

Panasonic



Produkt-Handbuch Gesamt 2024 / 2025



heating & cooling solutions

Aquarea

Aquarea ist ein wegweisendes Niedrigenergie-Heizungs- und Warmwassersystem, das selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt.

S. 4



Neue Aquarea T-CAP M-Serie

Die neue M-Serie bietet erweiterte Anwendungsmöglichkeiten durch die Kombination mit verschiedenen Innengeräten, das völlig neue Reglermodul oder die Möglichkeit, das Außengerät als eigenständiges System zu betreiben. Die M-Serie ist für unterschiedlichste Anwendungen, auch Sanierungen, optimal geeignet, weil sie selbst bei -15°C Außentemperatur eine maximale Wasseraustrittstemperatur von 75°C liefern kann.



Neue Big Aquarea T-CAP M-Serie für Zentralheizungen mit Brauchwarmwasserbereitung

Die neue Big Aquarea M-Serie bietet eine flexible, kompakte und energieeffiziente Lösung für die zentrale Beheizung und/oder Brauchwarmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden.



Raumklimageräte

Die neu- und weiterentwickelten Produkte von Panasonic sind heute besser denn je.

S. 46



Etherea Wandgeräte – eine hervorragende Ergänzung für Ihr Zuhause

Die neuen Etherea-Modelle sind serienmäßig mit dem neuen nanoe™ X-Generator Version 3 ausgestattet, und über den integrierten WLAN-Anschluss lässt sich die Regelung per Smartphone und Sprachsteuerung schnell und einfach einrichten.



Neue superkompakte TZ Wandgeräte

Die aktuelle Generation der superkompakten Raumklimageräte kann dank der integrierten nanoe™ X-Technologie nun auch zur Verbesserung der Raumluftqualität beitragen. Der integrierte WLAN-Adapter erleichtert das Einrichten der Konnektivitätsfunktionen.



PACi – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

Die Baureihe der gewerblichen Klimasysteme wird fortlaufend verbessert, um mit einer breiten Innengerätepalette, hoher Leistung, niedrigem Geräuschpegel und vielfältigen Konnektivitätsfunktionen stets optimale Lösungen zu ermöglichen.

S. 60



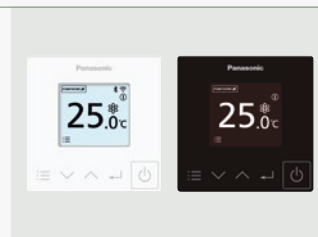
Baureihe PACi NX

Durch die Verwendung eines dreiadrigen Verbindungskabels zwischen Innen- und Außengerät ist diese Baureihe optimal für den Austausch von Altsystemen mit solch einem dreiadrigen Verbindungskabel geeignet.



CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps

Diese Palette moderner Kabelfernbedienungen erfüllt die Anforderungen unterschiedlicher Benutzer. Die unterschiedlichen Kabelfernbedienungsmodelle sind mit verschiedenen Apps kompatibel, um die unterschiedlichen Anforderungen von Endkunden, Installateuren und Servicebetrieben zu erfüllen.



ECOi – VRF-Systeme für gewerbliche Anwendungen

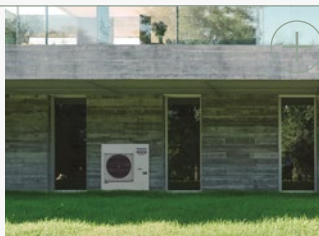
Panasonic bietet eine breite Palette von VRF-Systemen für mittlere und große Gebäude an, die in der richtigen Kombination eine optimale Lösung für jeden Bedarf ermöglichen.

S. 100



2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 mit R32

Die Geräte zeichnen sich durch herausragende Effizienz, kompakte Gehäuse und einen großen Betriebsbereich aus.



nanoe™ X

nanoe™ X ist die perfekte Lösung zur Verbesserung der Raumluftqualität in gewerblich genutzten Gebäuden. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können die natürlich vorkommenden Hydroxylradikale gezielt dazu genutzt werden, um die Luftqualität in Innenräumen zu erhöhen, z. B. am Arbeitsplatz, in Hotels, Geschäften, Restaurants usw.



Luftbehandlungssysteme

Lösungen für Lüftungseinheiten von Panasonic: energiesparend und leicht integrierbar.

S. 144



air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

Der air-e nanoe X-Generator ist ein eigenständiges Deckeneinbaugerät zur effektiven Verbesserung der Raumluftqualität. Dank einfacher Montage ist der air-e für vielfältige Anwendungen im privaten und gewerblichen Bereich sowie als Nachrüstung einsetzbar.



Lüftungseinheiten mit Energie-rückgewinnung

Der Einsatz von Lüftungseinheiten erhöht den Komfort und ermöglicht eine erhebliche Senkung des Energieverbrauchs. Die neue Baureihe von Lüftungseinheiten (ZY) bietet eine umfangreiche Modellpalette und einen serienmäßig integrierten Feinstaubfilter (F7).



Hydronics

Die Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic ermöglichen maßgeschneiderte Systemlösungen für vielfältige Anwendungen in Handel, Gewerbe und Industrie. Unsere Geräte bringen optimale Leistung unter extremen Klimabedingungen.

S. 152



ECOi-W AQUA-G BLUE (R290) Zukunftsweisende Lösung

ECOi-W AQUA-G BLUE mit R290, einem natürlichen Kältemittel. Das Gerät vereint Energieeffizienz und Nachhaltigkeit in einem innovativen System.



Für die Auswahl und Auslegung der passenden Systemlösung steht das Tool „AC SELECT“ zur Verfügung

Mit diesem Online-Planungstool von Panasonic für Kaltwassersätze und Rooftops können Sie schnell und einfach das optimal passende System für die jeweiligen Anforderungen auswählen.



Kältetechnik

Verflüssigungssätze mit dem natürlichen Kältemittel CO₂:

Systemlösungen mit natürlichem Kältemittel für Kühlmöbel oder Kühlzellen in zuverlässiger Qualität dank japanischer Wertarbeit.

S. 208



CO₂-Verflüssigungssätze für die Gewerbekälte

Die CR-Baureihe von Panasonic ist die optimale Lösung für Lebensmittelläden, Supermärkte und Tankstellen. Entdecken Sie diese umweltfreundliche Lösung von Panasonic.



Zuverlässige CO₂-Technologie

Hoch qualifizierte Mitarbeiter und kompromisslose Qualitätskontrollen sind bei der Fertigung der CR-Baureihe in Japan die Grundlage für die hohe Qualität und Zuverlässigkeit der CO₂-Verflüssigungssätze. Der 2-stufige Rollkolbenverdichter von Panasonic beweist seit mehr als 20 Jahren seine Leistungsstärke, während der Split-Cycle-Prozess für eine höhere Kühlleistung sorgt.



Abmessungen

S. 218



Anschlusspläne

S. 256



Quality Management System Certificate



ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn. Bhd.
Cert. No.: QMS 00413



GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate



ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn. Bhd.
Cert. No.: EMS 00109

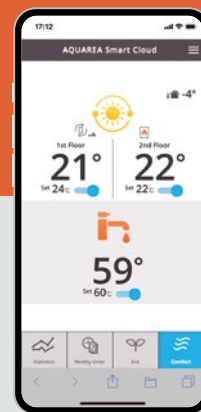


GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M



Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Mit Modellen von 3 bis 60 kW decken die Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen einen großen Leistungsbereich ab und bieten somit für Gebäude jeglicher Größe mit unterschiedlichem Heiz- und Kühlbedarf eine passende Lösung. Die kosteneffektiven und umweltschonenden Systeme sind für Neu- und Altbauten gleichermaßen geeignet.





AQUAREA

Modellpalette der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

→ 6

Aquarea Hydrauliksysteme

→ 8

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

→ 8

NEU Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

→ 10

Aquarea HP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

→ 12

Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

→ 13

Aquarea Splitsysteme

Aquarea EcoFlex | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

→ 14

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | mit Fremdstromanode | R32

→ 15

NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

→ 16

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

→ 17

NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

→ 18

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

→ 19

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

→ 20

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

→ 21

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A

→ 22

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

→ 23

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

→ 24

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A

→ 25

Warmwasserspeicher

→ 26

Brauchwasser-Wärmepumpen

→ 28

Regelung und Konnektivität

→ 30

Zubehör und Steuerungen

→ 32

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

→ 34










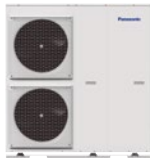
Anschlussbeispiele

→ 41

Hydraulik-Schemata Wärmepumpensysteme

→ 42






Aquarea Hydrauliksysteme

Aquarea HP		5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
S. 8	Kombi-Hydromodule einphasig	 	WH-ADC0509L3E5AN ¹ WH-WDG05LE5	WH-ADC0509L3E5AN ¹ WH-WDG07LE5	WH-ADC0509L3E5AN ¹ WH-WDG09LE5		
S. 8	Hydromodule einphasig		WH-SDC0509L3E5 ¹ WH-WDG05LE5	WH-SDC0509L3E5 ¹ WH-WDG07LE5	WH-SDC0509L3E5 ¹ WH-WDG09LE5		
S. 12	Monoblöcke einphasig						
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5			
Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
S. 10	Kombi-Hydromodule dreiphasig	 	NEU WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG09ME8	NEU WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG12ME8	NEU WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG16ME8		
S. 10	Reglermodule ² dreiphasig						
	 	NEU WH-CME8 WH-WXG09ME8	NEU WH-CME8 WH-WXG12ME8	NEU WH-CME8 WH-WXG16ME8	NEU WH-CME8L WH-WXG20ME8	NEU WH-CME8L WH-WXG25ME8	NEU WH-CME8L WH-WXG30ME8
S. 10	Standalone-Außengeräte ³ dreiphasig	 					
			NEU WH-WXG09ME8	NEU WH-WXG12ME8	NEU WH-WXG16ME8	NEU WH-WXG20ME8 ²	NEU WH-WXG25ME8 ²
S. 13	Monoblöcke dreiphasig						
		WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8			

Aquarea Splitsysteme



Informationen zu all unseren zertifizierten Wärmepumpen finden Sie unter:
www.heatpumpkeymark.com

Aquarea EcoFleX		8 kW						
S14	ein- phasig							
			WH-ADF0309J3E5CM S-71WF3E CU-2WZ71YBE5					
Aquarea HP		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
S. 15, 16	Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig		WH-ADC0309K3E5AN ¹ WH-UDZ09KE5					
		WH-ADC0309K3E5AN ¹ WH-UDZ03KE5	WH-ADC0309K3E5AN ¹ WH-UDZ05KE5	WH-ADC0309K3E5AN ¹ WH-UDZ07KE5	WH-ADC0912K9E8AN ² WH-UDZ09KE8 ² NEU WH-ADC0912K9E8AN ² WH-UDZ12KE8 ²	WH-ADC0912K9E8AN ² WH-UDZ12KE8 ² NEU WH-ADC0912K9E8AN ² WH-UDZ16KE8 ²	WH-ADC16K9E8AN ² WH-UDZ16KE8 ² NEU WH-ADC16K9E8AN ² WH-UDZ16KE8 ²	
					WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8	
S. 17, 18, 19	Hydromodule einphasig /dreiphasig		WH-SDC0309K3E5 ¹ WH-UDZ09KE5					
		WH-SDC0309K3E5 ¹ WH-UDZ03KE5	WH-SDC0309K3E5 ¹ WH-UDZ05KE5	WH-SDC0309K3E5 ¹ WH-UDZ07KE5	WH-SDC09K3E8 ^{1,2} WH-UDZ09KE8 ² NEU WH-SDC09K3E8 ^{1,2} WH-UDZ09KE8 ²	WH-SDC12K9E8 ² WH-UDZ12KE8 ² NEU WH-SDC12K9E8 ² WH-UDZ12KE8 ²	WH-SDC16K9E8 ² WH-UDZ16KE8 ² NEU WH-SDC16K9E8 ² WH-UDZ16KE8 ²	
					WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8	
Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW			16 kW		
S. 20, 21, 22	Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig		WH-ADC0912K9E8AN ² WH-UXZ09KE8 ²					
		WH-ADC0912K9E8AN ² WH-UXZ09KE8 ²	WH-ADC0912K9E8AN ² WH-UXZ12KE8 ²			WH-ADC16K9E8AN ² WH-UXZ16KE8 ²		
		WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8 WH-UQ09HE8	WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8 WH-UQ12HE8			WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8 WH-UQ16HE8		
S.23, 24, 25	Hydromodule einphasig /dreiphasig		WH-SXC09K9E8 ^{1,2} WH-UXZ09KE8 ²					
		WH-SXC09K9E8 ^{1,2} WH-UXZ09KE8 ²	WH-SXC12K9E8 ² WH-UXZ12KE8 ²			WH-SXC16K9E8 ² WH-UXZ16KE8 ²		
		WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8			WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8		

Geräte mit R290. Geräte mit R32. Geräte mit R410A.

1) Modellabhängig auch mit 3-kW- bzw. 6-kW-Elektroheizstab verfügbar. Bitte elektrische Anschlussbedingungen mit dem regionalen Energieanbieter prüfen. 2) Verfügbar ab Winter 2024. 3) Bedieneinheit CZ-RTW2TAW1C mit WLAN-Adapter erforderlich.
 WH-***E5 einphasig | WH-***E8 dreiphasig

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung

Flexibilität: Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude) // Integrierter Magnetfilter

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 75 °C bei -10 °C Außentemperatur // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur



A++

ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++

ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

A+

Brauchwarmwasser*
Skala von A+ bis F

* Gilt für Kombi-Hydromodule.

Kombinationsmöglichkeiten						Außengerät		
Innengerät						Heizleistung		
						Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)		
						5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW
						WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Kombi-Hydromodul	1 Ph	3 kW	185 l	✓	WH-ADC0509L3E5AN	✓	✓	✓
Hydromodul	1 Ph	3 kW	—	—	WH-SDC0509L3E5	✓	✓	✓

Außengerät		WH-WDG05LE5		WH-WDG07LE5		WH-WDG09LE5	
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / —		7,00 / 4,93		9,00 / 4,55	
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / —		7,00 / 2,98		8,90 / 3,03	
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / —		6,85 / 3,43		7,00 / 3,41	
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / —		6,25 / 2,34		7,00 / 2,41	
Heizleistung / COP (A-7/W35)		kW / —		5,80 / 3,01		7,00 / 2,80	
Heizleistung / COP (A-7/W55)		kW / —		5,80 / 2,12		7,00 / 2,13	
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / —		7,00 / 3,03		8,20 / 2,82	
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / —		7,00 / 4,73		9,00 / 4,19	
Mittleres Klima, Heizen, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%		200 / 142		195 / 142	
	SCOP Raumheizung			5,06 / 3,63		4,96 / 3,62	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹	A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++	
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)		52		53	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg		996 x 980 x 430 / 98		996 x 980 x 430 / 97	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t		0,96 / 0,003		1,00 / 0,003	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C		-25 / +35		-25 / +35	
	Kühlen	°C		+10 / +43		+10 / +43	
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C		20 / 75		20 / 75	
	Kühlen	°C		5 / 20		5 / 20	

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemessen gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825 (Teillast).

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

R290

A++

ErP 55 °C

A+++

ErP 35 °C

A+

Brauchwarmwasser

INVERTER+

Hoch-effizienzpumpe

Autoadaptiv

Brauchwarmwasser

-25 °C

Heizbetrieb

Integrierter Magnetfilter

Bis 75 °C

Vorlauftemperatur

Vortex-Sensor

Bivalenz-Steuerung

Integriertes WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

Energieeffizienzklasse für Brauchwarmwasserbereitung: A+ (gilt für Kombi-Hydromodule). Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Kombi-Hydromodule

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Brauchwarmwasserbereitung bis 65 °C ohne Elektroheizstab // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6

Flexibilität: Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät mit Fremdstromanode			WH-ADC0509L3E5AN
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	93
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1 1/4
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	3/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ¹		mm ²	3x2,5/3x2,5
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			
Innengerät		WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN
Außengerät		WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5
Lastprofil gem. EN16147		l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	148
	SCOP Warmwasserbereitung		3,61
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Hydromodule

Flexibilität: Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät			WH-SDC0509L3E5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm	892 x 500 x 348 / 33
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ¹		mm ²	3x2,5/3x2,5

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör allgemein	
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)

Zubehör nur für Systeme mit Hydromodul	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

NEU Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3

- Energieeffizienz:** Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Integrierter Strömungswächter
- Flexibilität:** Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude) // Integrierter Magnetfilter
- Komfort:** Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C bei -15 °C Außentemperatur // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur // Niedriger Schallpegel
- Regelung:** Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)



NEU 2024

A++

ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++

ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

A+

Brauchwarm-
wasser*
Skala von A+ bis F

Vorläufige Angaben

Kombinationsmöglichkeiten						Außengerät					
Innengerät						Heizleistung					
						Dreiphasig (400 V / 50 Hz)					
						9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
						WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Kombi-Hydromodul	3 Ph	9 kW	185 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓	—	—	—
	3 Ph	—	—	—	WH-CME8	✓	✓	✓	—	—	—
Reglermodul	3 Ph	—	—	—	WH-CME8L	—	—	—	✓	✓	✓
	3 Ph	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bedieneinheit mit WLAN-Adapter	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Aquarea T-CAP M-Serie				Big Aquarea T-CAP M-Serie			
Außengerät	WH-	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / —	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,66	25,00/4,40	30,00/4,36
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / —	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / —	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/3,21	30,00/2,98
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / —	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,96	30,00/1,95
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / —	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,35	30,00/2,32
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / —	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,60	25,00/1,51	30,00/1,49
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / —	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	20,00/3,12	25,00/2,95	30,00/2,02
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / —	9,00/5,26	12,00/5,26	16,00/5,26	20,00/3,58	25,00/3,44	30,00/3,31
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz [$\eta_{s,h}$]	%	195/140	197/135	168/129		
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	5,00/3,46	4,20/3,31		
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++		
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	52	53	57	60	62
Abmessungen	H x B x T	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Nettogewicht		kg	161	161	165	260	260
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel		
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/175	30/175	30/175		
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4	45,9		
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R290] / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t	1,78/0,006	1,78/0,006	1,77/0,006	2,6/0,008	2,6/0,008
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	25/75	25/75	25/75	25/75	25/75
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	20	20	25		
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ⁴		mm ²	5x1,5	5x1,5	5x2,5		

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) WH-WXG-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

R290

A++

ErP 55 °C

A+++

ErP 35 °C

A+

Brauchwarmwasser

INVERTER+

Hoch-effizienzpumpe

Autoadaptiv

Brauchwarmwasser

-28 °C

Heizbetrieb

Integrierter Magnetfilter

Bis 75 °C

Vorlauftemperatur

Vortex-Sensor

Bivalenz-Steuerung

Integriertes WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

Energieeffizienzklasse für Brauchwarmwasserbereitung: A+ (gilt für Kombi-Hydromodule). Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Kombi-Hydromodule

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Brauchwarmwasserbereitung bis 65 °C ohne Elektroheizstab // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6

Flexibilität: Integrierter Elektroheizstab // Integriertes 10-Liter-Ausdehnungsgefäß // Maximaler Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät von 30 m // Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Regelung: Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät mit Fremdstromanode			WH-ADC0316M9E8AN2
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	89
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼/1¼
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30
Leistung des Heizstabs		kW	9,00
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹		mm²	5x2,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75 (geschirmt)
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			
Innengerät		WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2
Außengerät		WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8
Lastprofil gem. EN16147		l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η_{wh})	%	123
	SCOP Warmwasserbereitung	3,00	3,00
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²	A+	A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Skala von A+ bis F.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Reglermodule

Flexibilität: Einfache Installation // Minimaler Platzbedarf in den Innenräumen // Unterstützung für Elektroheizstäbe von Dritt-anbietern

Regelung: Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät		WH-CME8	WH-CME8L
Abmessungen	H x B x T	mm	450 x 450 x 117
Nettogewicht		kg	7
Bauseitiger Heizstab		kW	bis 9 kW
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	30
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹		mm²	3x4,0
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75 (geschirmt)

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Zubehör allgemein	
CZ-RTW2TAW1C	Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie
CZ-RTW2	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie
CZ-NS6P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie
CZ-NS7P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)

Zubehör für Systeme mit Hydromodul	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
PAW-BTANK100L	Pufferspeicher, 100 l
PAW-BTANK200L	Pufferspeicher, 200 l
PAW-BTANK260L	Pufferspeicher, 260 l

Aquarea HP | Monoblocke | J-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömswächter

Flexibilität: Integrierter Magnetfilter // Integriertes 6-Liter-Ausdehnungsgefäß

Komfort: Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C // Heizkurve bis -20 °C einstellbar // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C // Einsatzbereich im Kühlbetrieb bis +10 °C

Regelung: Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich

011-1W0398
011-1W0399
011-1W0400

A++
ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++
ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D



Einphasig (230 V / 50 Hz)					
Außengerät	WH-MDC05J3E5		WH-MDC07J3E5		WH-MDC09J3E5
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	202/142	193/130	193/130
	SCOP Raumheizung		5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	60/56	61/58	65/59
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	59	59	59
Abmessungen	H x B x T	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	99	104	104
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent ⁴		kg / t	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	34/96	36/100	39/108
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	14,3	20,1	25,8
Leistung des Heizstabs		kW	3	3	3
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	0,985	1,47	2,01
	Kühlen	kW	1,51	2,29	3,32
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	4,7	7,0	9,3
	Kühlen	A	7,0	10,5	14,7
Stromaufnahme 1		A	12	17	17
Stromaufnahme 2		A	13	13	13
Empfohlene Absicherung		A	16/16	20/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	3 x 12,5 / 3 x 2,5	3 x 12,5 / 3 x 2,5	3 x 12,5 / 3 x 2,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20/35	-20/35	-20/35
	Kühlen	°C	10/43	10/43	10/43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20/60	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W35 bzw. A7/W55 jeweils im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017. 4) WH-MDC-Modelle sind hermetisch abgeschlossen.

EER/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör für Systeme mit Hydromodul	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör	
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Integrierter Magnetfilter

Komfort: Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C

Regelung: Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565.
Für Modelle mit 9 bis 12 kW, ein- und dreiphasig



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)

Außengerät			WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]		kW / -	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52
Heizleistung / COP [A7/W55]		kW / -	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86
Heizleistung / COP [A2/W35]		kW / -	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]		kW / -	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07
Heizleistung / COP [A-7/W35]		kW / -	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39
Heizleistung / COP [A-7/W55]		kW / -	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71
Kühlleistung / EER [A35/W7]		kW / -	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84
Kühlleistung / EER [A35/W18]		kW / -	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	195/140	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,96/3,57	4,46/3,31
	Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	65	65	66
Abmessungen	H x B x T	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	140	140	150
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32/173	34/173	38/173
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, ΔT = 5 K]		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	3	9	9
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	1,77	2,50	3,54
	Kühlen	kW	2,91	4,23	5,11
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	2,6	3,7	5,3
	Kühlen	A	4,3	6,3	7,6
Stromaufnahme 1		A	14,7	11,8	16,4
Stromaufnahme 2		A	13,0	13,0	13,0
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16	16/16	20/16
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35
	Kühlen	°C	10/ +43	10/ +43	10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20/65 ⁴	20/65 ⁴	20/65 ⁴
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) WH-MXC-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Bei Einstellung der Temperaturspreizung (ΔT) auf 15 °C und Außentemperaturen zwischen 5 und 20 °C sind Wasservorlauftemperaturen bis 65 °C möglich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör für Systeme mit Hydromodul

PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör

CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea EcoFlex | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

Energieeffizienz: Wärmerückgewinnung zur Unterstützung der Brauchwarmwasserbereitung durch die bei der Raumkühlung entstehende Abwärme.

Flexibilität: Kompaktes Außengerät und Kombi-Hydromodul mit kleiner Stellfläche (598 x 600 mm).

Komfort: Abtattung ohne Unterbrechung des Heizbetriebs // nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 2 integriert).

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter für Aquarea Smart Cloud oder Panasonic Comfort Cloud-App



Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser-Innengerät)			WH-ADF0309J3E5CM
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / –		8,00 / 4,21
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / –		8,00 / 2,81
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / –		6,70 / 3,25
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / –		6,00 / 2,08
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / –		5,60 / 2,84
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / –		5,30 / 1,91
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / –		–
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / –		–
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,w}$)	%	157 / 125
	SCOP Raumheizung		4,00 / 3,20
	Energieeffizienzklasse ¹		A++ / A++
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / –
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1880 x 598 x 600 / 108
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	22,90
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Lastprofil gem. EN16147			L
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,b}$)	%	104
	SCOP Warmwasserbereitung		2,60
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A
Wärmerückgewinnungsleistung (W55)		kW	7,10 + 9,00
Leistungsaufnahme Wärmerückgewinnung (W55)		kW	3,15
COP Wärmerückgewinnung (W55)			5,11
Wasseraustrittstemp. (min. / max.)		°C	20 / 55
Kanalgerät (Luft/Luft-Innengerät)			S-71WF3E
Nennkühlleistung		kW	7,10
Nenn-EER ³			3,40
SEER ⁴			5,60 A+
Auslegungslast Kühlen			7,10
Nennheizleistung		kW	7,10
Nenn-COP ³			3,90
SCOP ⁴			3,90 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	4,80
Externe statische Pressung ⁵ (min. – max.)		Pa	30 (10 – 150)
Luftmenge		m³/h	1362
Schalldruckpegel (hoch) ⁶	Kühlen / Heizen	dB(A)	34 / 34
Schallleistungspegel (hoch) ⁷	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 57
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30
nanoe X-Generator			Version 2
Außengerät			CU-2WZ71YBE5
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	49 / 49
Schallleistungspegel ⁷	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	68 / 67
Schalldruckpegel	Heizen (Luft/Wasser)	dB(A)	51
Schallleistungspegel ⁸	Heizen (Luft/Wasser)	dB(A)	61
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	35 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	30 / 20
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen (Luft/Luft)	°C	-10 / +46
	Heizen (Luft/Luft)	°C	-15 / +24
	Heizen (Luft/Wasser)	°C	-15 / +35
	Wärmerückgewinnung (Raumheizung)	°C	+10 / +35
	Wärmerückgewinnung (Brauchwarmwasserbereitung)	°C	+10 / +46

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 4) SEER-/SCOP-Werte werden basierend auf Werten gemäß EU/626/2011 berechnet. 5) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 6) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 7) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EN14511 sowie EN12102-1:2017. 8) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.



Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | mit Fremdströmanode | R32

Energieeffizienz: Hohe COP-Werte bis 5,33 // Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hoch-effizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,5

Flexibilität: Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Integrierter Magnetfilter // Für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalentsteuerung)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)						
Set (3-kW-Heizstab)			KIT-ADC03K3E5AN	KIT-ADC05K3E5AN	KIT-ADC07K3E5AN	KIT-ADC09K3E5AN
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	200/136	202/142	193/142	175/133
	SCOP Raumheizung		5,07/3,47	5,12/3,63	4,90/3,62	4,44/3,41
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	ADC0309K3E5AN
Schalldruckpegel		Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Abmessungen		H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht			kg	100	100	100
Wasserseitiger Anschluss			Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Speichervolumen		l	185	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			l	l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	128	140	140	140
	SCOP Warmwasserbereitung		3,20	3,50	3,50	3,50
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+	A+	A+	A+
Außengerät			WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Schallleistungspegel ³		Heizen	dB(A)	55	55	56
Abmessungen / Nettogewicht		H x B x T	mm / kg	622 x 824 x 298/37	795 x 875 x 380/55	795 x 875 x 380/55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 25/20	3 – 40 [3 – 50] ⁴ /30	3 – 40 [3 – 50] ⁴ /30	3 – 40 [3 – 50] ⁴ /30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/20	10/25	10/25	10/25
Außentemperatur- Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ⁶	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C	5/ 20	5/ 20	5/ 20	5/ 20
Elektrodaten			WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	ADC0309K3E5AN
Leistung des Heizstabs		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	20/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁷		mm²	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 - 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 - 50 m bis -10 °C. 5) Bei Außentemperaturen bis -10 °C gilt für die Leitungslänge / Höhendifferenz: 3 - 50 m / 30 m; bei Außentemperaturen unter -10 °C gilt: 3 - 30 m / 20 m 6) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 7) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör	
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud

Zubehör	
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Zusatzplatte für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung

Flexibilität: Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Einfacher Zugang zu den Hydraulikkomponenten // Integrierter Magnetfilter // Für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)					
Set			KIT-ADC09K3E5AN*	KIT-ADC12K9E8AN*	KIT-ADC16K9E8AN*
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	195/140	180/130	176/133
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,33	4,46/3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	102	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Speichervolumen		l	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	100	100	96
	SCOP Warmwasserbereitung		2,50	2,50	2,40
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A	A
Außengerät			WH-UD209KE8	WH-UD212KE8	WH-UD216KE8
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30/20	3 – 30/20	3 – 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Außentemperatur- Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ⁴	Heizen	°C	20/ 60	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/ 20	5/20	5/20
Elektrodaten			WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁵		mm²	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. * Verfügbar ab Winter 2024. Vorläufige Angaben.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör	
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud

Zubehör	
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

Energieeffizienz: Hohe COP-Werte bis 5,33 // Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



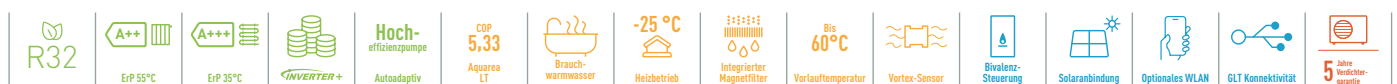
Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)					
Set		KIT-WC03K3E5	KIT-WC05K3E5	KIT-WC07K3E5	KIT-WC09K3E5
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / – 3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / – 3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / – 3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / – 3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / – 3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / – 3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / – 3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / – 3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	% 200/136	202/142	193/142	175/133
	SCOP Raumheizung	5,07/3,47	5,12/3,63	4,90/3,62	4,44/3,41
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A) 28/28	28/28	30/30	30/31
Abmessungen	H x B x T	mm 892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 6 kW-Heizstab)		kg 40/41	40/41	40/41	40/41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen	variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W 145	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min 9,2	14,3	20,1	25,8
Außengerät		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A) 55	55	56	56
Abmessungen	H x B x T	mm 622 x 824 x 298	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380
Nettogewicht		kg 37	55	55	55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t 0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll) 6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)
Leitungslänge (min./max.)		m 3 – 25	3 – 40 [3 – 50] ³	3 – 40 [3 – 50] ³	3 – 40 [3 – 50] ³
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m 20	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m 10	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m 20	25	25	25
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C –20 / +35	–25 / +35	–25 / +35	–25 / +35
	Kühlen	°C +10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ⁴	Heizen	°C 20/ 60	20/ 60	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C 5/ 20	5/ 20	5/ 20	5/ 20
Elektrodaten		WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Leistung des Heizstabs		kW 3,00	3,00	3,00	3,00
Empfohlene Absicherung		A 16/ 16	16/ 16	20/ 16	20/ 16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁵		mm² 3x2,5/ 3x2,5	3x2,5/ 3x2,5	3x2,5/ 3x2,5	3x2,5/ 3x2,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 4) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör	
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie

Zubehör	
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömswächter

Flexibilität: Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)					
Set			KIT-WC09K9E8*	KIT-WC12K9E8*	KIT-WC16K9E8*
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	195 / 140	180 / 130	176 / 133
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57	4,58 / 3,33	4,46 / 3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			WH-SDC09K9E8	WH-SDC12K9E8	WH-SDC16K9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 9 kW-Heizstab)		kg	40 / 41	— / 41	— / 41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Außengerät			WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	90	90	103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	30	30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ³	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Elektrodaten			WH-SDC09K9E8	WH-SDC12K9E8	WH-SDC16K9E8
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁴		mm²	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 4) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. * Verfügbar ab Winter 2024. Vorläufige Angaben.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör	
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie

Zubehör	
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömswächter

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

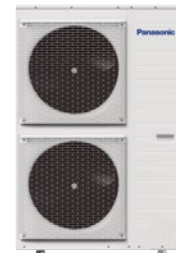
Komfort: Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C

Regelung: Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



011-1W0515



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				
Set		KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	8,80 / 2,23	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	7,90 / 2,05	8,20 / 1,95	9,00 / 1,85
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	7,00 / 4,67	10,00 / 4,26	12,20 / 4,12
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	190 / 133	190 / 130
	SCOP Raumheizung		4,81 / 3,41	4,82 / 3,42
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32 / 102	30 / 105
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	3	9
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	16 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Außengerät		WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB	61 / 58	68 / n n v ³
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	66 / 63	69 / n n v ³
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	107	107
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (¾) / 15,88 (⅝)	9,52 (¾) / 15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 55	20 / 55
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 3) Angaben waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar. 4) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör	
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Integrierter Magnetfilter

Komfort: Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasseraustrittstemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalentsteuerung)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

Brauchwarm-
wasser*
Skala von A+ bis F

Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)					
Set		KIT-AXC09K9E8AN		KIT-AXC12K9E8AN	
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –		12,10/4,84	
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –		12,10/3,04	
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –		12,00/3,44	
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –		12,00/2,29	
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –		12,00/2,72	
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –		12,00/2,29	
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –		10,70/2,68	
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –		10,70/3,92	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	195/140	180/135	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46	4,46/3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-ADC0912K9E8AN		WH-ADC0912K9E8AN	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)		33/33	
Abmessungen	H x B x T	mm		1642 x 599 x 602	
Nettogewicht		kg		102	
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1½	
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen	variabel		variabel	
	Leistungsaufnahme	W		145	
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min		25,8	
Speichervolumen		l		185	
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C		65	
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl		Rostfreier Stahl	
Lastprofil gem. EN16147		l		l	
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	112	112	107
	SCOP Warmwasserbereitung		2,80	2,80	2,68
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A	A
Außengerät		WH-UXZ09KE8		WH-UXZ12KE8	
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)		65	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg		1340 x 900 x 320 / 90	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t		1,60/1,080	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)		6,35 (¼) / 12,70 (½)	
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m		3–30/20	
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m		10/30	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C		-28 / +35	
	Kühlen	°C		+10/ +43	
Wasseraustrittstemp.	Heizen	°C		20/60	
	Kühlen	°C		5/20	
Elektrodaten		WH-ADC0912K9E8AN		WH-ADC0912K9E8AN	
Leistung des Heizstabs		kW		9,00	
Empfohlene Absicherung		A		20/20	
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁴		mm²		5x1,5/5x1,5	

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör	
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud

Zubehör	
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul I H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

Komfort: Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C

Regelung: Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



011-1W0510
011-1W0511



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				
Set		KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz [$\eta_{s,h}$]	%	181 / 130	170 / 130
	SCOP Raumheizung		4,59 / 3,32	4,32 / 3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A++ / A++
Innengerät		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Schallleistungspegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettogewicht		kg	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36 / 152	36 / 152
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4
Leistung des Heizstabs		kW	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm ²	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Speichervolumen		l	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz [$\eta_{w,h}$]	%	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung		2,37	2,27
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A
Außengerät		WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ³	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB	60 / 57	64 / 61
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	64 / 62	68 / 65
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	65	67
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 118
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Leitungsanschlüsse	FlüssigkeitsL. / HeißgasL.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 50	10 / 50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 4) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör	
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen

Zubehör	
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

Komfort: Sehr niedrige Schallpegel // Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C

Regelung: Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalentsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



011-1W0510
011-1W0511

A++
ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++
ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

A
Brauchwarm-
wasser*
Skala von A+ bis F

Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				
Set	KIT-AQC09HE8		KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	181 / 130	170 / 130
	SCOP Raumheizung		4,59 / 3,32	4,32 / 3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A++ / A++
Innengerät	WH-ADC0916H9E8		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettogewicht		kg	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36 / 152	36 / 152
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8	34,4
Leistung des Heizstabs		kW	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Speichervolumen		l	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung		2,37	2,37
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A
Außengerät	WH-UQ09HE8		WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ³	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB	57 / 50	62 / 55
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	58 / 55	61 / 54
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	58	62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 161
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 50	10 / 50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 4) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör	
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen

Zubehör	
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Integrierter Magnetfilter

Komfort: Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasseraustrittstemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
Set		KIT-WXC09K9E8	KIT-WXC12K9E8	KIT-WXC16K9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	8,80/4,63	10,70/3,92	13,40/2,64
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	180/135
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-SXC09K9E8	WH-SXC12K9E8	WH-SXC16K9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht		kg	41	42
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	173
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4
			34,4	45,9
Außengerät		WH-UXZ09K9E8	WH-UXZ12K9E8	WH-UXZ16K9E8
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	90	103
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	3 – 30/20	3 – 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ³	Heizen	°C	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20
Elektrodaten		WH-SXC09K9E8	WH-SXC12K9E8	WH-SXC16K9E8
Leistung des Heizstabs	kW	9,00	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung	A	16/16	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt [min.] für Netzanschluss 1 / 2 ⁴	mm ²	5x2,5/ 5x2,5	5x2,5/ 5x2,5	5x2,5/ 5x2,5

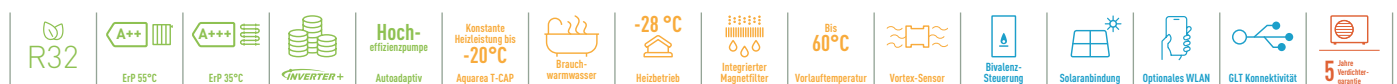
1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör	
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie

Zubehör	
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömswächter

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

Komfort: Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C

Regelung: Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalentsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



011-1W0510
011-1W0511

A+++
ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++
ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				
Set		KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / – 9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / – 9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / – 9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / – 9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / – 9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / – 9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / – 7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / – 7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	% 181 / 130	170 / 130	160 / 125
	SCOP Raumheizung	4,59 / 3,32	4,32 / 3,32	4,08 / 3,20
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Innengerät		WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A) 33 / 33	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm 892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg 43	44	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W 32 / 102	34 / 110	30 / 105
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min 25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW 3	9	9
Empfohlene Absicherung		A 16 / 16	16 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm 5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Außengerät		WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB 60 / 57	62 / 59	64 / 61
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB 64 / 62	66 / 64	68 / 65
Schallleistungspegel ³		Heizen dB(A) 65	65	67
Abmessungen		H x B x T mm 1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg 108	108	118
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t 2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsl. / Heißgasl. mm (Zoll) 9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m 3 – 30	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m 20	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m 10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m 50	50	50
Außentemperatur- Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C -28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C +16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C 20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C 5 / 20	5 / 20	5 / 20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

EER/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör	
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter Strömungswächter

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

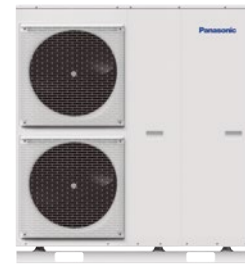
Komfort: Sehr niedrige Schallpegel // Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 60 °C

Regelung: Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung, Smart-Grid-Anschluss und vieles mehr)

Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



011-1W0510
011-1W0511



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				
Set		KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,h}$)	%	181/130	170/130
	SCOP Raumheizung		4,59/3,32	4,32/3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A++ / A++
Innengerät		WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	44
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32/102	34/110
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4
Leistung des Heizstabs		kW	3	9
Empfohlene Absicherung		A	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Außengerät		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	57/50	59/52
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	58/55	61/54
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	58	58
Abmessungen	H x B x T	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	151	151
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85/5,951	2,85/5,951
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 30	3 - 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28/+35	-28/+35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C	5/20	5/20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 3) Schallleistungspegel des Außengeräts bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Zubehör	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l

Zubehör	
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige

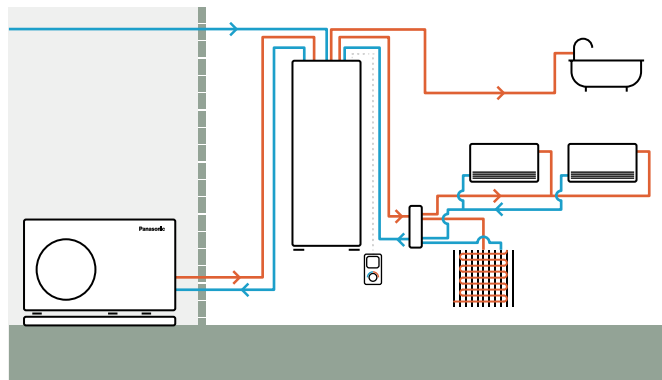


Internet-Steuerung: Optional.

Warmwasserspeicher

Aquarea Tank

Der Aquarea Tank ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Pufferspeicher. Der Speicher wurde von Panasonic speziell für Nachrüstungen entwickelt, weil er schnell und einfach in Bestandssysteme integriert werden kann. Die optimale Ergänzung für Aquarea Monoblöcke. Der Speicher ist hocheffizient und leicht zu installieren – er fügt sich auch dezent in jede Einbausituation ein.



Modell		PAW-TD20B8E3-2	
Material der Speicherinnenseite		Emailbeschichtung	
Abmessungen (H x B x T)	mm	1770 x 640 x 690	
Leergewicht	kg	150	
Speichervolumen	l	185 + 80	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	
		Warmwasserspeicher	Pufferspeicher
Speichervolumen	l	185	80
Max. Betriebsdruck	MPa [bar]	0,8 [8]	0,6 [6]
Drucktest	MPa [bar]	1,2 [12]	0,9 [9]
Max. Betriebstemperatur	°C	90	90
Anschlüsse	mm	Ø 22	Ø 22
Material der Speicherinnenseite		Stahl (S275JR, emailliert)	Stahl (S235JR6)
Dämmung (Material / Dicke)	mm	PUR / 50	PUR / 40
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	2,1	—
Heizstab	W	3000	—
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹	kWh/24 h	1,3	—
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)²		B	B
Warmhalteverlust	W	53	46

1) Geprüft gemäß EN 12897:2006. 2) Gemäß EU-Verordnung 812/2013. Hinweis: Hersteller des Aquarea Tank (emailliert) ist Lapesa.



Pufferspeicher

Modell		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANK260L
Speichervolumen	l	48	100	194	252
Energieverluste	W	35	55	60	83
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		B	C	B	C
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Karbonstahl	Karbonstahl
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	636 / 430	1175 / 430	983 / 620	1239 / 620
Nettogewicht	kg	17	28	41	46

Hinweise: Automatisches Entlüftungsventil und Ablasshahn im Lieferumfang enthalten. Integrierte Tauchfühlerhülse (Fühler nicht im Lieferumfang enthalten). Hersteller der Pufferspeicher „PAW-BTANK****“ ist ISO. Hersteller der Pufferspeicher „PAW-BTANKG****“ ist Lapesa.



Emaillierte Warmwasserspeicher

Typ	Warmwasserspeicher (emailliert)				Warmwasserspeicher (emailliert) mit 2 Heizregistern (bivalent: Solar + Wärmepumpe)	Quadratischer Speicher	
Modell	PAW-TA15C1E5	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C	
Speichervolumen	l	167	200	290	380	350	200
Max. Wassertemperatur	°C	90	95	95	95	95	95
Abmessungen [Höhe / Durchmesser]	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	88/255	90/280	120/389	191/572	169/519	134/327
Heizstab	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Spannungsversorgung	V	—	230	230	230	230	—
Material der Speicherinnenseite	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Bereitschaftsverlust bei 65 °C¹	kWh/24 h	1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 od. CZ-NV2	optional	optional	optional	optional	optional	optional	integriert
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieverluste	W	45	57	67	73	73	57
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)	B	B	B	B	B	B	B
Garantie auf den Innenkessel	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich	Anode²	Anode²	Anode²	Anode²	Anode²	Anode²	Anode²

1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897 2) Die Einzelheiten sind dem Servicehandbuch zu entnehmen. * Hersteller des Speichers PAW-TA15C1E5 ist Lapesa. Hersteller aller anderen emaillierten Speicher ist AEmail.



Edelstahl-Warmwasserspeicher

Modell		PAW-TD20C1E5-1	PAW-TD30C1E5-1	PAW-TD30C1E5HI-1
Speichervolumen	l	192	284	280
Max. Wassertemperatur	°C	75	75	75
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1270/595	1750/595	1750/595
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	50 / n. n. v. ²	61 / n. n. v. ²	65 / n. n. v. ²
Heizstab	kW	1,5	1,5	1,5
Spannungsversorgung	V	230	230	230
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	1,8	1,8	2,35
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹	kWh/24 h	1,01	1,18	1,18
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 od. CZ-NV2		optional	optional	optional
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten		ja	ja	ja
Energieverluste	W	42	49	49
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		A	A	A
Garantie		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich		Nein	Nein	Nein

1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897. 2) Angaben waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar. Hinweis: Hersteller der Edelstahl-Warmwasserspeicher ist OSO.

Zubehör für Warmwasserspeicher	
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie

Zubehör für Warmwasserspeicher	
PAW-EANODE2	Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher
PAW-EANODE3	Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher

Brauchwasser-Wärmepumpen

Brauchwasser-Wärmepumpen sind eine besonders für Eigenheime geeignete effiziente Warmwasserlösung.



Wärmepumpen zur effizienten Brauchwarmwasserbereitung

Die Modelle für Wandmontage haben ein Volumen von 100 bzw. 150 Liter, während die Modelle für Bodenaufstellung ein Fassungsvermögen von 200 bis 270 Liter haben. Besonders energieeffizient ist das 270-Liter-Modell mit zweitem Wärmeübertrager für die Einbindung einer Solaranlage.

- Brauchwasser-Wärmepumpen mit Energieeffizienzklasse A+
- Bis zu 72 % geringerer Energieverbrauch als bei direkt elektrisch betriebenen Warmwassergeräten
- Einfache Installation
- FCKW-freier, umweltfreundlicher Warmwasserbereiter

Sparsamer Energieverbrauch

- Digitale Bedieneinheit mit Energieverbrauchsanzeige
- Einbindung einer Photovoltaik-Anlage möglich
- Anschluss von Außenluftkanälen möglich
- Bivalentbetrieb mit Heizkessel/Solaranlage möglich (nur PAW-DHW270C1F)

Komfort

- Unterschiedliche, auf individuellen Bedarf abgestimmte Betriebsarten
- Intelligenter Automatikbetrieb: Solltemperatur wird anhand des individuellen Warmwasserverbrauchs automatisch ermittelt
- Weitere Betriebsarten für Turbobetrieb, Energiesparbetrieb und Abwesenheit

Zuverlässigkeit

- Besonders robuste und hochwertige Emaillierung der Speichereinheit
- Überdruckventil zur Sicherheit bei Fehlfunktionen oder Druckanstieg
- Dielektrische Rohrverschraubung zur Vermeidung von Korrosion
- Spezielle Dichtlippe zur Vermeidung von Rostbildung am Flansch



Modell		Modelle für Wandmontage		Modelle für Bodenaufstellung		
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Volumen	l	100	150	200	270	263
Abmessungen (H x B x T)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Nettogewicht	kg	57	66	80	92	111
Warm-/Kaltwasseranschluss	Zoll	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)
Korrosionsschutz		Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode
Wasserseitiger Nenn-Betriebsdruck	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Spannungsversorgung	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. Gesamtleistungsaufnahme	W	1550	1950	2300	2300	2300
Max. Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	350	350	700	700	700
Leistungsaufnahme Heizstab	W	1200	1600	1600	1600	1600
Einstellbereich Wassertemperatursollwert (min. / max.)	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Betriebsbereich Wärmepumpe Außentemperatur (min./max.)	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Durchmesser Kanalanschluss	mm	125	125	160	160	160
Luftmenge (ohne Kanalanschluss) bei Drehzahl 1 (ni) / 2 (ho)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Zulässiger Druckverlust des Luftvolumenstroms (ohne Leistungsminderung)	Pa	70	70	25	25	25
Schallleistungspegel ¹	dB(A)	45	45	53	53	53
Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	0,52 (R134a)	0,58 (R134a)	0,80 (R513A)	0,86 (R513A)	0,86 (R513A)
CO ₂ -Äquivalent	t	0,74 (R134a)	0,83 (R134a)	0,50 (R513A)	0,54 (R513A)	0,54 (R513A)
Kältemittelmenge pro Volumen	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Mischwassermenge bei 40 °C: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Schallleistungspegel (ErP) ²	dB(A)	45	45	53	53	53
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		A+	A+	A+	A+	A+
PV-Anlage anschließbar		ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss d. zweiten Wärmeübertragers		—	—	—	—	1" (Außengew.)
Oberfläche d. zweiten Wärmeübertragers	m²	—	—	—	—	1,2
Garantie auf den Innenkessel		5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Leistung bei 7 °C Außentemperatur		(EN 16147) m Kanalanschluss bei 25 Pa ESP		(CDC LCIE 103-15/C) m Kanalanschluss bei 30 Pa ESP³		
COP / Lastprofil		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Leistung im Bereitschaftsmodus (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Aufheizzeit (t _h)	h:min	6:47	10:25	7:11	10:39	11:04
Warmwasser-Referenztemperatur (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Luftmenge	m³/h	140	110	320	320	320
Leistung bei 15 °C Außentemperatur gem. EN 16147						
COP / Lastprofil		2,88 / M	3,28 / L	3,05 / L	3,61 / XL	3,44 / XL
Leistung im Bereitschaftsmodus (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Aufheizzeit (t _h)	h:min	6:07	9:29	6:24	8:34	8:40
Warmwasser-Referenztemperatur (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Luftmenge	m³/h	140	110	320	320	320

1) Gemäß DIN EN ISO 3744. 2) Gemäß den in EN 16147 beschriebenen Bedingungen. 3) Leistung des Warmwasserbereiters bei Wassererwärmung von 10 °C auf T_{ref} gemäß den Anforderungen der französischen Zertifizierungsstelle LCIE (Laboratoire central des industries électriques) für das Gütesiegel „NF“ für eigenständige Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe: CDC LCIE 103-15C (basierend auf EN 16147).

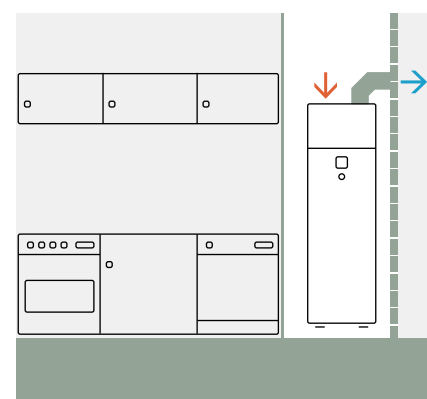
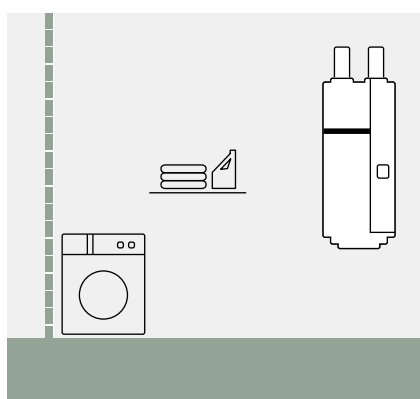
Hinweis: Hersteller der Brauchwasser-Wärmepumpe ist C.I.C.E.

Zubehör

PAW-DHW-STAND Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle

Platzsparende Montage

Flexible Installation in jeder Einbausituation, besonders geeignet für kleine Räume, niedrige Decken und Ecken.



Regelung und Konnektivität

Die zunehmende Integration elektronischer Geräte in Konnektivitätssysteme und Home-Management-Systeme ermöglicht die Regelung all dieser Geräte über eine zentrale Plattform, um die Betriebskosten eines Haushalts insgesamt zu optimieren. Für die gängigsten GLT-Protokolle bietet Panasonic spezielle KNX- und Modbus-Interfaces an. Speziell für Endanwender hat Panasonic außerdem Anwendungen für die Internet-Steuerung der Wärmepumpen über eine einfache WLAN-Verbindung entwickelt.



Einbindung in GLT-Systeme

Modbus: PAW-AW-MBS-H (Intesis) und PAW-AZAW-MBS-1 (Airzone).

KNX: PAW-AW-KNX-H (Intesis) und PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone).

Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimageräte und Wärmepumpen in KNX- und Modbus-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter

- Schnelle Installation.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.
- Über den CN-CNT-Anschluss direkt an das Gerät anschließbar.
- Bidirektionale Steuerung.
- Gleichzeitige Steuerung des Geräts über dessen Bedieneinheit oder über GLT-systemspezifische Interfaces möglich.
- Kompatibel mit Geräten ab der H-Serie.

Hinweis Detaillierte Angaben zu den spezifischen Funktionen der GLT-Interfaces sind im jeweiligen Benutzerhandbuch zu finden.



Externes Meter-Gateway

PAW-A2W-EXTMETER

- Erfassung von Energieverbrauch und -erzeugung durch externe Messgeräte über Modbus-RTU-Kommunikation
- Anzeige der tatsächlichen Werte über die Aquarea Bedieneinheit und Aquarea Smart Cloud
- Kompatibel mit Geräten ab der K-Serie.

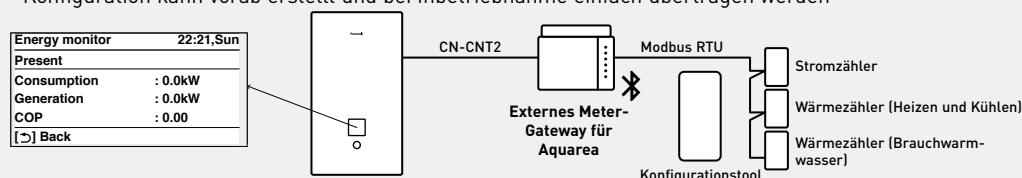


Kombinationsmöglichkeiten von internen Berechnungen und externen Messgeräten

Konfiguration	Stromzähler (Wärmepumpe)	Wärmezähler (Heizen und Kühlen)	Wärmezähler (Brauchwarmwasser)
Nur externe Messgeräte	Extern	Extern	Extern
Nur externes Messgerät für Energieverbrauch	Extern	Interne Berechnung	Interne Berechnung
Nur externe Messgeräte für Energieerzeugung (2 Zähler)	Interne Berechnung	Extern	Extern
Nur externes Messgerät für Energieerzeugung (1 Zähler für Gesamt-Energieerzeugung)	Interne Berechnung	Extern	Interne Berechnung

Funktionen

- Konfiguration mit einer App (für iOS und Android) über Bluetooth®
- Einfaches Setup dank Vorkonfigurationen für einige gängige Messgerätehersteller
- Konfiguration kann vorab erstellt und bei Inbetriebnahme einfach übertragen werden



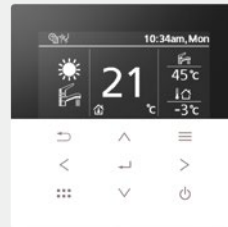
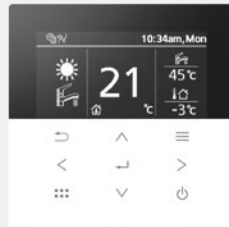
Neue optimierte Aquarea Bedieneinheit

Die neue Aquarea Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität harmonisiert optisch mit dem modernen Design der neuen Aquarea Gerätegenerationen.

Die Bedieneinheit kann aus dem Innengerät entfernt und z. B. im Wohnzimmer montiert werden.

Bedieneinheit für Geräte der K-, L- und M-Serie

Regelung mit zwei Bedieneinheiten: Zur unabhängigen Regelung von zwei Heizkreisen können innerhalb eines Hauses zwei Bedieneinheiten eingesetzt werden (zusätzliche Bedieneinheit CZ-RTW2 für Geräte der M-Serie bzw. CZ-RTW1 für Geräte der K- und L-Serie erforderlich).



	K-, L- und M-Serie				J- und H-Serie	
	Hauptbedieneinheit		Nebenbedieneinheit		Hauptbedieneinheit	
Schnellmenü	✓		✓		✓	
Benutzer Menü	✓		✓		✓	
Installateur-/Spezialmenü	✓		—		✓	
Wartungsmenü	✓		—		✓	
Störung zurücksetzen	✓		✓		✓	
interner Thermostat	Heizkreis 1	Heizkreis 2	Heizkreis 1	Heizkreis 2	Heizkreis 1	Heizkreis 2
	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Funktionen für Installationsbetriebe:

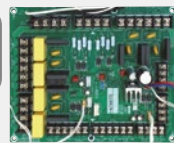
Systemeinstellungen, Betriebseinstellungen (einschließlich Heiz-/Kühlbetrieb, Temperaturspreizung), Estrichtrocknungsprogramm, kosteneffektive Bivalenzbetriebsregelung* u. v. m.

* Gilt nur für K-, L- und M-Serie.

Funktionen für Endkunden:

Betriebsartenwahl (einschließlich Automatik-, Turbo- und Flüsterbetrieb), Wochentimer, Energieverbrauchsanzeige u. v. m.

Zusatzplatinen für erweiterte Systemfunktionen



CZ-NS4P: für J- und H-Serie

CZ-NS5P: für K- und L-Serie

CZ-NS6P: für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie

CZ-NS7P: für Reglerrmodule der M-Serie

Die optionale Zusatzplatine wird an die Hauptplatine der jeweiligen Aquarea Wärmepumpe angeschlossen und ermöglicht dann folgende erweiterte Systemfunktionen:

- Regelung für zwei Heizkreise mit 2 Mischventilen, 2 Pumpen und 2 Raumthermostaten oder Temperaturfühlern
- Regelung einer Schwimmbadbeheizung
- Regelung einer angeschlossenen Solarthermieranlage
- Signalausgang für externe Störmeldung
- Leistungssteuerung mittels 0–10-Volt-Signal
- Eingänge für SG Ready-Steuerung¹
- Externer Schalter für Ausschaltung des Verdichters
- Externe Heizen/Kühlen-Umschaltung

¹ Der deutsche Bundesverband Wärmepumpe hat den Aquarea Wärmepumpen der J- und H-Serie in Kombination mit der Zusatzplatine CZ-NS4P das SG Ready-Label erteilt. Dieses Label bescheinigt, dass die Aquarea-Wärmepumpen für den Anschluss an ein intelligentes Stromnetz („Smart Grid“) ausgelegt sind.

Kaskadenregler



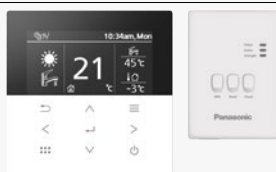
PAW-A2W-CMH-2

- Aufbau von Kaskaden mit bis zu 10 Wärmepumpen und insgesamt max. 300 kW
- Regelung des Heizbedarfs durch eine PID-Logik mit Laufzeitenausgleich
- Integration einer Photovoltaikanlage mit PV-optimierter Regelung
- Regelung von 3-Wege-Ventilen
 - Heizen oder Kühlen (2 Pufferspeicher möglich)
 - Zwei gemischte Heizkreise regelbar
- Regelung der Vorlaufsolltemperatur mittels 0–10-Volt-Signal im Heiz- und Kühlbetrieb
- Regelung der Brauchwarmwasserbereitung
- Kompatibilität mit Energiemessgeräten
 - Kommunikation mit Messgeräten über Modbus RTU
 - Vorkonfiguriert für vier gängige Messgerätetypen
- GLT-Anbindung über LAN-Anschluss, einstellbar mit fester IP-Adresse oder DHCP-Zuordnung
- Optimierte Abtaufunktion
- Intuitive Bedienung über einen großen, anwenderfreundlichen Touchscreen
- Alle Komponenten in einem Gehäuse
- Kompatibel mit Aquarea Wärmepumpen ab der H-Generation*

* Zusätzlich 1 Modbus-Interface (PAW-AW-MBS-H) je Aquarea-Wärmepumpe erforderlich.

Zubehör und Steuerungen

Bedieneinheiten und Raumthermostate



Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie **CZ-RTW2TAW1C**



Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie **CZ-RTW1**

Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie **CZ-RTW2**



Kaskadenregler für Aquarea Wärmepumpen **PAW-A2W-CMH-2**

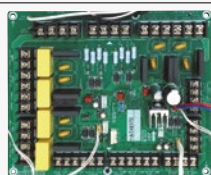


Kabel-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer **PAW-A2W-RTWIRED**



Funk-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer **PAW-A2W-RTWIRELESS**

Zusatzplatinen für erweiterte Systemfunktionen



Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für J- und H-Serie **CZ-NS4P**

Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für K- und L-Serie **CZ-NS5P**

Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie **CZ-NS6P**

Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie **CZ-NS7P**

Zubehör für Außengeräte



Zusatz-Gehäuseheizung; für Splitsysteme aller Serien (außer L-Serie) mit 3 und 5 kW sowie für Splitsysteme der K-Serie mit 7 und 9 kW (Modell mit 1 Ventilator) **CZ-NE2P**

Zusatz-Gehäuseheizung; für Monoblock- und Splitsysteme der J- und H-Serie mit mehr als 5 kW Nennleistung sowie Splitsysteme der K-Serie mit 9 kW (Modell mit 2 Ventilatoren), 12 und 16 kW **CZ-NE3P**

Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der L-Serie mit 5, 7 und 9 kW sowie der M-Serie **CZ-NE4P**



Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 940 mm breiter Kondensatwanne **PAW-GRDSTD940**

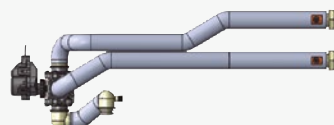


Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1100 mm breiter Kondensatwanne **PAW-GRDSTD1100**

Heizelement für Untergestell mit 940 mm breiter Kondensatwanne **PAW-GRDSTDHTR940**

Heizelement für Untergestell mit 1100 mm breiter Kondensatwanne **PAW-GRDSTDHTR1100**

Zubehör für Hydraulik



3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie **CZ-NV1**

3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie **CZ-NV2**



3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher **PAW-3WYVLV-HW**



Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich) **PAW-A2W-AFVLV-1**



Optionaler Magnetfilter (aus Messing) für Wasserkreislauf für H-Serie **PAW-A2W-MGTFILTER**

Konnektivität



WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud

CZ-TAW1B

10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B

CZ-TAW1-CBL



Externes Meter-Gateway; für Geräte ab der K-Serie

PAW-A2W-EXTMETER



KNX-Interface (Intesis) für Geräte ab der H-Serie

PAW-AW-KNX-H



Modbus-Interface (Intesis) für Geräte ab der H-Serie

PAW-AW-MBS-H



KNX-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie

PAW-AZAW-KNX-1



Modbus-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie

PAW-AZAW-MBS-1

Temperaturfühler für Geräte ab der H-Serie



Außen-Temperaturfühler

PAW-A2W-TS0D



Raum-Temperaturfühler

PAW-A2W-TSRT



Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler

PAW-A2W-TSHC



Solar-Temperaturfühler

PAW-A2W-TSS0



Pufferspeicher-Temperaturfühler
(bei Einsatz einer optionalen Zusatzplatine ist PAW-A2W-TSHC erforderlich)

PAW-A2W-TSBU

Zubehör für Warmwasserspeicher



Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel

PAW-TS1

Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 20 m langem Kabel

PAW-TS2

Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel und Ø 6 mm

PAW-TS4



Temperaturfühler-Einbausatz für Fremdspeicher (mit Tauchhülse und 20 m langem Kabel)

CZ-TK1



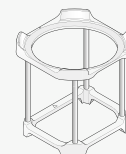
Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher

PAW-EANODE2

Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher

PAW-EANODE3

Zubehör für Brauchwasser-Wärmepumpen



Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle (erforderlich für Montage an nicht-lasttragenden Wänden)

PAW-DHW-STAND

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

Heizbetrieb | Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG05LE5															
t _A [°C]	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP
t _v [°C]	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	2,45	1,76	1,39	3,80	2,30	1,65	3,60	2,46	1,46	—	—	—	—	—	—
-20	4,70	2,19	2,15	4,50	2,37	1,90	4,25	2,57	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	5,00	1,94	2,58	5,00	2,31	2,16	5,00	2,63	1,90	4,60	2,88	1,60	—	—	—
-7	5,00	1,66	3,01	5,00	1,94	2,58	5,00	2,36	2,12	5,00	2,62	1,91	4,30	2,87	1,50
2	5,00	1,42	3,52	5,00	1,71	2,92	5,00	2,14	2,34	5,00	2,54	1,97	4,60	2,76	1,67
7	5,00	0,99	5,05	5,00	1,27	3,94	5,00	1,63	3,07	5,00	2,03	2,46	4,70	2,57	1,83
WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG07LE5															
t _A [°C]	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP
t _v [°C]	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	4,75	2,53	1,88	4,30	2,66	1,62	3,95	2,78	1,42	—	—	—	—	—	—
-20	5,50	2,56	2,15	5,10	2,75	1,85	4,90	2,97	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	6,00	2,50	2,40	5,50	2,60	2,12	5,20	2,89	1,80	4,80	3,00	1,60	—	—	—
-7	5,80	1,93	3,01	5,80	2,32	2,50	5,80	2,74	2,12	5,70	3,16	1,80	4,80	3,56	1,35
2	6,85	2,00	3,43	6,60	2,34	2,82	6,25	2,67	2,34	5,60	2,80	2,00	5,00	3,13	1,60
7	7,00	1,42	4,93	7,00	1,90	3,68	7,00	2,35	2,98	6,60	2,85	2,32	6,30	3,40	1,85
WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG09LE5															
t _A [°C]	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg}	P _{Zu} (W)	COP
t _v [°C]	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	6,05	3,43	1,76	5,25	3,28	1,60	4,65	3,15	1,48	—	—	—	—	—	—
-20	7,00	3,56	1,97	6,20	3,50	1,77	5,60	3,43	1,63	—	—	—	—	—	—
-15	7,40	3,20	2,31	6,80	3,40	2,00	6,30	3,55	1,77	5,60	3,55	1,58	—	—	—
-7	7,00	2,50	2,80	7,00	2,98	2,35	7,00	3,29	2,13	6,50	3,53	1,84	5,40	3,56	1,52
2	7,00	2,05	3,41	7,00	2,50	2,80	7,00	2,90	2,41	6,70	3,35	2,00	5,70	3,40	1,68
7	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	2,94	3,03	8,90	3,56	2,50	7,30	3,56	2,05

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG05LE5									
t _A [°C]	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,00	1,01	5,94	7,50	1,05	7,14	6,00	0,67	8,96
25	5,70	1,20	4,75	7,00	1,20	5,83	5,70	0,78	7,31
35	5,00	1,55	3,23	6,30	1,44	4,38	5,00	1,00	5,00
43	4,50	1,60	2,81	5,60	1,64	3,41	4,50	1,12	4,02
WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG07LE5									
t _A [°C]	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,00	1,36	5,15	8,50	1,39	6,12	8,00	1,04	7,69
25	7,00	1,65	4,24	8,00	1,57	5,10	7,50	1,18	6,36
35	7,00	2,31	3,03	8,00	2,26	3,54	7,00	1,48	4,73
43	6,00	2,50	2,40	7,00	2,60	2,69	5,70	1,70	3,35
WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG09LE5									
t _A [°C]	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	2,00	4,50	11,00	2,12	5,19	11,00	1,80	6,11
25	9,00	2,50	3,60	11,00	2,60	4,23	10,00	1,85	5,41
35	8,20	2,91	2,82	10,00	3,10	3,23	9,00	2,15	4,19
43	6,40	2,67	2,40	7,40	2,70	2,74	8,20	2,50	3,28

Heizbetrieb | Aquarea HP | Monoblocksysteme | J-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

WH-MDC05J3E5															
t _A (°C)	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
WH-MDC07J3E5															
t _A (°C)	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
WH-MDC09J3E5															
t _A (°C)	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Monoblocksysteme | J-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

WH-MDC05J3E5									
t _A (°C)	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER
t _v (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
WH-MDC07J3E5									
t _A (°C)	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER
t _v (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
WH-MDC09J3E5									
t _A (°C)	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} (°C)	P _{zu} (kW)	EER
t _v (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur (Forts.)

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

	WH-MXC09J3E8														
t _A [°C]	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
	WH-MXC12J9E8														
t _A [°C]	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
	WH-MXC16J9E8														
t _A [°C]	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{H2g} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15	15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7	19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25	16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

WH-MXC09J3E8							WH-MXC12J9E8						WH-MXC16J9E8					
t _A [°C]	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER
t _v [°C]	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
16	9,00	1,66	5,42	11,40	1,35	8,44	11,40	2,15	5,30	15,00	2,15	6,98	15,00	3,15	4,76	19,00	3,00	6,33
25	9,00	2,06	4,37	10,50	1,60	6,56	12,00	2,93	4,10	14,00	2,66	5,26	15,00	4,00	3,75	18,00	3,50	5,14
35	9,00	2,91	3,09	9,00	2,02	4,46	12,00	4,23	2,84	12,00	3,17	3,79	14,50	5,11	2,84	16,00	4,27	3,75
43	7,20	3,36	2,14	7,30	2,53	2,89	10,30	5,00	2,06	10,40	3,87	2,69	9,50	4,40	2,16	12,50	4,30	2,91

Heizbetrieb | Aquarea EcoFlex | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

	WH-ADF0309J3E5CM + S-71WF3E + CU-2WZ71YBE5											
t _A (°C)	P _{Htg} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{Htg} (W)	P _{Zu} (W)	COP
t _v (°C)	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55
-15	4,85	2,15	2,26	4,75	2,28	2,08	4,65	2,44	1,91	4,50	3,20	1,41
-7	5,40	1,70	3,18	5,60	1,97	2,84	5,60	2,40	2,33	5,30	2,78	1,91
2	6,50	1,77	3,67	6,70	2,06	3,25	6,60	2,45	2,69	6,00	2,89	2,08
7	8,16	1,63	5,01	8,00	1,90	4,21	8,00	2,30	3,48	8,00	2,85	2,81
12	8,22	1,28	6,42	8,00	1,52	5,26	8,00	2,00	4,00	8,00	2,60	3,08

Heizbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5														
t _A [°C]	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP
t _v [°C]	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ05KE5														
t _A [°C]	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP
t _v [°C]	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,05	1,95	2,08	3,76	2,20	1,71	3,39	2,48	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,00	2,11	2,37	4,75	2,49	1,91	4,30	2,61	1,65	—	—	—
-7	—	—	—	5,00	1,79	2,79	5,00	2,14	2,34	5,00	2,65	1,89	4,68	2,71	1,73
2	—	—	—	5,00	1,40	3,57	5,00	1,79	2,79	5,00	2,18	2,29	4,80	2,40	2,00
7	—	—	—	5,00	0,98	5,10	5,00	1,31	3,82	5,00	1,65	3,03	4,58	1,90	2,41
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ07KE5														
t _A [°C]	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP
t _v [°C]	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,45	2,12	2,10	4,23	2,48	1,71	3,90	2,85	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,60	2,38	2,35	5,30	2,78	1,91	5,00	3,20	1,56	—	—	—
-7	—	—	—	5,75	1,95	2,95	5,65	2,30	2,46	5,35	2,70	1,98	4,98	2,90	1,72
2	—	—	—	6,85	2,00	3,43	6,75	2,40	2,81	6,25	2,80	2,23	6,18	2,91	2,12
7	—	—	—	7,00	1,44	4,86	7,00	1,92	3,65	7,00	2,40	2,92	6,86	2,73	2,51
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ09KE5														
t _A [°C]	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP	P _{H2g} (W)	P _{Zu} (W)	COP
t _v [°C]	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,95	2,43	2,04	4,58	2,70	1,70	4,04	3,00	1,35	—	—	—
-15	—	—	—	7,40	3,20	2,31	6,45	3,28	1,97	5,40	3,42	1,58	—	—	—
-7	—	—	—	6,25	2,20	2,84	6,10	2,68	2,28	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	—	—	—	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,89	2,18	7,26	3,31	2,19
7	—	—	—	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	3,04	2,93	8,60	3,42	2,51

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5									WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ05KE5								
t _A (°C)	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER
t _v (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29	5,47	1,37	3,99	6,62	1,39	4,76	5,54	0,80	6,93
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71	5,00	1,64	3,05	6,69	1,76	3,80	5,00	1,02	4,90
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40	4,18	1,83	2,28	5,54	1,84	3,01	4,45	1,27	3,50
	WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ07KE5									WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ09KE5								
t _A (°C)	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{Zu} (W)	EER
t _v (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	6,32	1,72	3,67	8,16	1,93	4,23	6,63	1,12	5,92	8,31	2,50	3,32	10,43	2,67	3,91	8,85	1,72	5,15
35	6,70	2,21	3,03	8,19	2,42	3,38	6,70	1,42	4,72	8,20	3,02	2,72	10,28	3,25	3,16	9,00	2,15	4,19
43	5,72	2,62	2,18	7,47	2,80	2,67	6,15	1,78	3,46	5,00	2,15	2,33	6,38	2,15	2,97	7,02	2,14	3,28

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur (Forts.)

Heizbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC09H3E8 + WH-UD09HE8																		
t _A [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC12H9E8 + WH-UD12HE8																		
t _A [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC16H9E8 + WH-UD16HE8																		
t _A [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC09H3E8 + WH-UD09HE8									
t _A [°C]	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11
WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC12H9E8 + WH-UD12HE8									
t _A [°C]	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC16H9E8 + WH-UD16HE8									
t _A [°C]	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER
t _v [°C]	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UXZ09KE8												
t _A (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	8,80	6,37	1,38
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC12K9E8 + WH-UXZ12KE8												
t _A (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	5,24	2,29	11,80	6,59	1,79
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
WH-ADC16K9E8AN / WH-SXC16K9E8 + WH-UXZ16KE8												
t _A (°C)	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v (°C)	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	8,20	1,95	15,00	9,00	1,67	12,00	9,30	1,29	—	—	—
-15	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	—	—	—
-7	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	3,65	4,38	16,00	4,72	3,39	16,00	5,88	2,72	15,20	5,90	2,58
25	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	14,50	4,30	3,37

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32

WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UXZ09KE8									
t _A (°C)	P _{Klg}	P _{zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{zu} (W)	EER
t _v (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72
WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC12K9E8 + WH-UXZ12KE8									
t _A (°C)	P _{Klg}	P _{zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{zu} (W)	EER
t _v (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97
35	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92
43	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65
WH-ADC16K9E8AN / WH-SXC16K9E8 + WH-UXZ16KE8									
t _A (°C)	P _{Klg}	P _{zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{zu} (W)	EER	P _{Klg}	P _{zu} (W)	EER
t _v (°C)	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	15,00	4,00	3,75	17,00	4,20	4,05	17,00	3,40	5,00
35	13,40	5,08	2,64	15,50	5,30	2,92	13,40	5,08	2,64
43	8,80	4,20	2,10	10,50	4,30	2,44	11,50	4,20	2,74

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC09H3E8 + WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC09H3E8 + WH-UQ09HE8																		
t _A [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC12H9E8 + WH-UX12HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC12H9E8 + WH-UQ12HE8																		
t _A [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC16H9E8 + WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC16H9E8 + WH-UQ16HE8																		
t _A [°C]	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP	P _{Htg} (kW)	P _{zu} (kW)	COP
t _v [°C]	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00











Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A

	WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC09H3E8 + WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC09H3E8 + WH-UQ09HE8						WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC12H9E8 + WH-UX12HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC12H9E8 + WH-UQ12HE8						WH-ADC0916H9E8 / WH-SXC16H9E8 + WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC16H9E8 + WH-UQ16HE8					
t _A [°C]	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER	P _{Klg} [°C]	P _{zu} (kW)	EER
t _v [°C]	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Hydraulik-Schemata

Wärmepumpensysteme

Legende für den hydraulischen Teil

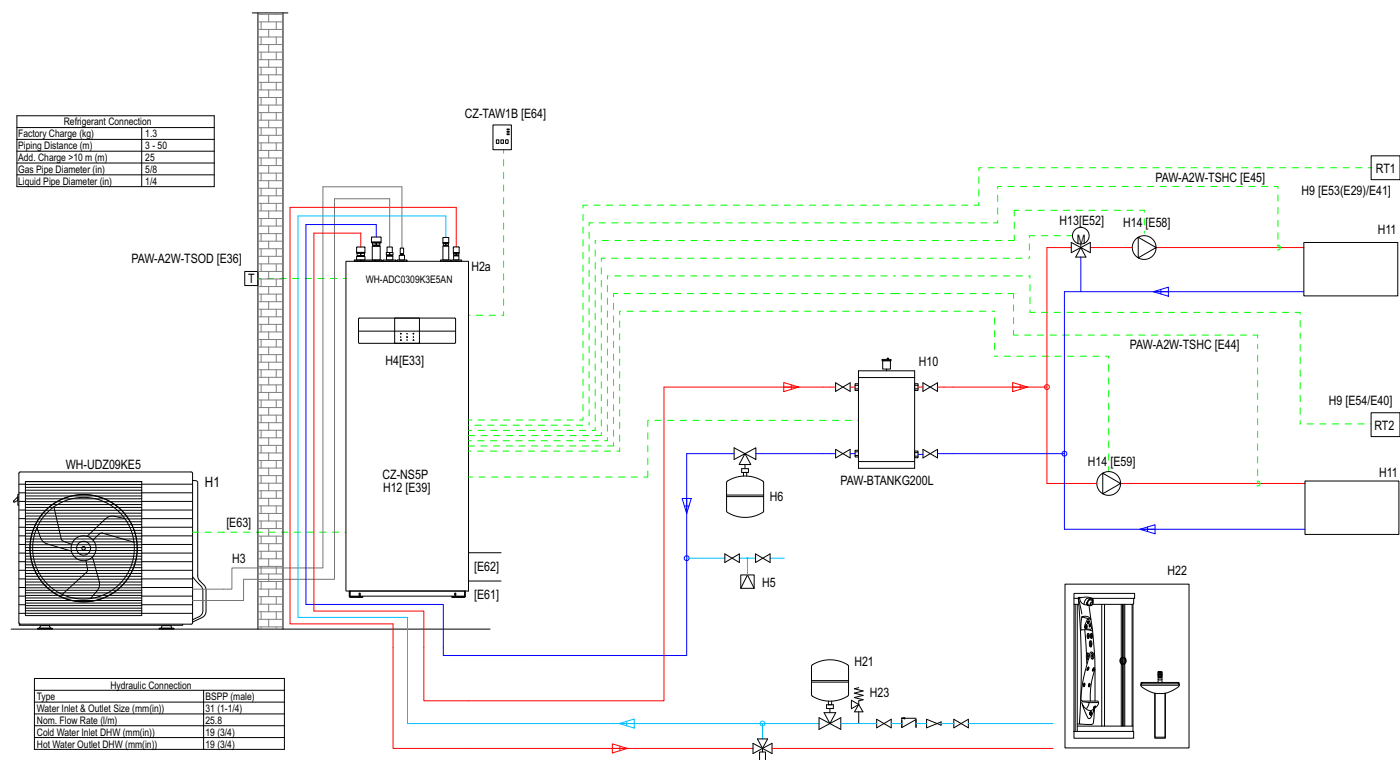
H1	Kältemittel Split-Wärmepumpe – Außengerät (Ablauf für Außengerät bereitstellen)
H2	Split-Wärmepumpe-Innengerät: Der Magnetfilter und der Durchflussmesser sind in allen K-Generation-Wärmepumpen enthalten.
H2a	Kombi-Hydromodul: Das Kombi-Hydromodul ist ein Wärmepumpen-Innengerät, welches einen 185-Liter-Warmwasserspeicher, einen WW-Temperaturfühler, ein 3-Wege-Ventil, einen Magnetfilter und einen Durchflussmesser enthält und im Gebäudeinnern zu installieren ist.
H2b	Kombi-Hydromodul mit 2 Zonen: Das Kombi-Hydromodul mit 2 Zonen ist ein Innengerät, welches einen 185-Liter-Warmwasserspeicher, einen WW-Temperaturfühler, ein 3-Wege-Ventil, einen Magnetfilter und einen Durchflussmesser, sowie ein Mischventil, eine Wasserpumpe, einen Wasser-Temperaturfühler und einen Schmutzfänger für den gemischten Kreis (oberer Teil des Geräts) enthält und im Gebäudeinnern zu installieren ist.
H3	Das Kältemittel der Wärmepumpe ist R32. Für Split-Geräte beträgt die Maximallänge der Kältemittelrohrleitungen 50 m mit einer maximalen Höhendifferenz zwischen dem Innen- und dem Außengerät von 30 m. Für die 3 kW Wärmepumpe gilt eine Maximallänge von 25 m und eine maximale Höhendifferenz von 20 m. Für Wärmepumpen aller Größen gilt ein Mindestabstand zwischen dem Innen- und dem Außengerät von 3 m. Vorgefüllte Leistungslänge: 10 m.
H4	Fernbedienung der Wärmepumpe. Es können zwei Fernbedienungen verwendet werden (optional).
H5	Systemfüllung und Rückflussverhinderer
H6	Ausdehnungsgefäß: Jede Wärmepumpe verfügt über ein 10-Liter-Ausdehnungsgefäß. Für 200 Liter bei 55 °C im vollständig geöffneten Wärmepumpenkreis. Jede über diese Maßangabe hinausgehende Abweichung macht es erforderlich, dem System ein weiteres Ausdehnungsgefäß hinzuzufügen.
H7	Elektrische Anschlüsse: zu definieren, sobald das hydraulische Schema und die Systemsteuerlogik gewählt wurden.
H8	Automatisches Bypass-Ventil
H9	Optionaler Thermostat: Jeder Kreislauf kann mit einem optionalen Thermostat, mit einem Raumsensor oder mit der Fernbedienung gesteuert werden (CZ-RTW1 zusätzliche Steuerung für zusätzlichen Kreislauf).
H10	Pufferspeicher/Rücklaufspeicher: im offenen Primärkreis (wenn alle Heiz-Kühlkreise geschlossen sind) wird eine Mindestwassermenge von 30 Liter bis inklusive den 9-kW-Geräten sowie 50 Liter für die 12-kW-Geräte empfohlen (die angegebenen kW beziehen sich auf die Nennheizleistung der Wärmepumpe A7/W35).
H11	Heiz-/Kühlkreis: Wenn die Wärmepumpe direkt mit dem System verbunden ist, muss die Mindest-Wasserdurchflussmenge gewährleistet sein. Installieren Sie ein automatisches Bypass-Ventil (1" Durchmesser empfohlen) oder ein 3-Wege-Verteilventil auf Innengeräten (Gebläsekonvektor, usw.) oder entfernen Sie einen Thermostat, um ausreichenden Durchfluss zu gewährleisten. Falls es sich um eine Fußbodenheizung handelt, installieren Sie einen Sicherheitsthermostat (für den Heizbetrieb) und einen Taupunktsensor (für den Kühlbetrieb).
H12	Optionale Zusatzplatine - CZ-NS5P - nötig für dieses Schema
H13	Mischventil mit Dreipunktreger
H14	Sekundärwasserpumpe: muss entsprechend der hydraulischen Leistung des Systems gewählt werden.
H15	Boiler
H16	Solarpaneele
H17	Solarpumpe
H18	Pumpe Swimmingpool
H19	Wärmeüberträger für den Swimmingpool (Dimensionierung bauseits)
H20	Swimmingpool
H21	Ausdehnungsgefäß (Kaltwasser)
H22	Sanitäre Anlagen
H23	Umwälzpumpe (optional) und Timer
	Absperrventil
	Rückschlagventil
	Sicherheitsventil
	Thermostatisches Mischventil (optional)
	Druckregler
	Kreisleitungen Boiler
	Kreisleitungen Solarpaneele
	Leitungen
	Kaltwasserleitung
	Elektrokabel

Legende für den elektrischen Teil

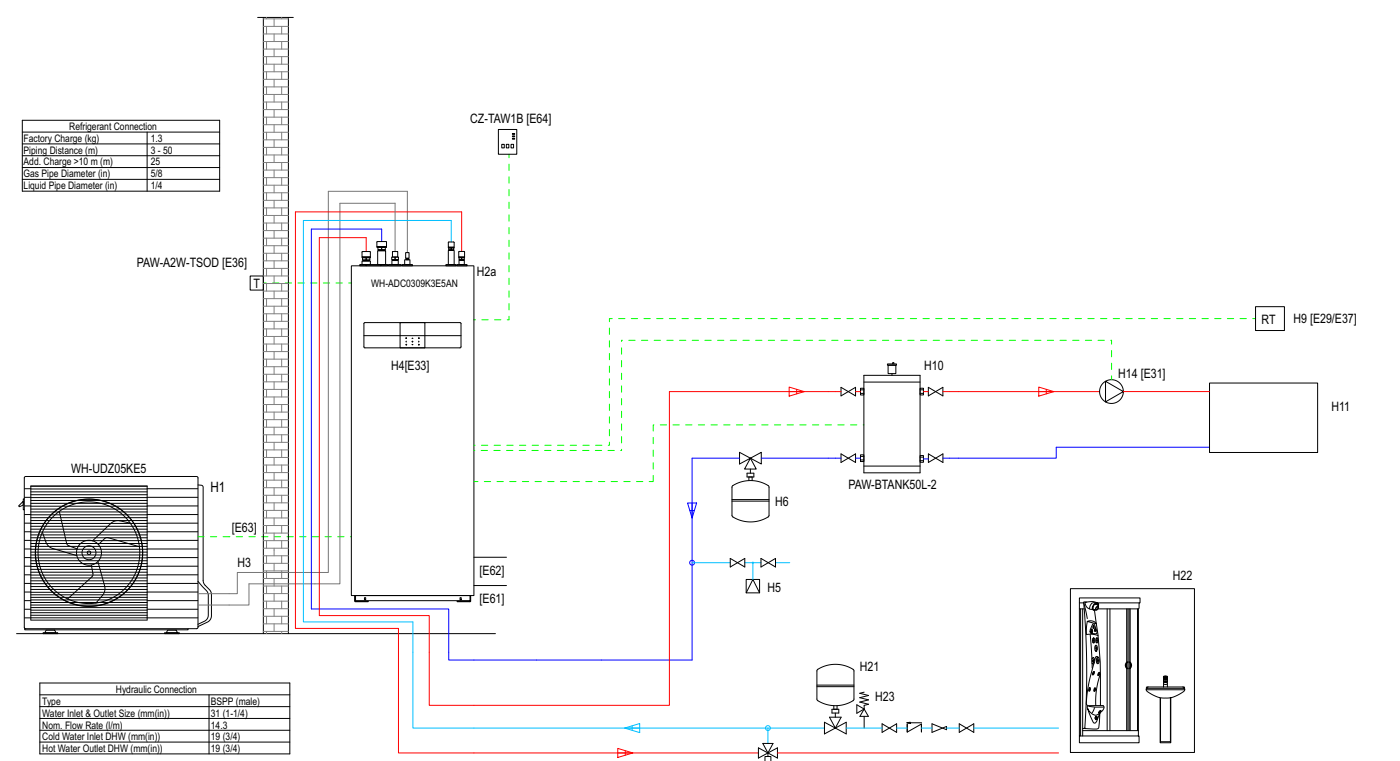
E26	Hauptplatine: Die maximale Kabellänge für Sensoreingänge ist 30 Meter und die maximale Länge für Ausgänge und andere Eingänge ist 50 Meter.
E27	2-Wege-Ventil: öffnen zum Heizen [O+N] und schließen zum Kühlen [C+N]
E28	3-Wege-Ventil: öffnen für Warmwasser [O+N] und schließen für Heiz/Kühl-System [C+N]
E29	Optionaler Thermostat 1: Jeder Kreis kann mit einem optionalen Thermostat (E29 für eine Zone oder E29 und E54 für 2 Zonen), mit einem Raumsensor (E37 für eine Zone oder E40 und E41 für 2 Zonen) oder mit der Fernbedienung (E33, 1 oder 2 Kreise) gesteuert werden.
E30	Zusatzheizung
E31	Zusätzliche Pumpensteuerung
E32	EIN/AUS Externen Wärmeerzeuger oder Abtausignal-Ausgang (potentialfreier Kontakt)
E33	Fernbedienung: Die Fernbedienung der Wärmepumpen der K-Generation kann als Raumthermostat für zwei Kreisläufe verwendet werden. Die maximale Kabellänge beträgt 50 Meter.
E34	Externes EIN/AUS (potentialfreier Kontakt)
E35	Warmwasserspeichersensor
E36	Außentemperaturfühler (optional)
E37	Raumsensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
E38	Überlastungsschutz Zusatzheizung: Falls die externe Zusatzheizung verwendet und von Panasonic-Wärmepumpen gesteuert wird, muss der Kontakt für den Überlastungsschutz mit einem Jumper versehen werden.
E39	Optionale Zusatzplatine: Die maximale Kabellänge für Sensoreingänge ist 30 Meter und die maximale Länge für Ausgänge und andere Eingänge ist 50 Meter. Falls die optionale Zusatzplatine (CZ-NS5P) installiert ist, sind auf der Hauptplatine die Kontakte des Raumsensors 1 und der zusätzlichen Pumpensteuerung deaktiviert.
E40	Raumsensor Zone 2 (siehe Punkt E29)
E41	Raumsensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
E42	Pufferspeicherfühler
E43	Poolwassersensor
E44	Wassersensor Zone 2 (siehe Punkt E29)
E45	Wassersensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
E46	Bedarfssignal (0–10 V)
E47	Solarsensor
E48	Smart-Grid-Signal: Die 2 Kontakte können den Sollwert für Warmwasser und Heizung oder Kühlung erhöhen, falls die PV-Paneele Energie produzieren. Der 2-Eingänge-Kontakt kann zudem genutzt werden, um ein bivalentes System mit Boiler und Wärmepumpe mithilfe einer externen Steuerung zu steuern. Die beiden Optionen schließen einander aus.
E49	Schalter Heizen/Kühlen
E50	Externer Kompressor Steuerung
E51	Mischventil Zone 2
E52	Mischventil Zone 1
E53	Optionaler Thermostat 1 (siehe Punkt E29)
E54	Optionaler Thermostat 2 (siehe Punkt E29)
E55	Pumpe Swimmingpool
E56	Solarpumpe
E57	Fehlersignal (potentialfreier Kontakt)
E58	Pumpe Zone 1
E59	Pumpe Zone 2
E60	Spannungsversorgung Innengerät
E61	Spannungsversorgung 1 Innengerät - Hauptleitung
E62	Spannungsversorgung 2 Innengerät - Heizkörper
E63	Verbindung zum Außengerät: Die Spannungsversorgung des Außengeräts erfolgt über das Innengerät. Eine direkte Spannungsversorgung des Außengeräts ist deshalb nicht nötig.
E64	CZ-TAW1B ist ein Gerät, das die Fernsteuerungsbedienungen der Wärmepumpe ermöglicht. Dazu wird eine LAN- oder Wifi-Verbindung benötigt. Wenn dieses Gerät verwendet wird, kann die WP auf der Website Aquarea Smart Cloud online gesteuert werden. (https://aquareasmart.panasonic.com).

Achtung: Alle auf diese Seite angeführten Anforderungen stellen nur Beispiele dar und können je nach Projekt variieren. Sehen Sie immer in den von Panasonic zur Verfügung gestellten Unterlagen nach. Panasonic haftet weder direkt noch indirekt, weder gegenüber Nutzern noch gegenüber jeglichen Dritten für Verzerrungen, Ungenauigkeiten, Fehler, Versäumnisse, Schäden (direkte, indirekte und strafbare) und Folgeschäden jeder Art, die sich aus solchen Inhalten ergeben. Texte, Fotos und grafische Darstellungen dürfen von Nutzern und jeglichen Dritten in keiner Art und Weise veröffentlicht, umgeschrieben, vermarktet und verbreitet werden, sofern Panasonic selbst dies nicht ausdrücklich in schriftlicher Form erlaubt hat.

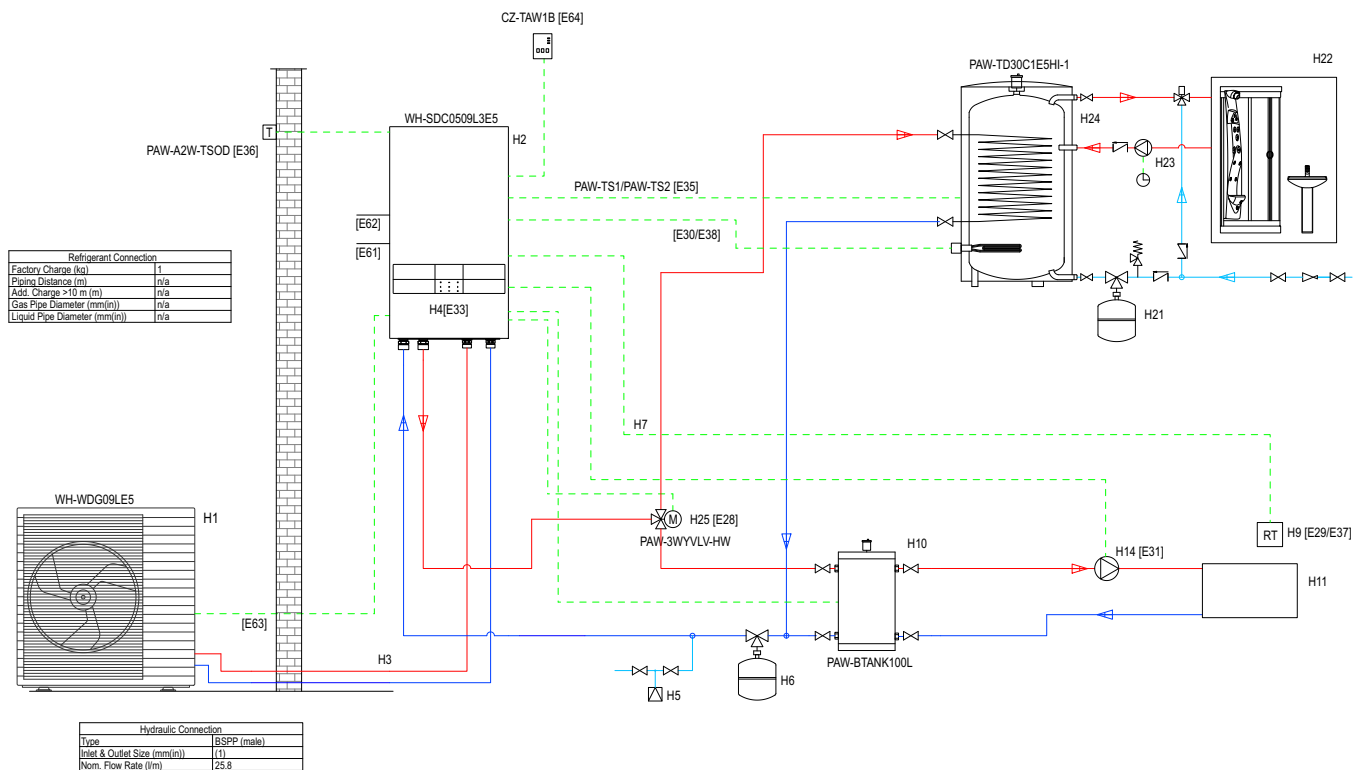
Split Wärmepumpensystem, 3-16 kW, zwei Heizkreise, 1x gemischt, 1x ungemischt, mit Puffer



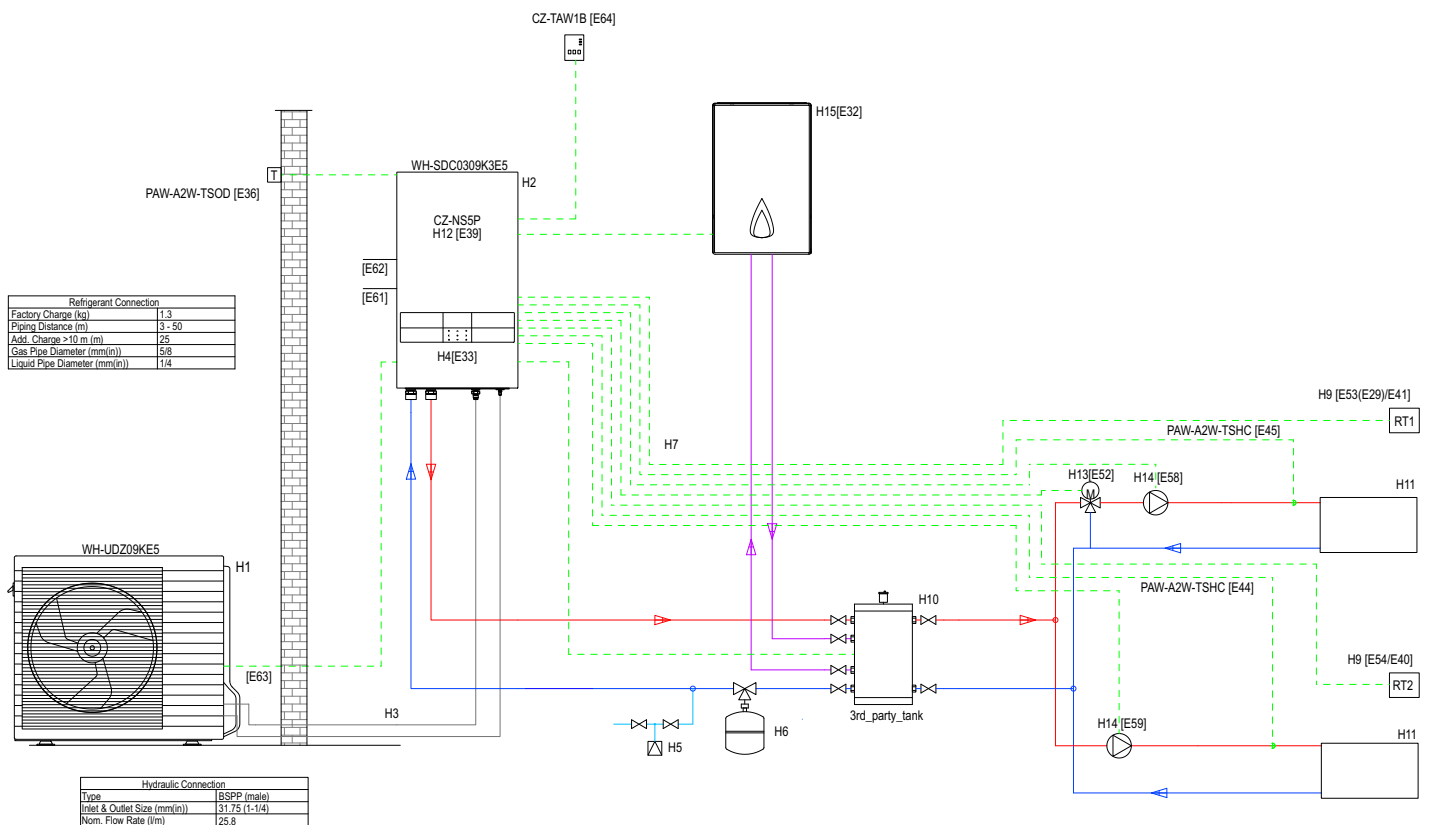
Split Wärmepumpensystem 3-16 kW, 1x ungemischter Heizkreis, mit Puffer



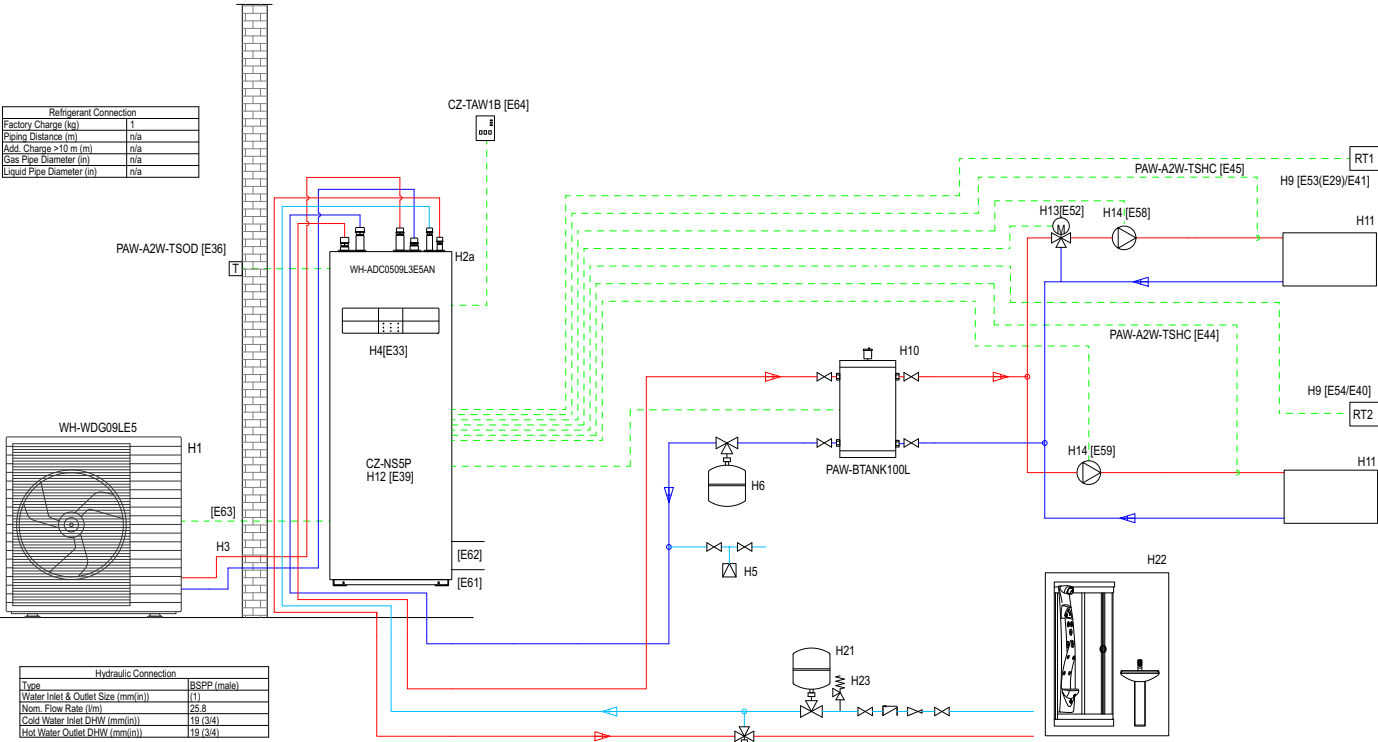
Hydraulik-Split-Wärmepumpensystem, 5-9 kW, 1x ungemischter Heizkreis, mit Puffer



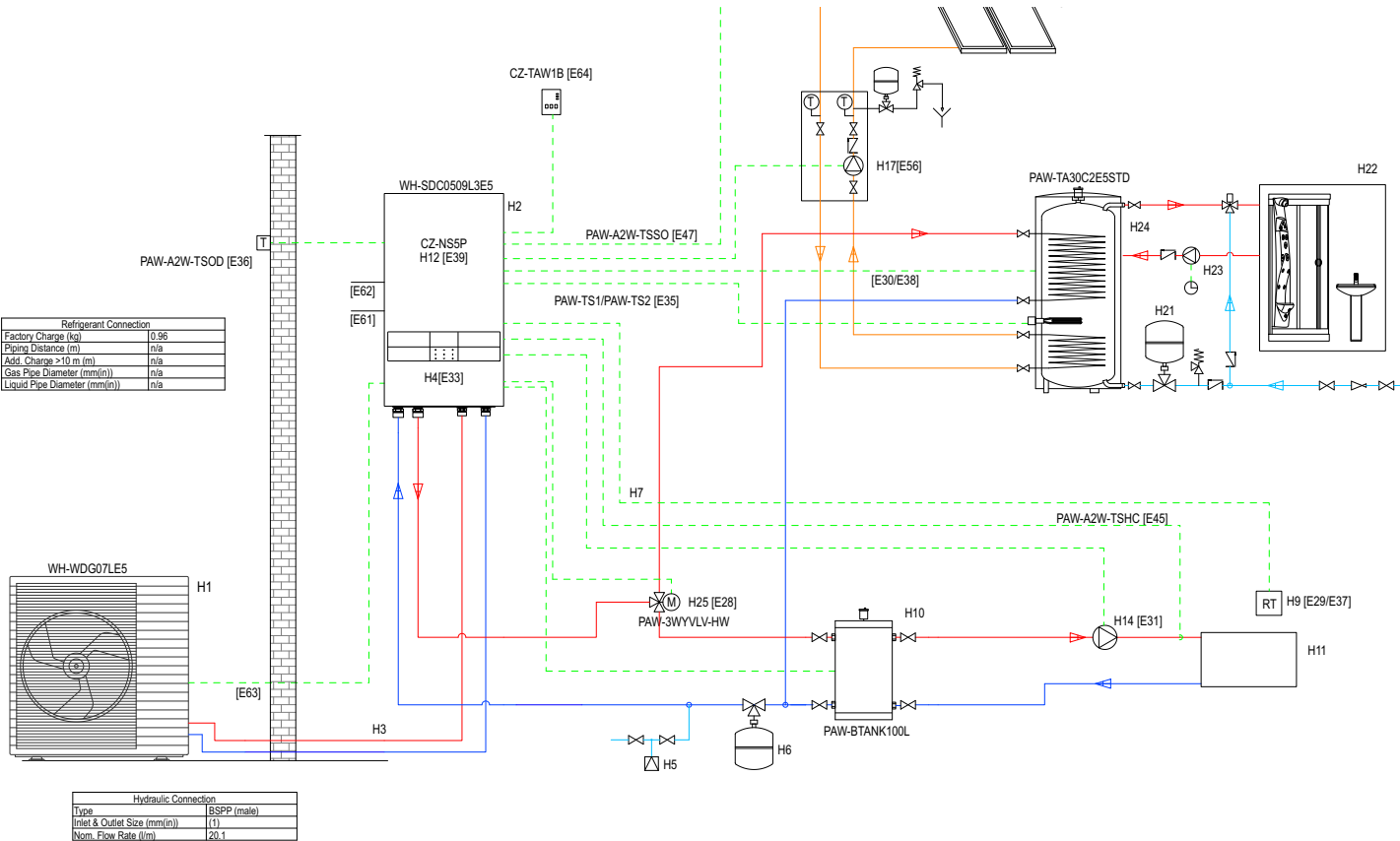
Split-Wärmepumpensystem, 3-16 kW, bivalent, 1x gemischter Heizkreis, 1x ungemischter Heizkreis, mit Puffer



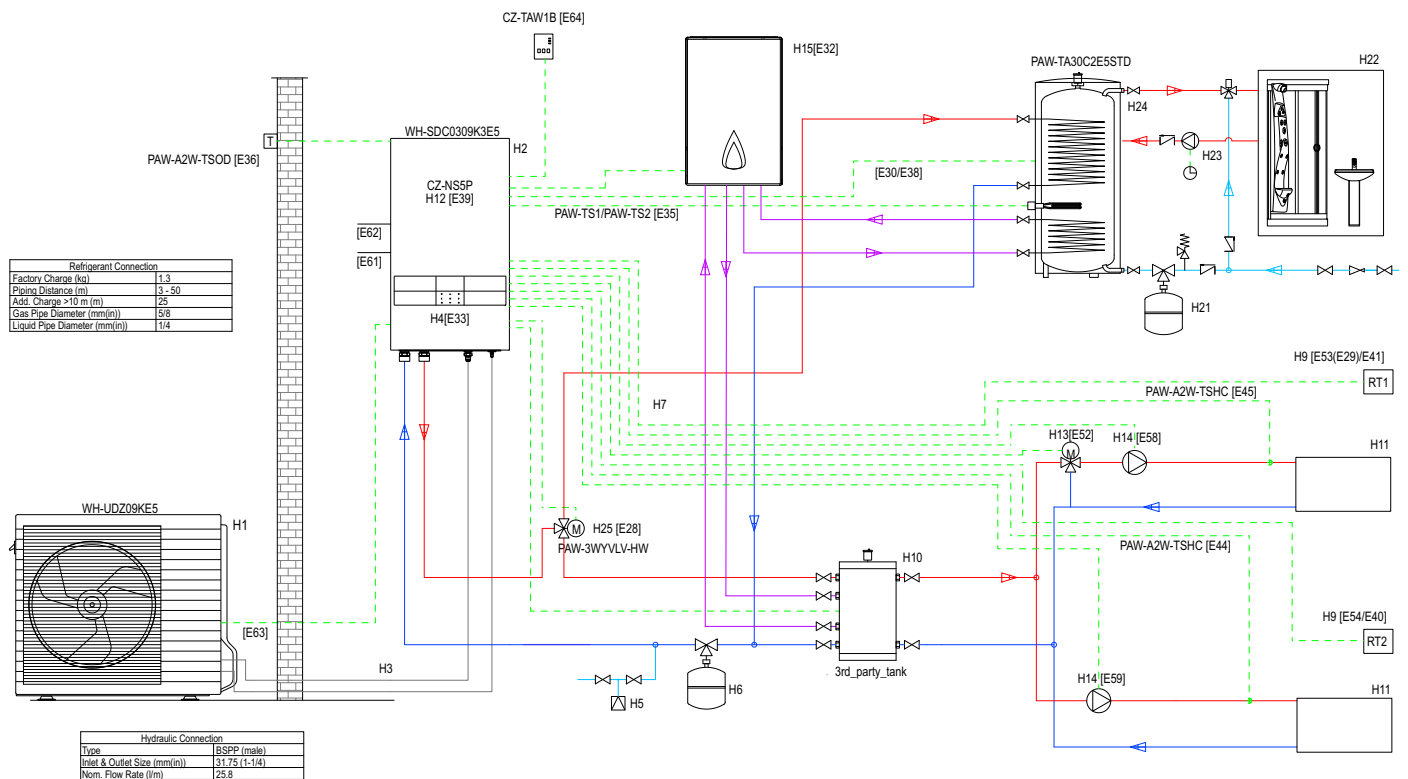
Hydraulik-Split Wärmepumpensystem, 5-9 kW, zwei Heizkreise, 1x gemischt, 1x ungemischt, mit Puffer



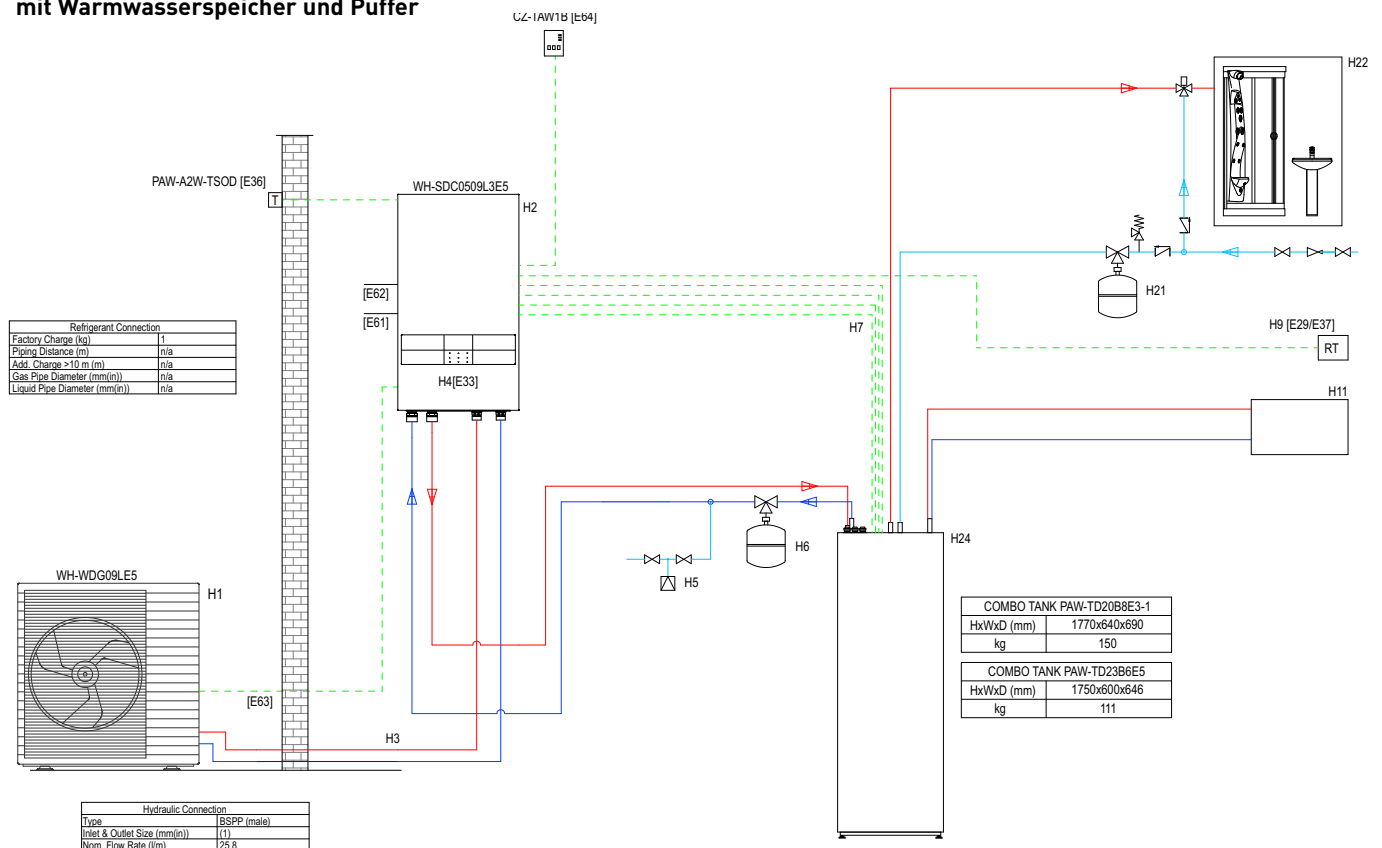
Hydraulik-Split Wärmepumpensystem, 5-9 kW, mit Solaranbindung für Warmwasser, 1x ungemischter Heizkreis, mit Puffer



Split Wärmepumpensystem 3-16 kW, bivalent, 1x gemischter Heizkreis, 1x ungemischter Heizkreis, mit Puffer



Hydraulik-Split Wärmepumpensystem 5-9 kW, 1 x ungemischter Heizkreis, mit Aquarea-Tank mit Warmwasserspeicher und Puffer

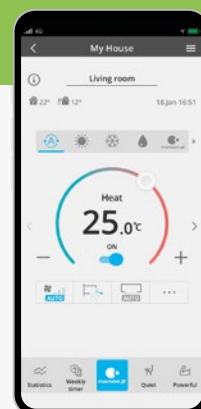




Panasonic Raumklimageräte

Umweltfreundliche Technik. Saubere Luft.
Genau Ihr Stil.

Raumklimageräte von Panasonic haben mehr zu bieten als nur einen Kühleffekt: Sie sparen Energie, verbessern die Raumluftqualität und passen die Kühlleistung automatisch an die Raumbedingungen und Ihren Bedarf an. So einfach und komfortabel kann eine umweltbewusste Lebensweise sein!.





Modellpalette der Raumklimageräte → 48

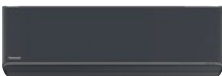





Single-Split-Systeme

Etherea Wandgeräte Z / XZ R32	→ 50
TZ Wandgeräte Superkompakt R32	→ 51
Lösungen für EDV-Räume	→ 52
YKEA Wandgeräte Professional R32	→ 53
UFE Mini-Standtruhen R32	→ 54
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32	→ 55

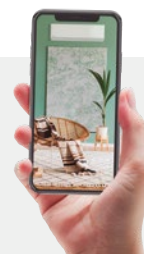
Multi-Split-Inverter-Systeme → 56









Zubehör und Steuerungen → 58

Modellpalette der Raumklimageräte

Seite	Single-Split-Innengeräte	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Etherea Wandgeräte Z / XZ R32								
50		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE	CS-XZ42ZKEW-H CU-Z42ZKE			
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		CS-Z71ZKEW CU-Z71ZKE
TZ Wandgeräte Superkompakt R32								
51		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ60ZKEW CU-TZ60ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
YKEA Wandgeräte Professional Kühlbetrieb bis -20 °C R32								
53			CS-Z25YKEA CU-Z25YKEA	CS-Z35YKEA CU-Z35YKEA	CS-Z42YKEA CU-Z42YKEA	CS-Z50YKEA CU-Z50YKEA		CS-Z71YKEA CU-Z71YKEA
UFE Mini-Standtruhen R32								
54			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32								
55			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic ausprobieren



Seite	Multi-Split- Außengeräte								
	Anschließbare Innengeräte- Kühlleistung	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW
	Nennleistung Außengeräte	3,5 kW	4,1 kW	5,0 kW	5,2 kW	6,8 kW	6,8 kW	8,0 kW	9,0 kW
56	Außengeräte für Z-Multi- Split-Inverter- Systeme								
		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE



Etherea Wandgeräte Z /XZ I-R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr
- Elegantes Design aus einem Guss in Mattweiß und Graphit
- Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
- Aerowings 2.0 für maximalen Komfort
- Intuitiv bedienbare Fernbedienung
- Integrierter WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation konzipiert



Innengerät Graphit		CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z42ZKEW-H	—	—
Innengerät Mattweiß		CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW
Außengerät		CU-Z20ZKE	CU-Z25ZKE	CU-Z35ZKE	CU-Z42ZKE	CU-Z50ZKE	CU-Z71ZKE
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	2,05 [0,75 - 2,65]	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
Nenn-EEER ¹ [min. – max.]		4,66 [4,69 - 4,02]	4,90 [5,00 - 3,89]	4,27 [4,25 - 3,62]	3,39 [3,62 - 3,18]	3,68 [3,92 - 3,16]	3,24 [2,33 - 2,83]
SEER ²		8,70 A+++	9,50 A+++	9,50 A+++	7,10 A++	8,50 A+++	6,50 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	0,44 [0,16 - 0,66]	0,51 [0,17 - 0,90]	0,82 [0,20 - 1,16]	1,24 [0,24 - 1,57]	1,36 [0,25 - 1,90]	2,19 [0,42 - 3,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	84	92	129	207	206	382
Nennheizleistung [min. – max.]	kW	2,80 [0,75 - 4,00]	3,40 [0,80 - 4,80]	4,00 [0,80 - 5,50]	5,30 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,20 [0,98 - 10,20]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
Nenn-COP ¹ [min. – max.]		4,67 [4,69 - 4,26]	4,86 [5,00 - 4,07]	4,55 [4,44 - 3,77]	3,73 [4,21 - 3,66]	4,14 [4,26 - 3,35]	3,73 [2,45 - 3,31]
SCOP ²		4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,30 A+	4,80 A++	4,20 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	0,60 [0,16 - 0,94]	0,70 [0,16 - 1,18]	0,88 [0,18 - 1,46]	1,42 [0,19 - 1,86]	1,40 [0,23 - 2,39]	2,20 [0,40 - 3,08]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833
Innengerät							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	16	16
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	702/780	762/846	762/882	864/924	1044 / 1146	1140 / 1194
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel ⁴ [Flüster/niedrig/hoch]	Kühlen	dB(A)	19/24/37	19/25/39	19/28/42	25/31/43	30/37/44
	Heizen	dB(A)	19/25/38	19/27/41	19/33/43	29/35/43	30/37/44
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244
Nettogewicht	kg	10	10	11	10	12	14
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	1644/1602	1722/1632	1788/1836	1788/1854	2388/2214	2682 / 2688
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	25	27	30	30	40	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 [⅜]	9,52 [⅜]	9,52 [⅜]	12,70 [½]	15,88 [⅝]
Leitungslänge [min. / max.]	m	3/ 15	3/ 15	3/ 15	3/ 15	3/ 30	3/ 30
Höhenunterschied IG/AG [max.]	m	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,67/0,45	0,80/0,54	0,89/0,60	0,95/0,64	1,13/0,76	1,35 / 0,91
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24

1) EEER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör	
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation

Zubehör	
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standruhren



SEER- und SCOP-Wert: Für CS-**25-ZKEW*, CS-**35-ZKEW*. Flüsterbetrieb: Für CS-**20-ZKEW*, CS-**25-ZKEW*, CS-**35-ZKEW*. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr
- Superkompaktes, elegantes Design mit nur 779 mm Breite
- Integrierter WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Intuitiv bedienbare Fernbedienung
- Aerowings für eine optimierte Luftführung



Innengerät		CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
Außengerät		CU-TZ20ZKE	CU-TZ25ZKE	CU-TZ35ZKE	CU-TZ42ZKE	CU-TZ50ZKE	CU-TZ60ZKE	CU-TZ71ZKE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,00 [0,75 - 2,40]	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 3,90]	4,20 [0,85 - 4,60]	5,00 [0,98 - 5,60]	6,00 [0,98 - 6,60]	7,10 [0,98 - 8,20]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,08 [4,17 - 4,00]	3,85 [4,05 - 3,41]	3,57 [3,62 - 3,36]	3,36 [3,62 - 2,80]	3,13 [3,92 - 2,95]	3,24 [3,92 - 2,87]	3,17 [2,33 - 2,98]
SEER ²		7,00 A++	7,00 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,80 A++	6,20 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,49 [0,18 - 0,60]	0,65 [0,21 - 0,88]	0,98 [0,24 - 1,16]	1,25 [0,24 - 1,64]	1,60 [0,25 - 1,90]	1,85 [0,25 - 2,30]	2,24 [0,42 - 2,75]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	100	125	180	230	254	309	401
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 [0,70 - 3,60]	3,60 [0,80 - 4,10]	4,50 [0,80 - 5,10]	5,60 [0,80 - 6,80]	6,80 [0,98 - 7,50]	8,50 [0,98 - 8,20]	8,70 [0,98 - 9,90]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,15 [4,24 - 3,53]	4,18 [4,21 - 3,66]	4,04 [4,10 - 3,70]	3,73 [4,10 - 3,33]	3,41 [4,67 - 3,26]	3,68 [4,67 - 3,57]	3,51 [2,45 - 3,47]
SCOP ²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,00 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,00 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,65 [0,17 - 1,02]	0,79 [0,19 - 1,12]	0,99 [0,20 - 1,38]	1,34 [0,20 - 2,04]	1,70 [0,21 - 2,30]	1,90 [0,21 - 2,30]	2,45 [0,40 - 2,85]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	578	730	852	1260	1244	1433	1925
Innengerät								
Spannungsversorgung	V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	16	20	20
Verbindungskabel	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen m³/h	618/648	660/690	708/738	750/792	750/792	1254/1314	1326/1374
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A) 20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20 / 30 / 42	29 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
	Heizen	dB(A) 22 / 26 / 38	22 / 27 / 40	22 / 33 / 42	28 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettogewicht	kg	8	8	8	8	8	12	13
Außengerät								
Luftmenge	Kühlen / Heizen m³/h	1782/1782	1800/1734	1722/1782	1824/1848	1962/1962	2040/2040	2682/2754
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Abmessungen ⁵	H x B x T mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	24	25	31	31	36	36	50
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll] 6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]
	Sauggasleitung	mm [Zoll] 9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. / max.)	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	10	15	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,54 / 0,365	0,67 / 0,452	0,77 / 0,520	0,79 / 0,533	1,14 / 0,770	1,22 / 0,824	1,32 / 0,891
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C -10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorumdrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör

CZ-CAPRA1

S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation

Zubehör

CZ-RD517C

Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen



SEER- und SCOP-Wert: Für CS-TZ25ZKEW. Flüsterbetrieb: Für CS-TZ20ZKEW, CS-TZ25ZKEW und CS-TZ35ZKEW. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Lösungen für EDV-Räume

Hocheffiziente Produkte für Dauerbetrieb

Panasonic hat eine umfassende Produktpalette für EDV-Räume entwickelt, die für einen hocheffizienten und zuverlässigen Dauerkühlbetrieb bei Außentemperaturen bis $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ausgelegt ist.

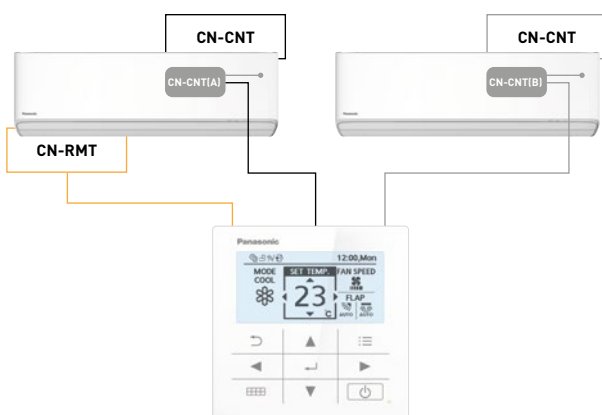


1 Ausgelegt für Dauerbetrieb

Hohe Energieeffizienz das ganze Jahr über. YKEA-Wandgeräte sind für den Dauereinsatz in betriebskritischen Umgebungen ausgelegt, z. B. in EDV-Räumen, wo zuverlässige Kühlung auch bei extremen Außentemperaturen erforderlich ist.

2 Neue Fernbedienung mit verbesserter Bedienbarkeit

Die neue Kabelfernbedienung stellt dank der integrierten Redundanzfunktion den Betrieb von zwei YKEA-Wandgeräten rund um die Uhr sicher. Diese Regelfunktion steuert die Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung) und den Redundanzbetrieb bei Störung. Sie ist verfügbar, wenn zwei Innengeräte über jeweils ein optionales CN-CNT-Kabel (CZ-RCC5) an die Fernbedienung angeschlossen werden.



3 Höchste Energieeffizienz im Kühlbetrieb

Die SEER-/SCOP-Werte der YKEA-Wandgeräte wurden weiter verbessert. Dadurch wird die beste Energieeffizienzklasse erreicht. Das 3,5-kW-Gerät erreicht jetzt einen SEER-Wert von 9,6 (A+++).

4 Integriertes WLAN und optionale Sprachsteuerung

Mit der anwenderfreundlichen App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie über eine WLAN-Verbindung direkten Zugriff auf das Gerät und können sämtliche Funktionen (Ein/Aus, Timer usw.) mit Ihrem Smartphone bedienen. Bedienung der Regelfunktionen, Überwachung von Energieverbrauchsstatistiken und einfache Fehlererkennung bei Störungen.



YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis -25 °C | R32

- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Kabelfernbedienung mit optionaler Redundanzfunktion
- Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
- Aerowings 2.0 für eine optimierte Luftführung
- Integrierter WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation konzipiert
- Nach Eurovent AC1 zertifiziert



Innengerät		CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
Außengerät		CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,90 [4,72 - 3,98]	4,12 [4,72 - 3,68]	3,82 [4,72 - 3,25]	3,68 [3,92 - 3,16]	3,23 [2,33 - 2,83]
SEER ²		9,5 A+++	9,6 A+++	8,6 A+++	8,6 A+++	6,5 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	250	350	420	500	710
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,51 [0,18 - 0,88]	0,85 [0,18 - 1,14]	1,10 [0,18 - 1,54]	1,36 [0,25 - 1,90]	2,20 [0,42 - 3,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	92	128	171	203	382
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,00]	4,00 [0,85 - 5,80]	5,30 [0,85 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,20 [0,98 - 10,20]
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,86 [4,72 - 3,97]	4,44 [4,72 - 3,87]	3,93 [4,72 - 3,66]	4,08 [4,26 - 3,35]	3,71 [2,45 - 3,29]
SCOP ²		4,6 A++	4,6 A++	4,5 A+	4,6 A++	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,70 [0,18 - 1,26]	0,90 [0,18 - 1,50]	1,35 [0,18 - 1,86]	1,42 [0,23 - 2,39]	2,21 [0,40 - 3,10]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	822	974	1120	1278	1878
Innengerät						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	20
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	684 / 828	762 / 888	792 / 912	1044 / 1146	1140 / 1194
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel (hoch) ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen dB(A)	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
	Heizen dB(A)	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	55 / 57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Abmessungen	H x B x T mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettogewicht	kg	11	11	11	12	13
Außengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	1656 / 1656	1788 / 1788	1788 / 1860	2388 / 2214	2682 / 2748
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 51	48 / 50	52 / 54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	61 / 63	63 / 65	63 / 66	63 / 65	66 / 68
Abmessungen ⁵	H x B x T mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	30	30	30	40	45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung mm (Zoll)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (¾)
Leitungslänge (min. / max.)	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,89 / 0,60	0,89 / 0,60	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen °C	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43
	Heizen °C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilator-drehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör	
CZ-RCC5	CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)

Zubehör	
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)



SEER: Für CS-Z35YKEA. SCOP: Für CS-Z25YKEA, CS-Z35YKEA, CS-Z50YKEA. Flüsterbetrieb: Für CS-Z25YKEA. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

UFE Mini-Standtruhen | R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 1 integriert)
- Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ in modernem Design
- Neues, attraktives und schlankes Design
- Hohe SEER- und SCOP-Werte und Energieeffizienzklasse A++ im Kühl- und Heizbetrieb
- Optionale Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)



Innengerät			CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Außengerät			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		2,50 [0,85 - 3,40]	3,50 [0,85 - 3,80]	5,00 [0,90 - 5,70]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			4,81 [3,54 - 3,78]	4,07 [3,54 - 3,73]	3,60 [3,53 - 3,15]
SEER²			7,90 A++	8,10 A++	6,70 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		2,50	3,50	5,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		0,52 [0,24 - 0,90]	0,86 [0,24 - 1,02]	1,39 [0,26 - 1,81]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		111	151	261
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		3,40 [0,85 - 5,00]	4,30 [0,85 - 6,00]	5,80 [0,90 - 8,10]
Heizleistung bei -7 °C	kW		2,88	3,37	5,03
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			4,47 [3,54 - 3,70]	3,98 [3,54 - 3,43]	3,74 [3,46 - 3,12]
SCOP²			4,60 A++	4,60 A++	4,30 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,70	3,20	4,40
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		0,76 [0,24 - 1,35]	1,08 [0,24 - 1,75]	1,55 [0,26 - 2,60]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		822	974	1433
Innengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	576/594	594/606	696/792
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25/38	20 / 26/39	27 / 31/44
	Heizen	dB(A)	19 / 25/38	19 / 26/39	29 / 33/46
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	13	13	13
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A		16	16	16
Verbindungskabel	mm²		—	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1722/1632	2058/2010	2382/2316
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	35	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	12,70 [1/2]
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 20	3 / 20	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1 m Höhe. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör	
CZ-TACG1	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation

Zubehör	
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen



SEER- und SCOP-Wert: Für Z35UFEW. Flüsterbetrieb: Für Z25UFEW und Z35UFEW. Internet-Steuerung: Optional. iF Design Award 2019: Mini-Standtruhen ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2019.

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

- Externe Steuerung möglich über KNX und Modbus
- Bis zu 20 % Energieersparnis bei Nutzung der Funktion „Sparbetrieb“
- Extrem flache Innengeräte, nur 200 mm hoch
- Wochentimer mit 42 Schaltvorgängen pro Woche
- Einfache Störungsdiagnose
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten (max. Förderhöhe: 500 mm)
- Optionale Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)

+ Weitere Kanalgeräte bei PACi Klimasystemen



Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ CZ-RL511D



Innengerät		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Außengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	5,10 [0,90 - 5,70]	6,00 [0,90 - 6,50]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,31 [3,54 - 3,76]	3,85 [3,54 - 3,36]	3,27 [3,53 - 3,20]	2,94 [3,53 - 2,83]
SEER ²		5,90 A+	5,80 A+	5,90 A+	5,60 A+
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,58 [0,24 - 0,85]	0,91 [0,24 - 1,19]	1,56 [0,26 - 1,78]	2,04 [0,26 - 2,30]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	148	211	303	375
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 [0,85 - 4,60]	4,20 [0,85 - 5,10]	6,10 [0,90 - 7,20]	7,00 [0,90 - 8,00]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,60	3,00	4,50	5,10
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,00 [3,70 - 3,68]	3,82 [3,70 - 3,59]	3,35 [3,46 - 3,27]	3,24 [3,46 - 3,08]
SCOP ²		4,20 A+	4,10 A+	4,10 A+	4,10 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,80 [0,23 - 1,25]	1,10 [0,23 - 1,42]	1,82 [0,26 - 2,20]	2,16 [0,26 - 2,60]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	867	956	1366	1571
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁴ (min. – max.)	Pa	15 – 45	15 – 45	15 – 50	15 – 50
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	630 / 630	918 / 918	942 / 942
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	3,3
Schalldruckpegel ⁵ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39
	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 41
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	—
Verbindungskabel	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1722 / 1632	2058 / 2010	2382 / 2316
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Abmessungen ⁶	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	35	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 [¾]	9,52 [¾]	12,70 [½]
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 20	3 / 20	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Die genannten Werte gelten für die voreingestellte externe statische Pressung von 25 Pa. Diese Einstellung kann per DIP-Schalter auf der Innengeräteplatine erhöht werden. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb des Geräts mit 1 m Kanal saugseitig und 2 m Kanal druckseitig; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 6) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuzaddieren.

Zubehör	
CZ-TACG1	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation

Zubehör	
CZ-RL511D	Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ für Kanalgeräte einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel



SEER- und SCOP-Wert: Für Z25-UD3EAW. Internet-Steuerung: Optional.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

- Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte; jeder Raum individuell regelbar
- Ethera Wandgeräte Z / XZ, TZ Wandgeräte, Mini-Standruhen und Rastermaß-Kassetten mit integriertem nanoe™ X-Generator für eine bessere Raumluftqualität
- Hohe SEER-Werte und Energieeffizienzklasse A+++ im Kühlbetrieb
- Flexible Installationsmöglichkeiten, kompakte Geräte und lange Leitungslängen
- Innengeräte per Internet-Steuerung und Sprachsteuerung bedienbar

Mit nur wenigen Klicks
im Online-Tool Ihr
Multi-Split-System
konfigurieren



Außengerät			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)			3,2 – 6,0 kW	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW
Kühlleistung	Nennwert	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
	Min.		1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90
	Max.		4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50
EER ¹	Nennwert		4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
	Min.		6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27
	Max.		4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98
SEER ²			8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Auslegungslast Kühlen		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
	Min.		0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55
	Max.		1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86
Jahresstromverbrauch Kühlen ³		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Heizleistung	Nennwert	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
	Min.		1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20	3,40
	Max.		5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50
Heizleistung bei -7 °C		kW	3,39	4,18	4,28	3,95	4,45	4,45	6,42	8,62
COP ¹	Nennwert		4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
	Min.		5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42
	Max.		4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42
SCOP ²			4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
	Min.		0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53
	Max.		1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24
Jahresstromverbrauch Heizen ³		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Empfohlener Netzkabelquerschnitt		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Leitungslänge gesamt (min. / max.) ⁶		m	6 / 30	6 / 30	6 / 30	6 / 50	6 / 60	6 / 60	6 / 70	6 / 80
Max. Leitungslänge zu 1 Gerät (min. / max.)		m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messposition: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite je nach Modell 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren. 6) Die Mindestleitungslänge beträgt 3 m pro Innengerät.

Kombinationsmöglichkeiten

Räume	Außengerät	Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)	Ethera Wandgeräte XZ / Z							TZ Wandgeräte Superkompakt							Mini-Standruhen					Rastermaß-Kassetten					Kanalgeräte mit niedr. statischer Pressung				
			16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60
2	CU-2Z35TBE	3,2 – 6,0 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CU-2Z41TBE	3,2 – 6,0 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CU-2Z50TBE	3,2 – 7,7 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	CU-3Z52TBE	4,5 – 9,5 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CU-3Z68TBE	4,5 – 11,2 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	CU-4Z68TBE	4,5 – 11,5 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CU-4Z80TBE	4,5 – 14,7 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	CU-5Z90TBE	4,5 – 18,3 kW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

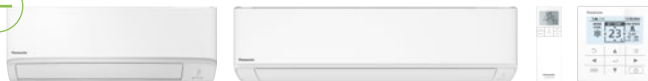
1) Reduzierstück CZ-MA1PA erforderlich. 2) Reduzierstück CZ-MA2PA erforderlich. 3) Reduzierstücke CZ-MA2PA und CZ-MA3PA erforderlich.

Wichtiger Hinweis: Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen werden, um ein funktionsfähiges System zu bilden.




**Optionale Kabel-
fernbedienung**
CZ-RD517C


Ethera Wand- geräte Z / XZ	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiß	Nennkühl- leistung	Nennheiz- leistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	
			kW	kW		mm²	Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas
							dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)
1,6 kW	—	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	21 / 26 / 38 – 21 / 27 / 39	295 x 870 x 229 / 10	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	21 / 26 / 39 – 21 / 27 / 40	295 x 870 x 229 / 10	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	21 / 27 / 41 – 21 / 29 / 43	295 x 870 x 229 / 10	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	
3,5 kW ²	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	21 / 30 / 44 – 21 / 35 / 45	295 x 870 x 229 / 11	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	
4,2 kW ³	CS-XZ42ZKEW-H	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	27 / 33 / 44 – 31 / 37 / 45	295 x 870 x 229 / 10	6,35 [¼] / 12,70 [½]	
5,0 kW ⁴	—	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	32 / 39 / 44 – 32 / 39 / 46	295 x 1040 x 244 / 12	6,35 [¼] / 12,70 [½]	
7,1 kW	—	CS-Z71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	32 / 40 / 49 – 32 / 40 / 49	295 x 1040 x 244 / 14	6,35 [¼] / 15,88 [¾]	


**Optionale Kabel-
fernbedienung**
CZ-RD517C


TZ Wandgeräte Superkompakt	Innengerät	Nennkühl- leistung	Nennheiz- leistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse
					Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm [Zoll]
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	22 / 27 / 38 – 24 / 28 / 39	290 x 779 x 209 / 8	6,35 [¼] / 9,52 [¾]
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	20 / 25 / 37 – 22 / 26 / 38	290 x 779 x 209 / 8	6,35 [¼] / 9,52 [¾]
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	20 / 26 / 40 – 22 / 27 / 40	290 x 779 x 209 / 8	6,35 [¼] / 9,52 [¾]
3,5 kW ²	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	20 / 30 / 42 – 22 / 33 / 42	290 x 779 x 209 / 8	6,35 [¼] / 9,52 [¾]
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	29 / 31 / 44 – 34 / 35 / 44	290 x 779 x 209 / 8	6,35 [¼] / 12,70 [½]
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	33 / 37 / 44 – 33 / 37 / 44	290 x 779 x 209 / 8	6,35 [¼] / 12,70 [½]
6,0 kW	CS-TZ60ZKEW	6,00	8,50	4 x 2,5	34 / 37 / 45 – 34 / 37 / 45	295 x 1040 x 244 / 12	6,35 [¼] / 12,70 [½]
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	35 / 38 / 47 – 35 / 38 / 47	295 x 1040 x 244 / 13	6,35 [¼] / 15,88 [¾]


**Optionale Kabel-
fernbedienung**
CZ-RD517C


UFE Mini-Stand-truhen ⁵	Innengerät	Nennkühl-leistung	Nennheiz-leistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse
					Kühlen — Heizen [Fl / ni / ho]	H x B x T	Flüssig / Gas
					kW	kW	mm²
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	22 / 27 / 39 – 21 / 27 / 39	600 x 750 x 207 / 13	6,35 [¼] / 9,52 [¾]
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	22 / 27 / 40 – 21 / 27 / 40	600 x 750 x 207 / 13	6,35 [¼] / 9,52 [¾]
3,5 kW ²	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	22 / 28 / 41 – 21 / 28 / 41	600 x 750 x 207 / 13	6,35 [¼] / 9,52 [¾]
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	29 / 33 / 44 – 31 / 35 / 48	600 x 750 x 207 / 13	6,35 [¼] / 12,70 [½]


**Optionale Kabel-
fernbedienung**
CZ-RTC6W oder
CZ-RTC6

**Optionale Infrarot-
Fernbedienung.**
CZ-RWS3 +
CZ-RWRY3

**Blende (getrennt zu
bestellen)**
CZ-KPY4


PY3 Rastermaß- Kassetten (60x60) ⁶	Innengerät (Blende CZ-KPY4)	Nennkühl- leistung	Nennhei- zleistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht		Leistungsanschlüsse
					Kühlen — Heizen (Fl / ni / ho)	Innengerät (H x B x T)	Blende (H x B x T)	Flüssig / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	mm (Zoll)
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33	243x575x575/15	30x625x625/2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33	243x575x575/15	30x625x625/2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
3,5 kW ²	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	27 / 32 / 36 – 27 / 32 / 36	243x575x575/15	30x625x625/2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
5,0 kW ⁴	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	29 / 36 / 41 – 29 / 36 / 41	243x575x575/15	30x625x625/2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	33 / 39 / 45 – 33 / 39 / 45	243x575x575/15	30x625x625/2,8	9,52 (3/8) / 15,88 (3/4)

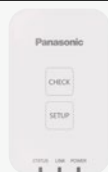

**Optionale Infrarot-
Fernbedienung**
„Sky Remote“
CZ-RL511D


UD3 Kanalgeräte mit niedriger stati- scher Pressung	Innengerät	Nennkühl- leistung	Nennheiz- leistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	
		kW	kW		mm²	Kühlen — Heizen (Fl / ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas
						dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	26 / 29 / 34 – 26 / 29 / 36	200 x 750 x 640 / 19	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	
3,5 kW ²	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	
5,0 kW ⁴	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	28 / 31 / 41 – 29 / 32 / 41	200 x 750 x 640 / 19	6,35 [¼] / 12,70 [½]	
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	29 / 32 / 43 – 31 / 34 / 43	200 x 750 x 640 / 19	6,35 [¼] / 12,70 [½]	

1) Die Messpositionen richten sich nach dem jeweiligen Innengerätemodell. Siehe hierzu die Angaben auf den Seiten der jeweiligen Single-Split-Modelle. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorzahl. 2) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-Z235TBE beträgt die Heizleistung 4,2 kW. 3) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-Z250TBE beträgt die Heizleistung 5,0 kW. 4) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-Z235TBE beträgt die Heizleistung 5,3 kW. 5) Nur einsetzbar mit den R32-Außengeräten CU-Z235TBE, CU-Z241TBE und CU-Z250TBE für zwei Räume. 6) Nur mit Bedieneinheiten und Konnektivitätslösungen für PACI-Klimasysteme kompatibel. Für weitere Informationen siehe den Abschnitt „Regelung und Konnektivität“. In Single-Split-Systemen nur mit PACI NX-Außengeräten kombinierbar; weitere Informationen im Katalog für PACI-Klimasysteme (https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/downloads/catalogues-and-leaflets/).

Zubehör und Steuerungen

Konnektivität



WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“

CZ-TACG1



S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen

CZ-CAPRA1



KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)

PAW-AC-KNX-1i



Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)

PAW-AC-MBS-1



BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)

PAW-AC-BAC-1



KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)

PAW-AZAC-KNX-1



Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)

PAW-AZAC-MBS-1



BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)

PAW-AZAC-BAC-1



Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss

PAW-AC-DIO



Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 YKEA-Innengeräte

PAW-SERVER-PKEA

CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen

CZ-RCC5

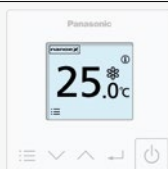
Einzel-Fernbedienungen



Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruh
hen **CZ-RD517C**



Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot-
Empfänger mit 2 m Anschlusskabel **CZ-RL511D**



CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funk-
tion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), weiß **CZ-RTC6W**



CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funk-
tion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), schwarz **CZ-RTC6**

Deckenblende



Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) **CZ-KPY4**

Reduzierstücke



Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig
von 12,7 auf 9,52 mm **CZ-MA1PA**



Vergrößert die Anschlussgröße am Außengerät gaseitig
von 9,52 auf 12,7 mm **CZ-MA2PA**



Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig
von 15,88 auf 12,7 mm **CZ-MA3PA**

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die YKEA-Raumklimasysteme von Panasonic wurden von Eurovent¹⁾ zertifiziert. Bei der Eurovent-Zertifizierung werden u. a. die Leistungsangaben für Heiz- und Kühlsysteme in unabhängigen Laboren nach europäischen Normen überprüft. Anhand der Ergebnisse können Kunden und Fachplaner die Energieeffizienz der Geräte vollkommen transparent miteinander vergleichen.

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: YKEA Wandgeräte Professional | R32

Außengerät			CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Innengerät			CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesignc	kW	2,50	3,50	4,20	4,70	7,10
	SEER		9,50	9,60	8,60	8,60	6,50
	Qce	kWh/a	92,00	128,00	171,00	191	382,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	2,50	3,50	4,20	4,7	7,10
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,51	0,85	1,10	1,12	2,20
	EER		4,90	4,12	3,82	4,2	3,23
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
	SCOP		4,60	4,60	4,50	4,60	4,10
	Qhe	kWh/a	822,00	974,00	1120,00	1278,00	1878,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Pc]	kW	3,40	4,00	5,30	5,80	8,20
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,70	0,90	1,35	1,42	2,21
	COP		4,86	4,44	3,93	4,08	3,71
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	61	63	64	63	66

1) Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter <https://www.eurovent-certification.com/de>.

Panasonic Klimasysteme

Die kommerziellen Klimasysteme von Panasonic mit ihrem besonders energieeffizienten Betrieb sind das Ergebnis unseres nachhaltigen Engagements für die Umwelt. Unsere Inverter-Verdichter sind leistungsoptimiert und verringern somit die Energiekosten.

PACi





Modellpalette der Klimasysteme → 62

PACi NX Elite PK3 Wandgeräte R32	→ 64
PACi NX Standard PK3 Wandgeräte R32	→ 66

PACi Elite und Standard PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32	→ 68
--	------

PACi NX Elite PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32	→ 70
PACi NX Standard PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32	→ 72

PACi NX Elite PT3 Deckenunterbaugeräte R32	→ 74
PACi NX Standard PT3 Deckenunterbaugeräte R32	→ 76

PACi NX Elite PF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32	→ 78
PACi NX Standard PF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32	→ 80

NEU PACi PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) R32	→ 82
PACi PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) R32	→ 83

Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32 → 84

Außengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 84
Innengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 85
Systemkombinationen für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 86
Leitungsauslegung für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 87

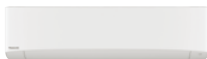
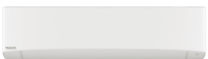
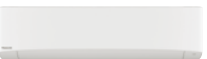




















PACi-Lösungen für Warmwasserbereitung

Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung mit PACi	→ 88
PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX und PACi	→ 89

Zubehör und Steuerungen → 90

Nach Eurovent zertifizierte Daten → 96

Modellpalette der Klimasysteme

Seite	Innengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
64	PK3 Wandgeräte				
			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
68	PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)				
		S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
70	PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)				
			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E
74	PT3 Deckenunterbaugeräte				
			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E
78	PF3 Kanalgeräte für flexible Installation				
			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E
82	NEU PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)				
83	PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)				
Außengeräte		2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi NX Elite PACi NX (20,0 und 25,0 kW)					
			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
PACi NX Standard					
		U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
PACi					

1) Die Außengeräte U-200PZH2E8 und U-250PZH2E8 gehören zur Baureihe PACi; alle anderen Außengeräte gehören zur Baureihe PACi NX. Hinweis: U-***E5 einphasig // U-***E8 dreiphasig

+ Weitere Geräte bei „Luftbehandlungssysteme“

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



S-6010PK3E



S-6010PK3E



S-6071PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-6071PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-6071PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-200PE4E



S-250PE4E



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8



U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8



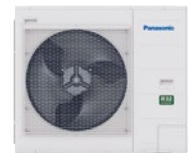
U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8



U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8



U-200PZH4E8



U-250PZH4E8



U-71PZ3E5A



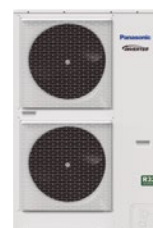
U-100PZ3E8



U-125PZ3E8



U-140PZ3E8


U-200PZH2E8 ³¹

U-250PZH2E8 ³¹

PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen.

Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Einphasige Außengeräte (230 V)							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	
Innengerät		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6 [1,2 – 4,0]	5,0 [1,2 – 5,6]	6,1 [1,2 – 7,1]	7,1 [2,2 – 9,0]	9,5 [3,1 – 10,5]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,93 [4,49 – 5,45]	4,24 [3,61 – 5,45]	3,86 [3,02 – 5,45]	3,50 [2,69 – 5,79]	3,26 [3,09 – 5,34]	
SEER ²		8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,4 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,73 [0,22 – 0,89]	1,18 [0,22 – 1,55]	1,58 [0,22 – 2,35]	2,03 [0,38 – 3,35]	2,91 [0,58 – 3,40]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	150	219	297	365	520	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	4,0 [1,2 – 5,0]	5,6 [1,2 – 6,5]	7,0 [1,2 – 8,0]	8,0 [2,0 – 9,0]	9,5 [3,1 – 11,5]	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,82 [4,17 – 5,45]	4,15 [3,55 – 5,45]	4,19 [3,40 – 5,45]	4,00 [3,16 – 5,56]	3,97 [3,43 – 5,54]	
SCOP ²		4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,1 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,83 [0,22 – 1,20]	1,35 [0,22 – 1,83]	1,67 [0,22 – 2,35]	2,00 [0,36 – 2,85]	2,39 [0,56 – 3,35]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1029	1341	1342	1549	2871	
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200	900 / 1110 / 1320
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 47 / 51	48 / 52 / 56	56 / 60 / 63	56 / 60 / 63	57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14	14	14
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Außengerät							
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,45	5,35	7,10	9,80	14,00
	Heizen	A	3,90	6,10	7,40	9,65	11,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼] ⁵	9,52 [¾]	9,52 [¾]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½] ⁶	15,88 [¾]	15,88 [¾]
Leitungslänge (min. / max.)	m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	5 / 100	
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	15	15	15	30	40	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20 ⁸ / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

Produkthighlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisesten der Branche und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was die Installation erheblich erleichtert.



CZ-RTC5B



Optional:



CONEX
CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLW



CONEX
CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW



Infrarot-
Fernbedienung.
CZ-RWS3



Econavi-
Sensor
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)

			7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		7,1 [2,2 – 9,0]	9,5 [3,1 – 10,5]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			3,50 [2,69 – 5,79]	3,21 [3,09 – 5,34]
SEER²			6,7 A++	6,3 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		2,03 [0,38 – 3,35]	2,96 [0,58 – 3,40]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		370	526
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		8,0 [2,0 – 9,0]	9,5 [3,1 – 11,5]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			4,00 [3,16 – 5,56]	3,88 [3,43 – 5,54]
SCOP²			4,7 A++	3,9 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		2,00 [0,36 – 2,85]	2,45 [0,56 – 3,35]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		1549	2871
Innengerät				
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	870 / 1050 / 1200	900 / 1110 / 1320
Entfeuchtung		l/h	3,0	4,8
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	56 / 60 / 63	57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	14	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2
Außengerät				
Spannungsversorgung	V		400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,25	4,70
	Heizen	A	3,20	3,90
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3720 / 3960	4560 / 4200
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	82
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 60	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷		m	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 ⁸ / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,s}/\eta_{h,c}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör

CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor



SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PK3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur ÜKodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Standard | PK3 Wandgeräte | R32

Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen.

Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Einphasige Außengeräte (230 V)						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		3,6 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,1 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,6 - 7,7]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			4,14 [3,74 - 5,88]	3,52 [3,03 - 6,25]	3,67 [3,01 - 6,90]	3,16 [2,77 - 5,00]
SEER ²			7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++	5,8 A+
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,1	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		0,87 [0,26 - 1,07]	1,42 [0,24 - 1,85]	1,66 [0,29 - 2,36]	2,25 [0,52 - 2,78]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		166	237	3,05	429
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		3,6 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,1 [1,8 - 7,0]	7,1 [2,1 - 8,1]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			4,62 [4,11 - 6,52]	4,20 [3,17 - 7,50]	4,39 [3,18 - 7,50]	4,23 [3,38 - 6,36]
SCOP ²			4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,4 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,8	4,0	4,6	5,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		0,78 [0,23 - 1,12]	1,19 [0,20 - 2,02]	1,39 [0,24 - 2,20]	1,68 [0,33 - 2,40]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		872	1273	1370	1653
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 47 / 51	48 / 52 / 56	56 / 60 / 63	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,85	6,30	7,35	10,00
	Heizen	A	3,50	5,35	6,15	7,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490	2682 / 2754
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	¼ [6,35]	¼ [6,35]	6,35 [¼] ⁵	6,35 [¼] ⁵
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	½ [12,70]	½ [12,70]	12,70 [½] ⁶	15,88 [¾] ⁶
Leitungslänge (min. / max.)	m		3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷	m		15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge	m		7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m		10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Produkt Highlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisesten der Branche und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was die Installation erheblich erleichtert.



CZ-RTC5B



Optional:



CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLW



CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW



Infrarot-
Fernbedienung.
CZ-RWS3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
10,0 kW		
Innengerät		S-6010PK3E
Außengerät		U-100PZ3E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	9,0[3,0 - 9,7]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,47[5,36 - 3,13]
SEER ²		6,5 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	9,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,59[0,56 - 3,10]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	485
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	9,0[3,0 - 10,5]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,93[5,36 - 3,56]
SCOP ²		3,9 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	9,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,29[0,56 - 2,95]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	3231
Innengerät		
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h
		900 / 1110 / 1320
Entfeuchtung		l/h
		4,3
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)
		41/45/49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)
		57/61/65
Abmessungen	H x B x T	mm
		302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg
		14
nanoe X-Generator		Version 2
Außengerät		
Spannungsversorgung	V	400
Betriebsstrom	Kühlen	A
	Heizen	A
		4,10
		3,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h
		4380/4380
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)
		52/52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)
		70/70
Abmessungen	H x B x T	mm
		996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg
		83
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]
		9,52[¾]
		15,88[¾]
Leitungslänge (min. / max.)	m	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷	m	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	2,4/1,62
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C
	Heizen	°C
		-10 / +43
		-15/+24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{k,c}$ -/ $\eta_{k,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör

CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor



SEER: Für S-3650PK3E + U-36PZH3E5. SCOP: Für S-6071PK3E + U-60PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PACi Elite und Standard | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

- Vier Baugrößen mit Nennkühlleistungen von 2,5 bis 6,0 kW
- SEER bis 7,3 A++, SCOP bis 4,7 A++*
- Integrierte Kondensathebepumpe mit besonders leisem DC-Motor und Schwimmerschalter
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität

* Gilt für das 3,6-KW-Elite-Modell.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

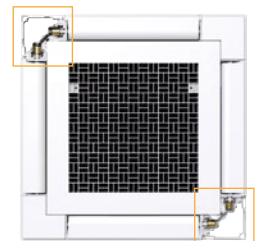
Elite			Einphasige Außengeräte (230 V)		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		3,6 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,2 - 5,6]	6,0 [1,2 - 6,5]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)	W/W		4,50 [4,04 - 5,45]	3,76 [3,41 - 5,45]	3,43 [2,77 - 5,45]
SEER ²			7,3 A++	7,0 A++	6,7 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,0
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,80 [0,22 - 0,99]	1,33 [0,22 - 1,64]	1,75 [0,20 - 2,35]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		400	685	875
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 7,5]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)	W/W		4,12 [3,45 - 5,45]	3,37 [2,95 - 5,45]	3,35 [3,38 - 5,45]
SCOP ²			4,7 A++	4,6 A++	4,3 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		3,6	4,5	4,6
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,97 [0,22 - 1,45]	1,66 [0,22 - 2,20]	2,09 [0,22 - 2,22]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		1073	1370	1495
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 450 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,5	2,8
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V		230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,60	5,00	7,85
	Heizen	A	4,55	7,50	9,25
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	42	42	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 mm [¼]	6,35 mm [¼]	6,35 [¼] 5
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½] 6
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷		m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

Kompakte Geräte in elegantem Design

- Erforderliche Zwischendeckenhöhe von nur 250 mm
- Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

Individuelle Lamellensteuerung

Durch vier individuell steuerbare Lamellenstellmotoren wird die Luftstromausrichtung optimiert. So wird eine gleichmäßige Luftverteilung ohne unangenehme kühle Zuglufterscheinungen erreicht.



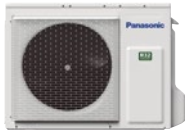
SEER- und SCOP-Wert: Für S-36PY3E + U-36PZH3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.



CZ-RTC5B

Decken-
blende
CZ-KPY4

Optional:

CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLWCONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLWInfrarot-
Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRY3Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Standard

Einphasige Außengeräte (230 V)

			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Außengerät			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		2,5 [1,5 – 3,9]	3,6 [1,5 – 4,0]	5,0 [1,5 – 5,6]	6,0 [2,0 – 7,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)	W/W		4,46 [3,55 – 5,88]	3,96 [3,57 – 5,88]	3,50 [3,03 – 6,25]	3,39 [2,77 – 6,90]
SEER ²			6,5 A++	6,7 A++	7,3 A++	6,8 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		2,5	3,6	5,0	6,0
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,56 [0,26 – 1,10]	0,91 [0,26 – 1,12]	1,43 [0,24 – 1,85]	1,77 [0,29 – 2,53]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		134	188	238	3,05
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		3,2 [1,5 – 4,6]	3,6 [1,5 – 4,6]	5,0 [1,5 – 6,4]	6,0 [1,8 – 7,0]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)	W/W		4,44 [3,41 – 6,52]	4,29 [3,38 – 6,52]	3,94 [2,91 – 7,50]	3,61 [2,86 – 7,60]
SCOP ²			4,6 A++	4,3 A+	4,4 A+	4,2 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,8	2,8	4,0	4,6
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,72 [0,23 – 1,35]	0,84 [0,23 – 1,36]	1,27 [0,20 – 2,20]	1,66 [0,24 – 2,45]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		850	912	1264	1500
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8	15/2,8
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,55	4,05	6,35	7,85
	Heizen	A	3,25	3,75	5,70	7,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016 / 2040	1956 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/47	46/48	47/48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/66	64/64	64/65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	32	35	46
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼] ⁵
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½] ⁶
Leitungslänge (min./max.)		m	3/15	3/15	3/20	3/40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷		m	15/15	15/15	15/15	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87/0,59	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43
	Heizen	°C	-15/ +24	-15/ +24	-15/ +24	-15/ +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ -/ $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor



SEER: Für S-50PY3E + U-50PZ3E5. SCOP: Für S-25PY3E + U-25PZ3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugltemperatur; FK: Feuchtkugltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur ÜKodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

Der Hochleistungs-Turboventilator und der optionale Econavi-Sensor garantieren den energiesparenden Betrieb der neuen Vierwege-Kassetten, während das serienmäßig integrierte nanoe™ X-System für eine verbesserte Raumluftqualität sorgt.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Einsphasige Außengeräte (230 V)									
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	3,6 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,2 - 5,6]	6,0 [1,2 - 7,1]	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]	
Nenn-EER ¹ [min. – max.]		5,45 [4,60 - 5,45]	4,31 [3,86 - 5,45]	4,05 [3,02 - 5,45]	4,06 [2,69 - 5,79]	4,42 [3,42 - 5,34]	3,80 [3,08 - 5,33]	3,60 [2,74 - 5,32]	
SEER / η _{sc} ²		8,9 A+++	8,6 A+++	8,0 A++	7,7 A++	7,8 A++	304,3 %	286,6 %	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4	
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	0,66 [0,22 - 0,87]	1,16 [0,22 - 1,45]	1,48 [0,22 - 2,35]	1,75 [0,38 - 3,35]	2,15 [0,58 - 3,65]	3,29 [0,60 - 4,55]	3,72 [0,62 - 5,85]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	142	203	263	323	426	—	—	
Nennheizleistung [min. – max.]	kW	4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 8,0]	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]	
Nenn-COP ¹ [min. – max.]		5,41 [4,55 - 5,45]	4,24 [4,19 - 5,45]	4,02 [3,40 - 5,45]	4,30 [3,16 - 5,56]	5,00 [3,64 - 5,54]	4,61 [3,37 - 5,52]	4,30 [3,27 - 5,50]	
SCOP / η _{sh} ²		5,1 A+++	4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,9 A++	186,0 %	181,2 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6	
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	0,74 [0,22 - 1,10]	1,32 [0,22 - 1,55]	1,74 [0,22 - 2,35]	1,86 [0,36 - 2,85]	2,24 [0,56 - 3,85]	3,04 [0,58 - 4,75]	3,72 [0,60 - 5,50]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—	
Innengerät									
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	690 / 780 / 870	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1260	780 / 960 / 1320	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220	1200 / 1740 / 2280
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	1,9	4,8	4,9
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	42 / 43 / 45	42 / 44 / 47	43 / 46 / 51	43 / 46 / 52	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61	49 / 55 / 62
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät									
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,10	5,25	6,65	8,45	10,02	15,40	17,40
	Heizen	A	3,45	6,00	7,70	9,00	10,60	14,20	17,40
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	84	86	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasl.	mm [Zoll]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge [min./max.]		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁷		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20 ⁸ / +52	-20 ⁸ / +52	-20 ⁸ / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version 1 (4,8 Billionen Hydroxylradikale / Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur Trocknung und Innenreinigung der Geräte
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



CZ-RTC5B

Standard-
Deckenblende
CZ-KPU3WOptionale Econavi-Blende
(CZ-RTC5B erforderlich)
CZ-KPU3AW

Optional:

CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLWCONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLWInfrarot-
Fernbedienung
CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W

Dreiphasig (400 V / 50 Hz)			
Innengerät		7,1 kW S-6071PU3E	10,0 kW S-1014PU3E
Außengerät		U-71PZH4E8	U-100PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	7,1 [2,2 – 9,0]	9,5 [3,1 – 12,5]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,06 [2,69 – 5,79]	4,42 [3,42 – 5,34]
SEER / η _{s,c} ²		7,7 A++	7,2 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	1,75 [0,38 – 3,35]	2,15 [0,58 – 3,65]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	323	426
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	8,0 [2,0 – 9,0]	11,2 [3,1 – 14,0]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,30 [3,16 – 5,56]	5,00 [3,64 – 5,54]
SCOP / η _{s,h} ²		4,8 A++	4,9 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	1,86 [0,36 – 2,85]	2,24 [0,56 – 3,85]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1517	2286
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	780 / 960 / 1320
Entfeuchtung		l/h	2,5
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 31 / 37
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 46 / 52
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	20/5
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1
Außengerät			
Spannungsversorgung	V	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,80
	Heizen	A	3,00
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3720 / 3960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min./max.)	m	5 / 60	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷	m	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	30	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,95/1,32	2,70/1,82
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{s,c}/η_{s,h}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
CZ-KPU3AW	Econavi-Deckenblende
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set



SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PU3E + U-36PZH3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ükodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Standard | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

Der Hochleistungs-Turboventilator und der optionale Econavi-Sensor garantieren den energiesparenden Betrieb der neuen Vierwege-Kassetten, während das serienmäßig integrierte nanoe™ X-System für eine verbesserte Raumluftqualität sorgt.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

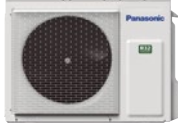
		Einphasige Außengeräte (230 V)			
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E
Außengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,0 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,6 - 7,7]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,34 [5,88-3,81]	3,91 [6,25-3,20]	3,73 [6,90-3,01]	3,27 [5,00-2,77]
SEER ²		8,1 A++	8,0 A++	7,8 A++	6,8 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,83 [0,25-1,05]	1,28 [0,24-1,75]	1,61 [0,29-2,36]	2,17 [0,52-2,78]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	156	219	269	365
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,6 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,0 [1,8 - 7,0]	7,1 [2,1 - 8,1]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		5,07 [4,32 - 6,52]	4,63 [3,48 - 7,50]	4,48 [3,18 - 7,50]	4,23 [3,38 - 6,36]
SCOP ²		4,8 A++	4,7 A++	4,9 A++	4,6 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,8	4,0	4,6	5,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,71 [0,23-1,06]	1,08 [0,20-1,84]	1,34 [0,24-2,20]	1,68 [0,33-2,40]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	817	1191	1314	1583
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	690 / 780 / 870	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1260
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	2,5
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 37
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	32 / 43 / 42 45	42 / 44 / 47	43 / 46 / 51
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19/5	19/5	20/5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,70	5,70	7,15
	Heizen	A	3,20	4,85	5,95
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	¼ (6,35)	¼ (6,35)	6,35 (¼) 5
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	½ (12,70)	½ (12,70)	12,70 (½) 6
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 15	3 / 20	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version 1 (4,8 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur Trocknung und Innenreinigung der Geräte
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



CZ-RTC5B

Standard-
Deckenblende
CZ-KPU3WOptionale Econavi-Blende
(CZ-RTC5B erforderlich)
CZ-KPU3AW

Optional:

CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLWCONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLWInfrarot-
Fernbedienung
CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W

Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
Innengerät		10,0 kW S-1014PU3E	12,5 kW S-1014PU3E
Außengerät		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	10,0 [3,0 – 11,5]	12,5 [3,2 – 13,5]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,82 [2,88 – 5,36]	3,58 [2,81 – 5,33]
SEER / $\eta_{s,c}$ ²		6,7 A++	265,8 %
Auslegungslast Kühlen	kW	10,0	12,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,62 [0,56 – 4,00]	3,49 [0,60 – 4,80]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	521	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	10,0 [3,0 – 14,0]	12,5 [3,3 – 15,0]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,93 [3,59 – 5,36]	4,43 [3,57 – 5,50]
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²		4,4 A+	157,0 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	10,0	12,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,03 [0,56 – 3,90]	2,82 [0,60 – 4,20]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	3182	—
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1080 / 1560 / 2160
Entfeuchtung		l/h	2,7
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	32/38/45
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	47/53/60
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	319 x 840 x 840
	Blende	mm	319 x 840 x 840
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	33,5 x 950 x 950
			25/5
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1
Außengerät			
Spannungsversorgung	V	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,15
	Heizen	A	3,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	4380 / 4380
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70/70
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷		m	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ -, $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
CZ-KPU3AW	Econavi-Deckenblende
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte [400 x 900 x 400 mm]
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set



SEER: Für S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: Für S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Mit ihrer breiten Luftführung in horizontaler und vertikaler Richtung sind die Deckenunterbaugeräte für die Klimatisierung großer Räume besonders geeignet. Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Einphasige Außengeräte (230 V)									
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	3,5 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,2 - 5,6]	6,0 [1,2 - 7,1]	6,8 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,1 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]	
Nenn-EER ¹ [min. – max.]		4,86 [4,55 - 5,45]	4,03 [3,57 - 5,45]	3,82 [3,02 - 5,45]	3,91 [2,69 - 5,79]	4,06 [3,29 - 5,34]	3,46 [3,01 - 5,33]	3,21 [2,67 - 5,32]	
SEER ²		7,7 A++	7,4 A++	7,5 A++	7,3 A++	7,3 A++	278,4%	263,3%	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4	
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	0,72 [0,22 - 0,88]	1,24 [0,22 - 1,57]	1,57 [0,22 - 2,35]	1,74 [0,38 - 3,35]	2,34 [0,58 - 3,80]	3,50 [0,60 - 4,65]	4,17 [0,62 - 6,00]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	160	237	280	326	456	—	—	
Nennheizleistung [min. – max.]	kW	4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 8,0]	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]	
Nenn-COP ¹ [min. – max.]		5,00 [4,17 - 5,45]	4,03 [3,94 - 5,45]	4,14 [3,40 - 5,45]	3,96 [3,16 - 5,56]	4,00 [3,54 - 5,54]	3,78 [3,20 - 5,52]	3,38 [3,10 - 5,50]	
SCOP ²		4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,5 A+	175,6%	169,3%	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2	
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	0,80 [0,22 - 1,20]	1,39 [0,22 - 1,65]	1,69 [0,22 - 2,35]	2,02 [0,36 - 2,85]	2,80 [0,56 - 3,95]	3,70 [0,58 - 5,00]	4,74 [0,60 - 5,80]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	886	1167	1342	1400	2426	—	—	
Innengerät									
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870 / 1020 / 1200	930 / 1080 / 1260	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 2040	1500 / 1740 / 2100
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	6,4
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 32 / 36	28 / 33 / 37	29 / 34 / 38	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46	36 / 41 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 50 / 54	46 / 51 / 55	47 / 52 / 56	48 / 53 / 57	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64	54 / 59 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoe X-Generator									
Außengerät									
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,40	5,60	7,05	8,40	11,10	16,40	19,50
	Heizen	A	3,75	6,30	7,50	9,75	13,20	17,30	22,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	84	86	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼] ⁵	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½] ⁶	15,88 [¾]	15,88 [¾]	15,88 [¾]	15,88 [¾]
Leitungslänge [min. / max.]		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁷		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20 ⁸ / +52	-20 ⁸ / +52	-20 ⁸ / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für große Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale / Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für große Räume. Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.



CZ-RTC5B



Optional:



CONEX
KABELFERNBEDIENUNG,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLW



CONEX
KABELFERNBEDIENUNG,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW



Infrarot-
Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
Innengerät		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW
Außengerät		S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	6,8 [2,2 – 9,0]	9,5 [3,1 – 12,5]	12,1 [3,2 – 14,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,91 [2,69 – 5,79]	4,06 [3,29 – 5,34]	3,46 [3,01 – 5,33]
SEER / η _{sc} ²		7,2 A++	7,2 A++	277,3%
Auslegungslast Kühlen	kW	6,8	9,5	12,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	1,74 [0,38 – 3,35]	2,34 [0,58 – 3,80]	3,50 [0,60 – 4,65]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	331	462	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	8,0 [2,0 – 9,0]	11,2 [3,1 – 14,0]	14,0 [3,2 – 16,0]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,96 [3,16 – 5,56]	4,00 [3,54 – 5,54]	3,78 [3,20 – 5,52]
SCOP / η _{sh} ²		4,7 A++	4,5 A+	175,6%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	4,7	7,8	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,02 [0,36 – 2,85]	2,80 [0,56 – 3,95]	3,70 [0,58 – 5,00]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1400	2427	—
Innengerät				
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	930 / 1080 / 1260	1380 / 1500 / 1800
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,6
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48 / 53 / 57	52 / 55 / 60
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	34	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2
Außengerät				
Spannungsversorgung		V	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,80	3,40
	Heizen	A	3,00	3,55
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3720 / 3960	4560 / 4200
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 60	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷		m	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 ⁸ / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{sc} / η_{sh}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör	
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor



SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PT3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Standard | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Mit ihrer breiten Luftführung in horizontaler und vertikaler Richtung sind die Deckenunterbaugeräte für die Klimatisierung großer Räume besonders geeignet.

Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Einphasige Außengeräte (230 V)						
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	
Innengerät		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	
Außengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,5 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,2]	6,0 [2,0 - 7,1]	6,8 [2,6 - 7,7]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,14 [3,69 - 5,17]	3,03 [2,86 - 5,00]	3,59 [2,90 - 6,90]	3,24 [2,75 - 4,91]	
SEER ²		7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++	5,9 A+	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,5	5,0	6,0	6,8	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,85 [0,29 - 1,10]	1,65 [0,30 - 1,82]	1,67 [0,29 - 2,45]	2,10 [0,53 - 2,80]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	171	262	288	404	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,5 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,0 [1,8 - 7,0]	6,8 [2,1 - 8,1]	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,61 [3,51 - 5,70]	3,73 [3,12 - 6,25]	4,11 [2,92 - 6,67]	4,20 [3,06 - 5,68]	
SCOP ²		4,4 A+	4,1 A+	4,6 A++	4,3 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,8	4,0	4,6	4,7	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,76 [0,26 - 1,31]	1,34 [0,24 - 2,05]	1,46 [0,27 - 2,40]	1,62 [0,37 - 2,65]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	891	1365	1399	1529	
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870 / 1020 / 1200	930 / 1080 / 1260
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 32 / 36	28 / 33 / 37	29 / 34 / 38	30 / 35 / 39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 50 / 54	46 / 51 / 55	47 / 52 / 56	48 / 53 / 57
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,75	7,30	7,40	9,30
	Heizen	A	3,40	6,00	6,50	7,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490	2682 / 2754
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼] ⁵	6,35 [¼] ⁵
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½] ⁶	15,88 [¾]
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für große Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale / Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Einsatz in Dual-Systemen möglich
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Komfortverbesserung durch die Luftführung

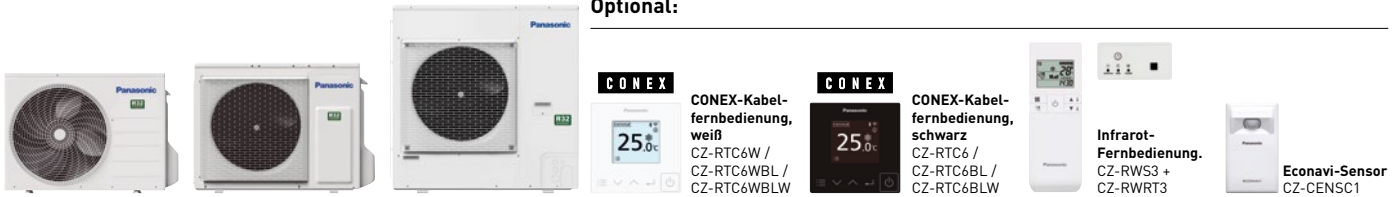
Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für große Räume.

Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.



CZ-RTC5B

Optional:



CONEX

CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLW

CONEX

CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW

Infrarot-
Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3

Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)

		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Außengerät		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	10,0 [3,0 – 11,5]	12,5 [3,2 – 13,5]	14,0 [3,3 – 15,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,64 [3,50 – 5,36]	3,32 [2,77 – 5,33]	2,98 [2,73 – 5,32]
SEER / η_{sc}²		6,5 A++	241,7%	228,8%
Auslegungslast Kühlen	kW	10,0	12,5	14,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,75 [0,56 – 4,10]	3,76 [0,60 – 4,88]	4,70 [0,62 – 5,50]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	537	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	10,0 [3,0 – 14,0]	12,5 [3,3 – 15,0]	14,0 [3,4 – 16,0]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,24 [3,50 – 5,36]	3,89 [3,41 – 4,52]	3,70 [3,08 – 5,48]
SCOP / η_{sh}²		4,2 A+	147,4%	145,3%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	10,0	12,5	13,6
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,36 [0,56 – 4,00]	3,21 [0,73 – 4,40]	3,78 [0,62 – 5,20]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	3331	—	—
Innengerät				
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 2040
Entfeuchtung		l/h	4,1	5,7
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	40	40
			nanoe X-Generator	Version 2
Außengerät				
Spannungsversorgung		V	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,35	5,75
	Heizen	A	3,75	4,95
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	4380 / 4380	4920 / 4800
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁷		m	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62	2,8 / 1,89
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{sc}-/η_{sh}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor



SEER- und SCOP-Wert: Für S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. [TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur]. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

		Einphasige Außengeräte (230 V)					
		3,6 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Außengerät		U-36PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH3E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	3,6 [1,2 – 4,0]	5,7 [1,2 – 6,3]	6,8 [2,2 – 7,8]	9,5 [3,1 – 11,4]	12,1 [3,2 – 13,6]	13,4 [3,3 – 15,3]
Nenn-EER ¹ [min. – max.]		4,24 [3,57 – 5,45]	3,68 [3,15 – 5,45]	3,74 [2,41 – 5,64]	4,09 [2,82 – 5,08]	3,53 [3,00 – 5,00]	3,38 [2,59 – 4,18]
SEER ²		6,8 A++	7,1 A++	7,1 A++	7,4 A++	281,7%	275,9%
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	0,85 [0,22 – 1,12]	1,55 [0,22 – 2,00]	1,82 [0,39 – 3,24]	3,23 [0,61 – 4,04]	3,43 [0,64 – 4,54]	3,96 [0,79 – 5,90]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	185	281	332	447	—	—
Nennheizleistung [min. – max.]	kW	4,0 [1,2 – 5,0]	7,0 [1,2 – 8,0]	7,5 [2,0 – 9,0]	10,8 [3,1 – 13,5]	13,5 [3,2 – 15,4]	15,5 [3,3 – 17,4]
Nenn-COP ¹ [min. – max.]		4,17 [3,23 – 5,45]	3,74 [3,33 – 5,45]	4,03 [3,16 – 5,41]	3,88 [3,07 – 5,25]	3,46 [3,06 – 5,16]	3,33 [3,14 – 4,29]
SCOP ²		4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	0,96 [0,22 – 1,55]	1,87 [0,22 – 2,40]	1,86 [0,37 – 2,85]	2,78 [0,59 – 4,40]	3,90 [0,62 – 5,04]	4,65 [0,77 – 5,55]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1120	1495	1393	2540	—	—
Innengerät							
Externe statische Pressung ⁴ [min. – max.]	Pa	30 [10 – 150]	30 [10 – 150]	30 [10 – 150]	40 [10 – 150]	50 [10 – 150]	50 [10 – 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	600 / 780 / 840	900 / 1140 / 1260	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040	1500 / 1920 / 2160
Entfeuchtung	l/h	0,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 30	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht	kg	25	30	30	39	39	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät							
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,00	6,95	8,80	11,00	18,50
	Heizen	A	4,50	8,30	9,00	13,10	21,70
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht	kg	42	43	66	84	86	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4] ⁶	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2] ⁷	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge [min. / max.]	m	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁸	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	15	15	45	45	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-20 ° / +52	-20 ° / +52	-20 ° / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten^a
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale / Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt^b
- **NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO₂), Stickstoffoxide (NO_x) und Ozon (O₃)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

b) Gemäß einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden. Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.



Optimierte Kondensatwannekonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.





CZ-RTC5B



Optional:

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLW

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät			S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Außengerät			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		6,8[2,2 - 7,8]	9,5[3,1 - 11,4]	12,1[3,2 - 13,6]	13,4[3,3 - 15,3]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			3,74[2,41 - 5,64]	4,09[2,82 - 5,08]	3,53[3,00 - 5,00]	3,38[2,59 - 4,18]
SEER / $\eta_{s,c}$ ²			7,1 A++	7,4 A++	281,0%	275,2%
Auslegungslast Kühlen	kW		6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		1,82[0,39 - 3,24]	2,32[0,61 - 4,04]	3,43[0,64 - 4,54]	3,96[0,79 - 5,90]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		332	447	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		7,5[2,0 - 9,0]	10,8[3,1 - 13,5]	13,5[3,2 - 15,4]	15,5[3,3 - 17,4]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			4,03[3,16 - 5,41]	3,88[3,07 - 5,25]	3,46[3,06 - 5,16]	3,33[3,14 - 4,29]
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²			4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		4,7	7,8	9,3	9,7
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		1,86[0,37 - 2,85]	2,78[0,59 - 4,40]	3,90[0,62 - 5,04]	4,65[0,77 - 5,55]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		1394	2540	—	—
Innengerät						
Externe statische Pressung ⁴ (min. – max.)	Pa		30[10 - 150]	40[10 - 150]	50[10 - 150]	50[10 - 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	900 / 1140 / 1260	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040	1500 / 1920 / 2160
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	23/26/30	25/29/33	27/31/35	29/35/39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46/49/53	48/52/56	50/54/58	52/58/62
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	30	39	39	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung	V		400	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,90	3,70	5,40	6,20
	Heizen	A	3,00	4,40	6,20	7,40
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3720/3960	4560/4200	5160/4680	5340/4980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	73/73	74/74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	84	86	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 85	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32	3,05/2,06	3,00/2,03	3,00/2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+52	-20°/+52	-20°/+52	-20°/+52
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

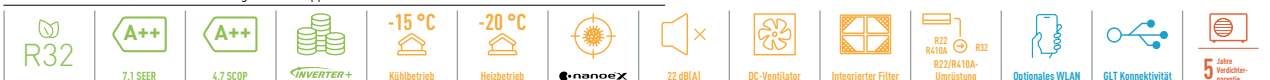
1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 9) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmäßige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen

Zubehör

PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E
PAW-APF800F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E
PAW-APF1000F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E
PAW-APF1400F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E



SEER- und SCOP-Wert: Für S-6071PF3E + U-71PZH4E5. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ükodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.



Einphasige Außengeräte (230 V)					
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E
Außengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,4 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,3]	5,7 [2,0 - 6,3]	6,8 [2,6 - 7,7]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,78 [3,51 - 5,00]	2,78 [2,76 - 4,63]	3,54 [2,63 - 5,88]	3,18 [2,69 - 4,56]
SEER ²		6,0 A+	6,5 A++	6,4 A++	6,0 A+
Auslegungslast Kühlen	kW	3,4	5,0	5,7	6,8
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,90 [0,30 - 1,14]	1,80 [0,32 - 1,92]	1,61 [0,34 - 2,40]	2,14 [0,57 - 2,86]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	198	267	310	391
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,4 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 5,9]	5,7 [1,8 - 7,0]	6,8 [2,1 - 8,1]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,15 [3,51 - 5,36]	3,62 [3,06 - 5,36]	4,04 [2,82 - 6,21]	4,00 [3,03 - 5,68]
SCOP ²		4,0 A+	4,0 A+	4,4 A+	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,4	3,8	4,4	4,7
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,82 [0,28 - 1,31]	1,38 [0,28 - 1,73]	1,41 [0,29 - 2,48]	1,70 [0,37 - 2,67]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	839	1303	1376	1591
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁴ (min. – max.)	Pa	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	600/780/840	720/900/960	900 / 1140 / 1260
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,9	1,7
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	22/27/30	25/30/34	23/26/30
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45/50/53	48/53/57	46/49/53
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730
Nettogewicht	kg		25	25	30
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,00	8,00	9,50
	Heizen	A	3,70	6,20	6,25
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016/2040	1962/1914	2556 / 2490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg		32	35	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	¼ [Ø6,35]	¼ [Ø6,35]	6,35 [¼] ⁶
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	½ [Ø12,7]	½ [Ø12,7]	12,7 [½] ⁷
Leitungslänge (min. / max.)	m		3/ 15	3/ 20	3/ 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸	m		15/15	15/15	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge	m		7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m		10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten^a
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale / Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt^b
- **NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO₂), Stickstoffoxide (NO_x) und Ozon (O₃)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

b) Gemäß einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

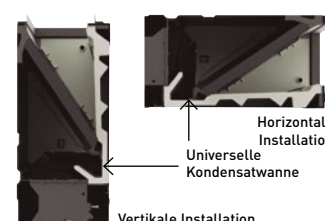
Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden. Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.



Optimierte Kondensatwannekonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.





CZ-RTC5B



Optional:



CONEX
KABELFERNBEDIENUNG,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLW



CONEX
KABELFERNBEDIENUNG,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW



**Infrarot-
Fernbedienung.**
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)					
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät			S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Außengerät			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		9,5 [3,0 - 11,4]	12,1 [3,2 - 13,5]	13,4 [3,3 - 15,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			3,57 [2,36 - 5,08]	3,40 [2,76 - 5,08]	3,16 [2,56 - 5,08]
SEER / $\eta_{s,c}$ ²			6,5 A++	256,2%	251,4%
Auslegungslast Kühlen	kW		9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		2,66 [0,59 - 4,84]	3,56 [0,63 - 4,90]	4,24 [0,65 - 5,86]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		508	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		9,5 [3,0 - 13,5]	12,1 [3,3 - 15,0]	13,4 [3,4 - 16,0]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			4,09 [3,00 - 5,08]	3,56 [3,16 - 5,24]	3,76 [3,03 - 5,23]
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²			3,9 A	142,6%	140,6%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		2,32 [0,59 - 4,50]	3,40 [0,63 - 4,74]	3,56 [0,65 - 5,28]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		2795	—	—
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁴ (min. – max.)	Pa		40 [10 - 150]	50 [10 - 150]	50 [10 - 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040	1500 / 1920 / 2160
Entfeuchtung		l/h	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	25/29/33	27/31/35	29/35/39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48/52/56	50/54/58	52/58/62
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	39	39	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V		400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,20	5,45	6,50
	Heizen	A	3,70	5,20	5,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	4380 / 4380	4920 / 4800	5040 / 4920
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. / max.)	m		5 / 50	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸	m		15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge	m		30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m		45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 9) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmäßige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen

Zubehör

PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E
PAW-APF800F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E
PAW-APF1000F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E
PAW-APF1400F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E



SEER: Für S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP: Für S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZ3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ükodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

NEU PACi NX | PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) | R32

Optional:

CONEX



CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL

CONEX



CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL



Infrarot-
Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1



CZ-RTC5B



nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		20,0 kW	25,0 kW
Innengerät		S-200PE4E	S-250PE4E
Außengerät		U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	19,0 [5,7 – 20,0]	22,0 [6,1 – 25,6]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,20 [2,78 – 4,60]	2,74 [2,49 – 4,88]
SEER / $\eta_{s,c}$ ²		237,8 %	213,0 %
Auslegungslast Kühlen	kW	19,0	22,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	5,93 [1,24 – 7,20]	8,04 [1,25 – 10,30]
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	22,4 [5,0 – 24,5]	24,0 [5,5 – 27,6]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,55 [3,27 – 4,76]	3,55 [3,07 – 4,78]
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²		146,0 %	145,0 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	16,0	17,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	6,31 [1,05 – 7,50]	6,76 [1,15 – 9,00]
Innengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Externe statische Pressung (einstellbar)	Pa	75 ³ / 120 / 180	75 ³ / 130 / 200
Luftmenge	ni / mi / ho	3180 / 3780 / 4320	3540 / 4320 / 5040
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	ni / mi / ho	41 / 44 / 46	42 / 45 / 47
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	486 x 1456 x 916 / 83	486 x 1456 x 916 / 87
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3
Außengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A	30	30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	6960 / 8160	6960 / 8880
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	57 / 61	57 / 63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	76 / 80	76 / 82
Abmessungen ⁵ / Nettogewicht	H x B x T	996 x 1140 x 460 / 109	996 x 1140 x 460 / 109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	12,7 [1/2]	12,7 [1/2]
	Sauggasleitung	22,22 [7/8]	22,22 [7/8]
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m / m	5 – 100 / 30	5 – 100 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	m / g/m	30 / 80	30 / 80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	4,8 / 3,24	4,8 / 3,24
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	-15 / +52	-15 / +52
	Heizen	-20 / +35	-20 / +35

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ -/Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzurechnen.

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
PAW-PACRD4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD1100	Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDSTDHTR1100	Heizelement für Untergestell
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

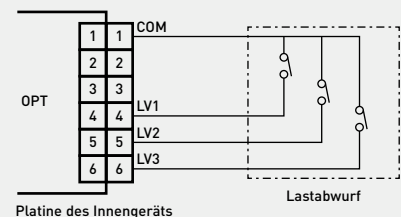
Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf serienmäßig integriert

Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:

- Stufe 1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
- Einstellung der Stufen 1, 2 usw. in 5%-Schritten zwischen 40 und 100 % (40, 45, 50...95, 100 %)

Die Schaltung* ermöglicht über Klemme LV3 auch eine Zwangsabschaltung des Geräts bei Feueralarm.

* PAW-OPT-NX ist erforderlich.



Internet-Steuerung: Optional.

PACi | PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) | R32

Optional:

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1



CZ-RTC5B

Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		20,0 kW	25,0 kW
Innengerät		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
Außengerät		U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	19,5 [5,7 – 21,0]	23,2 [6,1 – 27,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,22 [3,09 – 4,52]	3,11 [2,93 – 4,59]
$\eta_{s,c}$ ²		207,0%	190,6%
Auslegungslast Kühlen	kW	19,5	23,2
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	6,06 [1,26 – 6,80]	7,46 [1,33 – 9,20]
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	22,4 [5,0 – 25,0]	28,0 [5,5 – 29,0]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,61 [3,16 – 4,76]	3,41 [3,05 – 5,00]
$\eta_{s,h}$ ²		141,3%	142,7%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	17,0	20,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	6,21 [1,05 – 7,90]	8,21 [1,10 – 9,50]
Innengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Externe statische Pressung (einstellbar)	Pa	75 ³ - 120 - 180	75 ³ - 130 - 200
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	3180 / 3780 / 4320
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	41 / 44 / 46
Abmessungen ⁵ / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 86
Außengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A	30	30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	9840 / 9840
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	59 / 61
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	77 / 79
Abmessungen ⁵ / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	25,40 (1)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m / m	5 – 90 / 30	5 – 60 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	m / g/m	30 / 60	30 / 80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	-20 / +24	-20 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (ns,c-/ns,h-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Werkseinstellung mit niedriger externer statischer Pressung. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuaddieren. Hinweise: Filter sind nicht enthalten.

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)

Zubehör

CZ-CAPDC3	Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

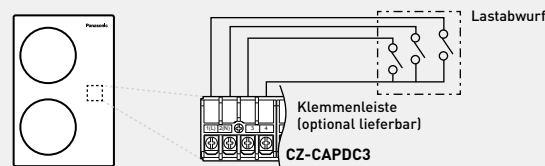
Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf

Die Klemmenleiste CZ-CAPDC3 ermöglicht die Teillastregelung des Außengeräts durch Strombegrenzung (Lastabwurf).

Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:

- Stufe 1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
- Einstellung der Stufen 1, 2 usw. in 5%-Schritten zwischen 40 und 100 % (40, 45, 50...95, 100 %)

CZ-CAPDC3 ermöglicht auch eine Zwangsabschaltung des Geräts bei Feueralarm.



Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugelttemperatur; FK: Feuchtkugelttemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Außengeräte
für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32



PACi NX Elite und PACi Außengeräte | R32

			PACi NX				PACi NX		PACi	
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Einphasige Außengeräte (230 V)			U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—	—	—	—
Dreiphasige Außengeräte (400 V)			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Nennkühlleistung ¹ (min. – max.)	kW		7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)	20,0 (5,7 - 22,4)	25,0 (6,1 - 28,0)
Nennheizleistung ¹ (min. – max.)	kW		8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 31,5)
Spannungsversorgung	Einphasig	V	230	230	230	230	—	—	—	—
	Dreiphasig	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Verbindungskabel		mm ²	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	—	—	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980	9840 / 9840	9600 / 9600	9840 / 9840	9600 / 9600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56	59/61	59/63	59/61	59/63
Schallleistungsp. (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	73/73	74/74	77/79	78/82	77/79	78/82
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht	Einphasig/Dreiphasig	kg	66	84/82	86/84	86/84	190	190	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	1 (25,40)	1 (25,40)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 90	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15/30 ²	15/30 ²	15/30 ²	15/30 ²	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40	40	80	80	60	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24	4,80/3,24	4,20/2,835	5,20/3,51
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 ³ / +52	-20 ³ / +52	-20 ³ / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +24	-20 / +24

1) Gilt für Außengeräte mit 7,1 bis 14,0 kW Leistung in Kombination mit PU3 Vierwege-Kassetten (90x90), bzw. für Außengeräte mit 20,0 und 25,0 kW Leistung in Kombination mit PE4/PE3 Kanalgeräten mit hoher statischer Pressung. 2) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 3) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m.



PACi NX Standard Außengeräte | R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Dreiphasige Außengeräte (400 V)			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Nennkühlleistung ⁴ (min. – max.)	kW		10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Nennheizleistung ⁴ (min. – max.)	kW		10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Spannungsversorgung	Einphasig	V	230	230	230
	Dreiphasig	V	400	400	400
Verbindungskabel		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	4380 / 4380	4920 / 4800	5040 / 4920
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG ⁵ (max.)		m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,4/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43
	Heizen	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

4) In Kombination mit PU3 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät.

Innengeräte

für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

Optional:

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



Kabelfernbedienung CZ-RTC5B



Econavi-Sensor CZ-CENS1

Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PK3 Wandgeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PK3E	3,6	4,0	302 x 1120 x 236	27/31/35	540/660/780
5,0 kW	S-3650PK3E	5,0	5,6	302 x 1120 x 236	32/36/40	660/810/960
6,0 kW	S-6010PK3E	6,1	7,0	302 x 1120 x 236	40/44/47	870/1050/1200
7,1 kW	S-6010PK3E	7,1	8,0	302 x 1120 x 236	40/44/47	870/1050/1200
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302 x 1120 x 236	41/45/49	900/1110/1320



Blende (getrennt zu bestellen)
CZ-KPY4

Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	Modell (Blende CZ-KPY4)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät	Abmessungen Blende	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	31/28/25	360/420/510
3,6 kW	S-36PY3E	3,60	3,60	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	25/30/34	360/420/570
5,0 kW	S-50PY3E	5,00	5,00	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	27/34/39	390/570/720
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	6,00	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	31/37/43	480/630/840



Standard-Deckenblende (getrennt zu bestellen)
CZ-KPU3W



Optionale Econavi-Blende (getrennt zu bestellen, CZ-RTC5B erforderlich)
CZ-KPU3AW

Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	Modell (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät	Abmessungen Blende	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PU3E	3,6	4,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/28/30	690/780/870
5,0 kW	S-3650PU3E	5,0	5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/29/32	690/810/990
6,0 kW	S-6071PU3E	6,0	7,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28/31/36	780/960/1260
7,1 kW	S-6071PU3E	7,1	8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28/31/37	780/960/1320
10,0 kW	S-1014PU3E	10,0	11,2	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/38/45	1080/1560/2160
12,5 kW	S-1014PU3E	12,5	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	33/39/46	1140/1620/2220
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	34/40/47	1200/1740/2280



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PT3 Deckenunterbaugeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PT3E	3,5	4,0	235 x 960 x 690	28/32/36	630/720/840
5,0 kW	S-3650PT3E	5,0	5,6	235 x 960 x 690	28/33/37	630/750/900
6,0 kW	S-6071PT3E	6,0	7,0	235 x 1275 x 690	29/34/38	870/1020/1200
7,1 kW	S-6071PT3E	6,8	8,0	235 x 1275 x 690	30/35/39	930/1080/1260
10,0 kW	S-1014PT3E	9,5	11,2	235 x 1590 x 690	34/37/42	1380/1500/1800
12,5 kW	S-1014PT3E	12,1	14,0	235 x 1590 x 690	35/40/46	1440/1680/2040
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	36/41/47	1500/1740/2100



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	(min. - max.) Pa	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PF3E	3,6	4,0	250 x 800 x 730	30 [10 - 150]	22/27/30	600/780/840
5,0 kW	S-3650PF3E	5,0	5,6	250 x 800 x 730	30 [10 - 150]	25/30/34	720/900/960
6,0 kW	S-6071PF3E	5,7	7,0	250 x 1000 x 730	30 [10 - 150]	23/26/30	900/1140/1260
7,1 kW	S-6071PF3E	6,8	7,5	250 x 1000 x 730	30 [10 - 150]	23/26/30	900/1140/1260
10,0 kW	S-1014PF3E	9,5	10,8	250 x 1400 x 730	40 [10 - 150]	25/29/33	1260/1560/1920
12,5 kW	S-1014PF3E	12,1	13,5	250 x 1400 x 730	50 [10 - 150]	27/31/35	1380/1740/2040
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50 [10 - 150]	29/35/39	1500/1920/2160

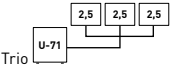
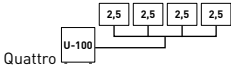



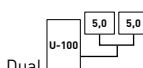
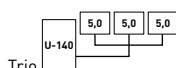
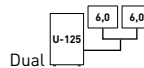
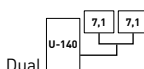
Hinweis: Die angegebenen Werte gelten für die Kombination mit Außengeräten der Baureihe PACI NX Elite. 6) Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 7) Bei Werkseinstellungen.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ükodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

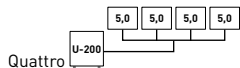
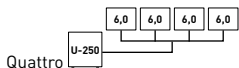
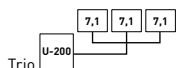
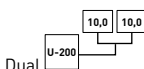
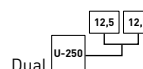
Systemkombinationen

für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

PACi NX Elite: mögliche Systemkombinationen mit 7,1 bis 14,0 kW | R32




Nennleistung		Außengerät			
	Innengerät	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
2,5 kW	S-25PY3E				
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				

PACi NX Elite und PACi: mögliche Systemkombinationen mit 20,0 und 25,0 kW | R32

Nennleistung		Außengerät	
	Innengerät	20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	S-3650PF3E* S-3650PU3E		
6,0 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
7,1 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
10,0 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		
12,5 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		

* Verfügbar in Kombination mit den Außengeräten der Baureihe PACi NX (PZH4).

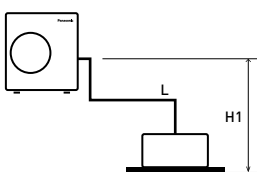
PACi NX Standard: mögliche Systemkombinationen mit 10,0 bis 14,0 kW | R32

Nennleistung		Außengerät		
	Innengerät	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E			
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			

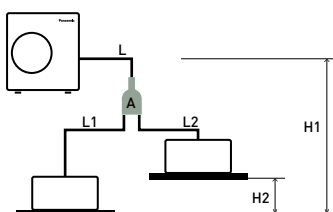
Leitungsauslegung

für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

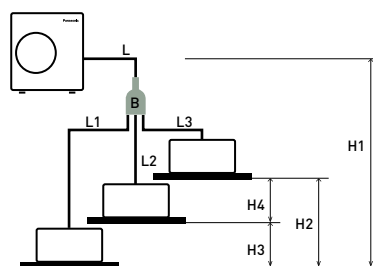
Single



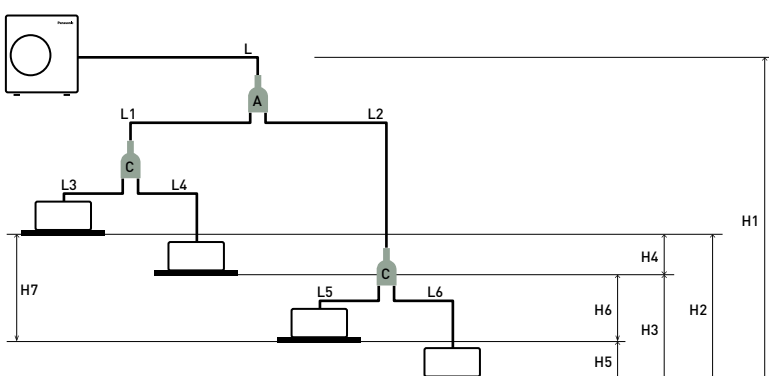
Dual



Trio



Quattro



PACi NX Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW

Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P224BK2BM

PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW

Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P224BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

PACi NX Elite und PACi: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 und 25,0 kW

Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Längen- und Höhendifferenzen für Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi NX Standard: Single-Split- und Dual-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW			PACi NX Elite: Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 25,0 kW						
	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)		Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)				Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen von 7,1 bis 14,0 kW	Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen von 20,0 bis 25,0 kW	
	Single	Dual		Single	Dual	Trio	Quattro			
Gesamtleitungslänge	L	L + L1 + L2	≤ 50m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6		U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Max. Leitungslänge (vom Außengerät zum weitesten Innengerät)	-	-	-	-	L + L1 oder L + L2	L + L1 oder L + L2 oder L + L3	L + L1 + L3 oder L + L1 + L4 oder L + L2 + L5 oder L + L2 + L6		-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Stranglänge hinter dem 1. Abzweig	-	L1 oder L2	≤ 15	-	L1 oder L2	L1 oder L2 oder L3	L1 + L3 oder L1 + L4 oder L2 + L5 oder L2 + L6		≤ 15 m	≤ 20 m
Differenz der Stranglängen	-	L1 > L2: L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Max.) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)		≤ 10 m	≤ 10 m
Differenz hinter dem 1. Abzweig (Quattro)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1		≤ 10 m	≤ 10 m
Differenz hinter dem 2. Abzweig (Quattro)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5		≤ 10 m	≤ 10 m
Höhendifferenz (AG höher)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1		≤ 30 m	≤ 30 m
Höhendifferenz (AG tiefer)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1		≤ 15 m	≤ 15 m
Höhendifferenz zwischen Innengeräten	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 oder H3 oder H4	H2 oder H3 oder H4 oder H5 oder H6 oder H7		≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Leitungsdimensionen und zusätzliche Kältemittelfüllmengen für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi NX Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW				PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 14,0 kW					PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,00 und 25,0 kW					
	Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen L1, L2 (mm)		Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen L1, L2, L3, L4 (mm)			Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Strang zw. 2 Abzweigen bei Quattro-Systemen (L1, L2) ¹		Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen (mm) ²	
Innengeräteleistung (kW)	10,0	12,5 – 14,0	5,0	6,0 – 7,1	7,1 – 14,0	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	20,0	25,0	10,0 – 12,5	5,0	6,0 – 12,5
Flüssigkeitsleitung (mm)	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Gasleitung (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 22,22	Ø 22,22	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Zus. Kältemittelfüllung (g/m)	45	45	20	45	45	20	20	20	45	45	60	80	45	20	45

1) Gesamtleistung der Innengeräte hinter dem Abzweig. 2) Vierwege-Kassetten.

Zur Ermittlung der tatsächlichen Leitungslänge sind die Längen der einzelnen Teilstränge in folgender Reihenfolge zu addieren: Hauptstrang (L) → Strang nach dem Abzweig (La → Lb → Lc mit großem Durchmesser). Ab der vorgefüllten Leitungslänge von 30 m bzw. 20 m muss nach obiger Tabelle Kältemittel zugefüllt werden.

Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung mit PACi

Konstante Wasservorlauftemperaturen von max. 55 °C erreichbar.

Kurzfristige Investition

Speziell für kleinere Büros und den Einzelhandel ist der PACi-Wasserwärmeübertrager bestens geeignet.

Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert.

Investoren und Betreiber sparen mit diesem Produkt bares Geld.



Wasserwärmeübertrager			PAW-200W5APAC-1	PAW-250W5APAC-1
Kühlleistung ¹		kW	20,0	26,0
EER ¹			3,03	2,89
Heizleistung ²		kW	26,5	31,6
COP ²			3,34	3,31
Energieeffizienzklasse (Skala von A+++ bis D) ³	35 °C (Niedertemperaturbereich)		A+++	A+++
	55 °C (Mitteltemperaturbereich)		A+	A+
η _{a,h} (LOT1) ⁴		%	178	178
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Nettogewicht		kg	27	27
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	1 1/4 Außengewinde	1 1/4 Außengewinde
Kaltwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m³/h	3,45	4,30
Warmwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m³/h	4,15	4,85
Strömungswächter			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Schmutzfänger			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Außengerät			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	1 (25,40)	1 (25,40)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 90	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	60	80
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen	°C	+30 / +55	+30 / +55
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24

1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 2) Angaben gelten für 35 °C Warmwasseraustrittstemperatur und 7 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 3) Angaben gemäß der EU-Verordnung 811/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 4) Angaben gemäß der EU-Verordnung 813/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen.

Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

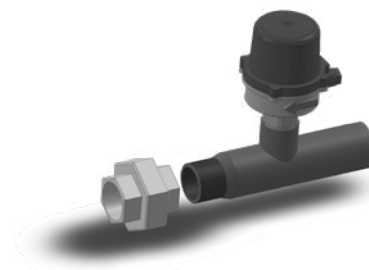
Der Wasserwärmeübertrager ist kompatibel zu PACi-Außengeräten mit R32.

R32 hat sich in der Branche zum Standard-Kältemittel für Split-Klimageräte entwickelt, weil es nicht nur umweltverträglich ist, sondern auch einen höheren Wirkungsgrad aufweist.

Erleichterte Installation durch vormontierten Strömungswächter

Um die Installation zu erleichtern, wird der Strömungswächter mit vormontierten Rohranschlüssen mitgeliefert.

Da der Wärmeübertrager im Innenbereich installiert wird, ist der Betrieb bis -20 °C Außentemperatur ohne Glykol möglich.



29.05.2024, cH (DE-GCAT24_PACi-01)
Nach meinem letzten Kenntnisstand sollte der BAFA-Hinweis hier mit rein; kann sich aber geändert haben; bitte von Mariusz bestätigen lassen



ErP 35°C

Heizbetrieb

Kühlbetrieb

Modernes Regler

5 Jahre Verdictgarantie

PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX und PACi

Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion (CZ-RTC6BL) ermöglicht eine einfache Konfiguration über eine Bluetooth®-Verbindung.
Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal



PACi

CONEX



Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion CZ-RTC6BL



PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Nettogewicht		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32
	Kühlen	°C FK	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	—	—
	Heizen	°C	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30
Kombination mit PACi NX Elite												
Nennkühlleistung		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Nennheizleistung		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Luftmenge	min. / max.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/4320	2280/5040
Leitungslänge (min./max.)		m	—	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 85	5 / 85	5 / 90	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	—	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48
	Heizen	°C	—	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Kombination mit PACi NX Standard												
Nennkühlleistung		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Nennheizleistung		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Luftmenge	min. / max.	m³/h	360 / 570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—	—
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 50	—	—
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	—	—
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	—	—

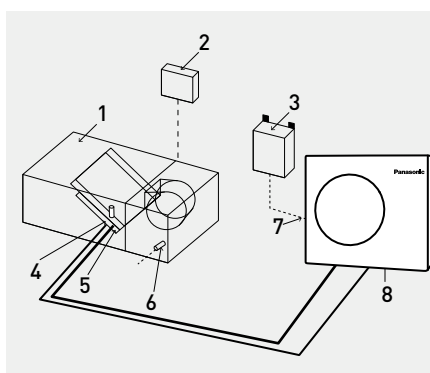
Regelungsalternativen

Alternative 1

- Einfache Regelung durch Vergleich von Abluft- und Solltemperatur
- Die Regelung erfolgt wie bei Standard-Innengeräten
- Platine gibt Ventilatorsteuersignal aus (z. B. AUS beim Abtauen)

Alternative 2

- Regelung durch Sollwertverschiebung oder Leistungssteuerung durch eine externe Steuerung oder GLT mittels 0–10-V-Signal. Energieeffizienz und Komfort werden durch Anpassung der Leistung an die jeweiligen Anlagenbedingungen verbessert
- Alle sonstigen Signale behalten ihre standardmäßige Funktion.



Systemaufbau

- 1| RLT-System (bauseits)
- 2| RLT-Steuerung (bauseits)
- 3| DX-Kit-Steuereinheit
- 4| Fühler für Gasleitung (E2)
- 5| Fühler für Flüssigkeitsleitung (E1)
- 6| Abluft-/Luft Eintritts-Temperaturfühler
- 7| Verdrahtung zwischen Geräten
- 8| Außengerät

Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal

Mit einem 0–10-V-Signal kann die Leistungsaufnahme des Außengeräts in 20 Stufen begrenzt werden.

Eingangsspannung [V]	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Leistung [% des Nennstroms]	Stopp ¹	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Unbegrenzt / volle Leistung ²
Innengerät Start / Stopp	Stopp ¹	Start																	

1) Stopp: Die RLT-Anlage bzw. das Innengerät ist komplett ausgeschaltet.

2) Unbegrenzt: Die GLT gibt der RLT-Anlage bzw. dem Innengerät keine Leistungsbegrenzung vor (gleichbedeutend mit „Volllastbetrieb“ der RLT-Anlage bzw. des Innengeräts).

DX-Fremdverdampferkit

Steuereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken



2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)



1 Temperaturfühler für Luft-eintritt (TA)



Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL



Optionale Bedieneinheit

Kabelfernbedienung mit Timer CZ-RTCSB



Zubehör und Steuerungen

Ablaufstutzen-Sets

Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 5,0 bis 7,1 kW **CZ-50DRS1**

Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 10,0 bis 25,0 kW **CZ-140DRS1**

Abzweige und Verteiler



Abzweigsatz (Leistung nach Abzweig bis 22,4 kW) **CZ-P224BK2BM**



Abzweigsatz (für Geräte von 22,4 bis 68 kW) **CZ-P680BK2BM**



Verteilersatz. **CZ-P3HPC2BM**

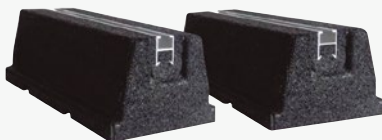
Zubehör für Außengeräte



Untergestell für Außengeräte
Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm **PAW-GRDSTD40**



Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell PAW-GRDSTD40 für Außengeräte **PAW-WTRAY**



Dämpfungssockel-Set für Außengeräte
Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm
Tragfähigkeit: 500 kg **PAW-GRDBSE20**



Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1100 mm breiter Kondensatwanne **PAW-GRDSTD1100**

Heizelement für Untergestell mit 1100 mm breiter Kondensatwanne **PAW-GRDSTDHTR1100**

Deckenblenden



Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) **CZ-KPY4**



Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90) **CZ-KPU3W**



Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90) **CZ-KPU3AW**

Sensoren



Econavi-Sensor **CZ-CENSC1**



Temperatur-Fernsensor **CZ-CSRC3**

Außenluftanschluss-Set **CZ-FDU3+CZ-ATU2**

NEU Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation



BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E

PAW-APF800F

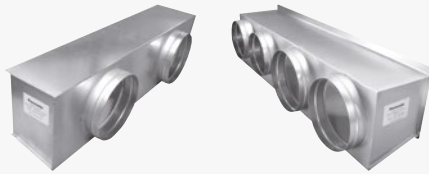
BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E

PAW-APF1000F

BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E

PAW-APF1400F

Luftkammern



Luftausblaskammer für S-3650PF3E

CZ-56DAF2

Luftausblaskammer für S-6071PF3E

CZ-90DAF2

Luftausblaskammer für S-1014PF3E

CZ-160DAF2

Luftausblaskammer für S-200PE4E und S-200PE3E5B

CZ-TREMIESPW705

Luftausblaskammer für S-250PE4E und S-250PE3E5B

CZ-TREMIESPW706

VRF Smart Connectivity+



Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor

SER8150R0B1194

Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor

SER8150R5B1194



ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine

VCM8000V5094P



Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A

HRCPB628R

Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A

HRCPD642R



Hotelzimmer-Regler-Erweiterungsmodul mit 14 E/A

HRCEP14R



Kabelloser Tür-/Fensterkontakt

SED-WDC-G-5045



Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor **SED-MTH-G-5045**



Kabelloser CO₂-Sensor

SED-CO2-G-5045



Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler

SED-TRH-G-5045



Kabelloser Wasserleckage-Sensor

SED-WLS-G-5045



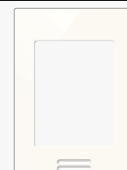
Raumcontroller-Rahmen Silber

FAS-00



Raumcontroller-Rahmen Mattweiß

FAS-01



Raumcontroller-Rahmen Glanzweiß

FAS-03



Raumcontroller-Rahmen Leichtholz

FAS-05

Raumcontroller-Rahmen Braunholz

FAS-06

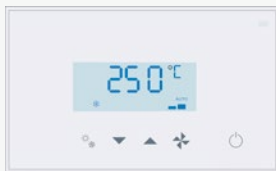
Raumcontroller-Rahmen Grauholz

FAS-07

Raumcontroller-Rahmen Stahl gebürstet

FAS-10

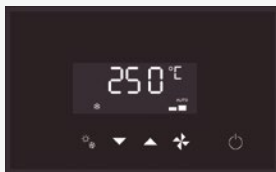
Bedieneinheiten für Hotelanwendungen +



Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, weiß

PAW-RE2C4-MOD-WH

Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß

PAW-RE2D4-WH

Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, schwarz

PAW-RE2C4-MOD-BK

Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz

PAW-RE2D4-BK

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten



Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 24 V DC

PAW-WMS-DC

Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 230 V AC

PAW-WMS-AC

Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 24 V DC

PAW-CMS-DC

Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 230 V AC

PAW-CMS-AC

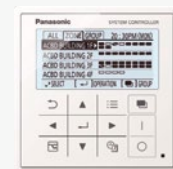
24-V-Stromversorgung

PAW-24DC

Tür- bzw. Fensterkontakt

PAW-DWC

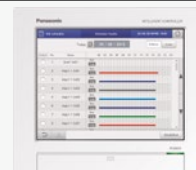
Zentrale Bedieneinheiten



Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer

CZ-64ESMC3

Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten

CZ-ANC3

Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten und mietparteibezogenen Energieverbrauchsabrechnung

CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud



Cloud-Adapter für cloudbasierte Internet-Steuerung mit Panasonic AC Smart Cloud zur Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten

CZ-CFUSCC1

+ Weitere Informationen zu
Panasonic AC Smart Cloud

NEU GLT-Interface mit S-Link-Anschluss



Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte

PAW-AC2-BMS-16

Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte

PAW-AC2-BMS-64

Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte

PAW-AC2-BMS-128

Interfaces



WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme

CZ-CAPWFC1



KNX-Interface (Intesis)

PAW-RC2-KNX-1i



Modbus-RTU-Interface (Intesis)

PAW-RC2-MBS-1



Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen (Intesis)

PAW-RC2-MBS-4



BACnet-IP/MSTP-Interface (Intesis)

PAW-RC2-BAC-1



KNX-Interface (Airzone)

PAW-AZRC-KNX-1



Modbus-RTU-Interface (Airzone)

PAW-AZRC-MBS-1



BACnet-IP/MSTP-Interface (Airzone)

PAW-AZRC-BAC-1



S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen

CZ-CAPRA1



Zentrale Steuereinheiten für den Anschluss an bauseitige Steuerungen



Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte

CZ-CAPC3



Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte

CZ-CAPDC3



Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten

CZ-CAPBC2



Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.

CZ-CFUNC2

Einzel-Fernbedienungen



CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß

CZ-RTC6W



CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß

CZ-RTC6WBL



CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß

CZ-RTC6WBLW



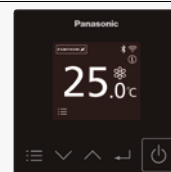
CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz

CZ-RTC6



CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz

CZ-RTC6BL



CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz

CZ-RTC6BLW



Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

CZ-RTC5B



Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte

CZ-RWS3



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) [Deckenblende erforderlich]

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Zusatzplatinen



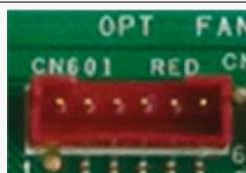
Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10

PAW-T10



Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Systemen, für PACi, PACi NX und ECOi

PAW-PACR4



Steckverbinder für den Anschluss an die Platine von PACi NX-Innengeräten zur Bereitstellung von OPT-Funktionen

PAW-OPT-NX

Steckverbinder



Anschlussstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen

CZ-T10



Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators

PAW-FDC



Anschlussstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen

PAW-OCT



Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang

PAW-EXCT

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die PACi- und VRF-Systeme von Panasonic wurden von Eurovent¹ zertifiziert.

Bei der Eurovent-Zertifizierung werden u. a. die Leistungsangaben für Heiz- und Kühlsysteme in unabhängigen Laboren nach europäischen Normen überprüft. Anhand der Ergebnisse können Kunden und Fachplaner die Energieeffizienz der Geräte vollkommen transparent miteinander vergleichen.

PACi – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		8,40	8,00	7,20	6,80	6,70	6,40	6,30
	Qce	kWh/a	150,00	219,00	297,00	365,00	370,00	520,00	526,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,73	1,18	1,58	2,03	2,03	2,96	2,96
	EER		4,93	4,24	3,86	3,50	3,50	3,21	3,21
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,60	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		4,90	4,70	4,80	4,70	4,70	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	1029,00	1341,00	1342,00	1549,00	1549,00	2871,00	2871,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,83	1,35	1,67	2,00	2,00	2,45	2,45
	COP		4,82	4,15	4,19	4,00	4,00	3,88	3,88
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Innengerät			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	4,70	6,00
	SEER		7,30	7,00	6,70
	Qce	kWh/a	171,00	235,00	314,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	4,70	6,00
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,80	1,25	1,75
	EER		4,50	3,76	3,43
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,60
	SCOP		4,70	4,60	4,30
	Qhe	kWh/a	1073,00	1370,00	1498,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,97	1,66	2,06
	COP		4,12	3,37	3,40
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-100PZH4E5
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		8,90	8,60	8,00	7,70	7,70	7,80	7,80
	Qce	kWh/a	142,00	203,00	263,00	323,00	323,00	426,00	426,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,66	1,16	1,48	1,75	1,75	2,15	2,15
	EER		5,45	4,31	4,05	4,06	4,06	4,42	4,42
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,70	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		5,10	4,90	4,80	4,80	4,80	4,90	4,90
	Qhe	kWh/a	988,00	1286,00	1371,00	1517,00	1517,00	2286,00	2286,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,74	1,32	1,74	1,86	1,86	2,24	2,24
	COP		5,41	4,24	4,02	4,30	4,30	5,00	5,00
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69



Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Innengerät			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		7,70	7,40	7,50	7,30	7,20	7,30	7,20
	Qce	kWh/a	160,00	237,00	280,00	326,00	331,00	456,00	462,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,72	1,24	1,57	1,74	1,74	2,34	2,34
	EER		4,86	4,03	3,82	3,91	3,91	4,06	4,06
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,90	4,80	4,80	4,70	4,70	4,50	4,50
	Qhe	kWh/a	886,00	1167,00	1342,00	1400,00	1400,00	2426,00	2427,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,80	1,39	1,69	2,02	2,02	2,80	2,80
	COP		5,00	4,03	4,14	3,96	3,96	4,00	4,00
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Innengerät			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,80	6,10	7,10	7,10	7,10	7,40	7,40
	Qce	kWh/a	185,00	287,00	281,00	332,00	332,00	447,00	447,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,85	1,46	1,55	1,82	1,82	2,32	2,32
	EER		4,24	3,42	3,68	3,74	3,74	4,09	4,09
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,00	4,70	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,50	4,20	4,40	4,70	4,70	4,30	4,30
	Qhe	kWh/a	1120,00	1333,00	1495,00	1393,00	1394,00	2540,00	2540,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	7,50	7,50	10,80	10,80
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,96	1,55	1,87	1,86	1,86	2,78	2,78
	COP		4,17	3,61	3,74	4,03	4,03	3,88	3,88
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

1) Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter <https://www.eurovent-certification.com/de>.

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

PACi – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PK3 Wandgeräte | R32

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	SEER		7,60	7,40	7,00	5,80	6,50	6,50
	Qce	kWh/a	166,00	237,00	305,00	429,00	485,00	485,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,87	1,42	1,66	2,25	2,59	2,59
	EER		4,14	3,52	3,67	3,16	3,47	3,47
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	9,00	9,00
	SCOP		4,50	4,40	4,70	4,40	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	872,00	1273,00	1370,00	1653,00	3231,00	3231,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,78	1,19	1,39	1,68	2,29	2,29
	COP		4,62	4,20	4,39	4,23	3,93	3,93
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

Außengerät			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5
Innengerät			S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-50PY3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	2,50	3,60	4,70	6,00
	SEER		6,50	6,70	7,30	6,80
	Qce	kWh/a	134,00	188,00	226,00	305,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	2,50	3,60	4,70	6,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,56	0,91	1,34	1,77
	EER		4,46	3,96	3,51	3,39
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	2,80	4,00	4,60
	SCOP		4,60	4,30	4,40	4,20
	Qhe	kWh/a	850,00	912,00	1264,00	1500,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,20	3,60	5,00	6,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,72	0,84	1,27	1,66
	COP		4,44	4,29	3,94	3,61
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	64

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	SEER		8,10	8,00	7,80	6,80	6,80	6,70
	Qce	kWh/a	156,00	219,00	269,00	365,00	515,00	521,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,83	1,28	1,61	2,17	2,62	2,62
	EER		4,34	3,91	3,73	3,27	3,82	3,82
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	10,00	10,00
	SCOP		4,80	4,70	4,90	4,60	4,40	4,40
	Qhe	kWh/a	817,00	1191,00	1314,00	1583,00	3182,00	3182,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,71	1,08	1,34	1,68	2,03	2,03
	COP		5,07	4,63	4,48	4,23	4,93	4,93
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70



Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	SEER		7,20	6,70	7,30	5,90	6,60	6,50
	Qce	kWh/a	171,00	262,00	288,00	404,00	531,00	537,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,85	1,65	1,67	2,10	2,75	2,75
	EER		4,14	3,03	3,59	3,24	3,64	3,64
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	4,70	10,00	10,00
	SCOP		4,40	4,10	4,60	4,30	4,20	4,20
	Qhe	kWh/a	891,00	1365,00	1399,00	1529,00	3331,00	3331,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,76	1,34	1,46	1,62	2,36	2,36
	COP		4,61	3,73	4,11	4,20	4,24	4,24
Schallleistungspegel	Lw0 env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,00	6,50	6,40	6,00	6,60	6,50
	Qce	kWh/a	198,00	267,00	310,00	391,00	502,00	508,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,90	1,80	1,61	2,14	2,66	2,66
	EER		3,78	2,78	3,54	3,18	3,57	3,57
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,40	3,80	4,40	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,00	4,00	4,40	4,10	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	839,00	1303,00	1376,00	1591,00	2795,00	2795,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,82	1,38	1,41	1,70	2,32	2,32
	COP		4,15	3,62	4,04	4,00	4,09	4,09
Schallleistungspegel	Lw0 env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

1) Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter <https://www.eurovent-certification.com/de>.



Panasonic VRF-Systeme

Bei der Entwicklung der VRF-Systeme wurde das Hauptaugenmerk auf Energieersparnis, einfache Montage und hohe Leistung gelegt, mit einer breit gefächerten Auswahl an Außen- und Innengeräten sowie einzigartigen Features für anspruchsvollste Anwendungen.





Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme → 102

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | R32 → 104

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | R410A → 107

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | R410A → 114

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung → 116

ECOi 2-Leiter Systeme mit Wasserwärmeübertrager → 117

Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme → 118

MU2 Vierwegekassette (90x90) | R32 / R410A → 119

MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32 / R410A → 121

ML1 Zweiwege-Kassetten | R410A → 122

MD1 Einweg-Kassetten | R410A → 123

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A → 124

MM1 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A → 125

ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A → 126

MT2 Deckenunterbaugeräte | R410A → 127

MK2 Wandgeräte | R32 / R410A → 128

MG1 Standtruhen | R410A → 129

MP1 Truhen mit Verkleidung | R410A → 130

MR1 Truhen ohne Verkleidung | R410A → 130













MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme | R410A → 131

Zubehör und Steuerungen → 132

Abzweige und Verteiler → 138

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten → 142

Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme

Seite	Außengeräte	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS	12 PS
104	 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 R32						
		U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
107	2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 R410A						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
114	3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 R410A						
					U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8

Hinweis: U-***E5 einphasig // U-***E8 dreiphasig.

1) Die ME2-Außengeräte sind untereinander frei kombinierbar. Durch gezielte Auswahl der Außengeräte ergeben sich besonders energieeffiziente Kombinationen oder besonders platzsparende Kombinationen mit geringer Stellfläche. Die MF3-Außengeräte sind untereinander frei kombinierbar

14 PS

16 PS

18 PS

20 PS

25 PS

30 PS



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LZ2 | 12,1 bis 15,5 kW | R32

Die Geräte zeichnen sich durch herausragende Effizienz, kompakte Gehäuse und einen großen Betriebsbereich aus.

- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 8,50 und SCOP bis 5,0 (4-PS-Modell)
- Großer Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Außentemperatur (Kühlen)
- Breite Palette von anschließbaren R32-fähigen Innengeräten
- Innengeräte mit nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Flexible Installationsmöglichkeiten mit und ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für eventuelle Kältemittelleckagen
- Flexible Sicherheitsmaßnahmen; Installation des Panasonic Kältemittelleckdetektors/-alarms nur bei Bedarf

Höhe: nur
996 mm



		Einphasige Außengeräte (230 V)		Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
Leistungsklasse (PS)		4	5	4	5	6
Außengerät		U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
Nennkühlleistung	kW	12,1	14,0	12,1	14,0	15,5
EER ¹	W/W	4,53	4,12	4,53	4,12	3,88
Betriebsstrom Kühlen	A	12,80	16,20	4,15	5,23	6,12
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	2,67	3,40	2,67	3,40	4,00
Nennheizleistung	kW	12,5	16,0	12,5	16,0	16,5
COP ¹	W/W	5,27	4,71	5,27	4,71	4,42
Betriebsstrom Heizen	A	11,40	16,20	3,71	5,22	5,72
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	2,37	3,40	2,37	3,40	3,73
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximale Stromaufnahme	A	19,6	23,7	7,2	9,2	9,9
Max. Leistungsaufnahme	kW	4,10	4,98	4,63	5,99	6,47
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ²		7(10)	8(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Externe statische Pressung	Pa	0–35	0–35	0–35	0–35	0–35
Luftmenge	m³/h	4140	4320	4140	4320	4440
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	52	53
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	45 / 45 / 47 / 49	45 / 46 / 48 / 50	45 / 45 / 47 / 49	45 / 46 / 48 / 50
	Heizen (Normal)	dB(A)	54	56	54	56
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69 / 72	70 / 74	69 / 72	70 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	94	94	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge	m		90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m		50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)	kg		2,7	2,7	2,7	2,7
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ (min./max.)	%		50 / 150 (130)	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18

ErP-relevante Angaben⁴

SEER ⁵		8,50	8,12	8,50	8,12	7,71
η _{s,c}	%	337,0	321,8	337,0	321,8	305,4
SCOP ⁵		5,05	4,61	5,05	4,61	4,59
η _{s,h}	%	199,0	181,4	199,0	181,4	180,6

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3) Die Zahl in Klammern gibt das maximale Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung für den Fall an, dass mindestens ein 1,5-kW-Innengerät angeschlossen wird. 4) Die SEER/SCOP-Werte und η_{s,c}/η_{s,h}-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (n + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Minimale Umweltbelastung

Bei der Entwicklung der Baureihe LZ2 hat Panasonic den Fokus auf die Minimierung der Umweltbelastung gelegt. Der geringere GWP-Wert und die höhere Effizienz des Kältemittels R32 tragen ebenso dazu bei wie die lange Betriebslebensdauer der Geräte.

Optimiert für minimalen Platzbedarf

Dank kompakter Bauweise und großer Leitungslängen können die neuen für R32 ausgelegten LZ2-Modelle auch an schwierigen Aufstellungsorten mit begrenztem Platzangebot problemlos installiert werden.



Internet-Steuerung: Optional.



2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LZ2 | 22,4 bis 28,0 kW | R32

Die Mini-VRF-Systeme für R32 decken einen großen Leistungsbereich ab.

- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 7,6 und SCOP bis 4,6 (8-PS-Modell)
- Großer Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Außentemperatur (Kühlen)
- Breite Palette von anschließbaren R32-fähigen Innengeräten
- Innengeräte mit nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Flexible Installationsmöglichkeiten mit und ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für eventuelle Kältemittelleckagen
- Flexible Sicherheitsmaßnahmen; Installation eines Kältemittelleckdetektors/-alarms nur bei Bedarf

Branchenweit
erste Mini-VRF-
Geräte für R32
mit 22,4 und
28,0 kW



Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
Leistungsklasse (PS)			8	10
Außengerät			U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0
EER ¹		W/W	3,84	3,47
Betriebsstrom Kühlen		A	9,25	12,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	5,83	8,07
Nennheizleistung		kW	25,0	28,0
COP ¹		W/W	4,30	4,47
Betriebsstrom Heizen		A	9,32	9,93
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	5,81	6,26
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom		A	1,0	1,0
Maximale Stromaufnahme		A	13,7	19,5
Max. Leistungsaufnahme		kW	8,64	12,6
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ²			16	16
Externe statische Pressung		Pa	0 – 35	0 – 35
Luftmenge		m³/h	9480	10020
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	59,0	60,0
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50/52/54/ 56	50/53/55/57
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	72	74
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	125	126
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	100 / 300	100 / 300
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)		kg	4,9	5,1
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ [min./max.]		%	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / 18	-20 / 18

ErP-relevante Angaben⁴

SEER ⁵		7,56	7,08
η _{s,c}	%	299,4	280,2
SCOP ⁵		4,59	4,60
η _{s,h}	%	180,6	181,0

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3) Die Zahl in Klammern gibt das maximale Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung für den Fall an, dass mindestens ein 1,5-kW-Innengerät angeschlossen wird. 4) Die SEER-/SCOP-Werte und η_{s,c}/η_{s,h}-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Optimale Lösung für kleinere und mittelgroße Projekte

Die Modelle der Baureihe Mini-ECOi LZ2 bringen alle Vorteile eines VRF-Systems für kleinere Anwendungen mit sich. Sie sind mit allen Einzel- und Zentral-Bedieneinheiten sowie der Panasonic AC Smart Cloud für VRF-Systeme kompatibel.

Optimiert für harte Witterungsbedingungen

Die neue ECOi-Baureihe LZ2 deckt einen extrem breiten Betriebsbereich von -20 °C bis +52 °C ab und liefert das ganze Jahr über effiziente Leistung im Heiz- und Kühlbetrieb.

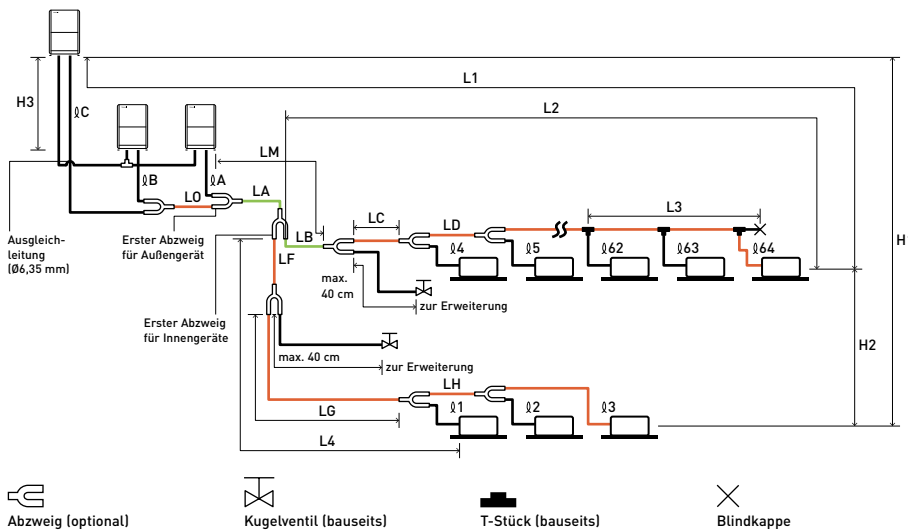


Internet-Steuerung: Optional.



2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2: Leitungsauslegung

Die Einbauorte sind so zu wählen, dass die Kältemittel-Leitungslängen und -durchmesser innerhalb der nachfolgenden Grenzen liegen.



Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Außengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Außengeräte.
Hinweis: Für die Anschlussleitungen zu den Außengeräten und die Abzweigleitungen müssen unbedingt R410A-Abzweige verwendet werden.

R410A-Abzweige

CZ-P680PH2BM (für Außengeräte)
CZ-P1350PH2BM (für Außengeräte)
CZ-P224BK2BM (für Innengeräte)
CZ-P680BK2BM (für Innengeräte)
CZ-P1350BK2BM (für Innengeräte)

Hauptstranglänge
LM = LA + LB

Die Dimensionierung der Abzweigleitungen LC bis LH ergibt sich aus der nach dem Abzweig erforderlichen Leistung.

Die Dimensionierung der Anschlussleitungen zu den Innengeräten L1 bis L64 ergibt sich aus dem Anschlussdurchmesser des jeweiligen Innengeräts.

Zulässige Kältemittel-Leitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt	Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	≤200 ¹
	Δ L (L2 – L4)	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig	≤210 ¹
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) * Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.	— ³
	l1, l2 – l64	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	≤50 ⁴
	L1 + l1 + l2 ... l63 + lA + lB + lF + lG + lH	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)	≤1000
Zulässige Höhendifferenzen	lA, lB + lO, lC + lO	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Außengeräten	≤10
	H1	Außengerät höher angeordnet als Innengeräte	≤50
	H2	Außengerät tiefer angeordnet als Innengeräte	≤40
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten	≤15
Max. Länge kombinierter T-Stücke	L3	Max. Leitungslänge vom ersten (bauseitigen) T-Stück bis zum fest zugelöteten Endpunkt	≤2

L = Länge; H = Höhe

1) Wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs (L1) 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- und für die Flüssigkeitsleitung (LM) der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Die Leitungsdurchmesser sind den technischen Daten der einzelnen Geräte und der Tabelle „Kältemittel-Leitungen“ zu entnehmen. 2) Wenn diese Leitungslänge 40 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heißgas- und Sauggasleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Die Einzelheiten sind den technischen Daten zu entnehmen. 3) Wenn die Länge des Hauptstrangs (LM) 50 m überschreitet, muss für die Sauggas- und Heißgasleitung auf diesem Teilstück (bis 50 m) der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Es muss die Länge des Teilstücks zwischen 50 m und der maximal zulässigen Leitungslänge ermittelt werden. Auf dem Teilstück des Hauptstrangs ab 50 m (LA) ist der Leitungsdurchmesser gemäß den Angaben in der Tabelle „Zulässige Kältemittel-Leitungslängen und Höhendifferenzen“ zu wählen. 4) Wenn eine dieser Leitungslängen 30 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heißgas- und Sauggasleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 5) Wenn die Gesamtleitungslänge aller Geräteanschlussleitungen 500 m überschreitet, wird die maximal zulässige Höhendifferenz zwischen Innengeräten (H2) nach der folgenden Formel berechnet. Die tatsächliche Höhendifferenz des jeweiligen Innengeräts darf den wie folgt berechneten Maximalwert nicht überschreiten. Berechnungseinheit: Meter (m); Formel: $15 \times (2 - \text{Gesamtleitungslänge (m)} \div 500)$.

* Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Außengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Außengeräte. Wenn der Durchmesser der vorhandenen Leitungen bereits größer als der Standarddurchmesser ist, ist keine weitere Durchmesserergrößerung erforderlich. ** Wenn die vorhandenen Leitungen weiter genutzt werden und die vor Ort verwendete Kältemittelmenge die nachfolgend aufgelisteten Werte überschreitet, muss der Leitungsdurchmesser angepasst werden, um die Kältemittelmenge entsprechend zu verringern. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 1 Außengerät: 50 kg. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 2 Außengeräten: 80 kg. Gesamtkältemittelmenge für ein System mit 3 oder 4 Außengeräten: 105 kg.

Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Außengerät

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

Systemgrenzen

Max. Anzahl kombinierter Außengeräte	4 ¹
Max. Leistung kombinierter Außengeräte	224 kW (80 PS)
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte	64 ²
Max. Anschlussverhältnis Innen-/Außengeräte	50 – 130 % ³

1) Kombinationen von bis zu 4 Außengeräten sind nur bei einer Erweiterung des Systems zulässig.

2) Bei Gerätekombinationen bis zu einer Leistung von 107,0 kW (38 PS) hängt die Anzahl anschließbarer Innengeräte von der Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte ab.

3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Anschlussverhältnis von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten.

B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C FK (statt –25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung.

Kältemittel-Leitungen

(Nutzung vorhandener Leitungen ist zulässig)

Ø Leitungsgröße mm (Zoll)	Material R220 Wandstärke (mm)	Ø Leitungsgröße mm (Zoll)	Material R250 und R290 Wandstärke (mm)
6,35 [¼]	0,8	22,22 [¾]	1,0
9,52 [⅜]	0,8	25,40 [1]	1,0
12,70 [½]	0,8	28,58 [1 ⅛]	1,0
15,88 [⅝]	1,0	31,75 [1 ¼]	1,1
19,05 [¾]	1,2	38,10 [1 ½]	über 1,35
		41,28 [1 ⅝]	über 1,45

Hinweis: Wenn die Rohrleitungen gebogen werden, muss der Biegeradius mindestens dem Vierfachen des Außendurchmessers entsprechen. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Rohre beim Biegen nicht eingedrückt oder beschädigt werden.

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2

Mit ECOi EX bricht ein neues Zeitalter an, denn diese VRF-Systeme sind leistungsstärker, energiesparender, zuverlässiger und bieten mehr Komfort als jemals zuvor möglich war. Mit diesem VRF-System setzt Panasonic erneut neue Maßstäbe in der Klimabranche.

Herausragende Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb (SEER = 7,56 beim 18-PS-Gerät).



Leistungsklasse (PS)			8	10	12	14	16	18	20
Modell			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Nennkühlleistung	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER ¹			4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER			9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
Betriebsstrom Kühlen	A		7,40	10,20	13,00	16,50	20,10	22,00	25,40
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Nennheizleistung	kW		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP ¹			5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
Betriebsstrom Heizen	A		7,56	10,50	12,30	15,80	17,90	20,10	24,60
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A		1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h		13440	13440	13920	13920	13920	24300	24300
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Flüsterbetrieb	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Nettogewicht	kg		210	210	270	315	315	375	375
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ (min./max.)			50/130 (200)	50/130 (200)	50/130 (200)	50/130 (200)	50/130 (200)	50/130 (200)	50/130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18

ErP-relevante Angaben⁴

SEER ⁵		7,58	7,09	6,86	7,36	6,55	7,70	7,16
η _{s,c}	%	294,3	275,4	266,6	286,0	254,3	299,2	278,2
SCOP ⁵		4,85	4,32	4,78	4,33	4,09	4,34	4,13
η _{s,h}	%	188,4	167,6	185,8	168,2	159,0	168,7	160,4

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardleistungsverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung. 4) Die SEER/SCOP-Werte und η_{s,c}/η_{s,h}-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Produkthighlights

- Invertergesteuerter Doppelrollkolbenverdichter
- Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen
- Höchste Energieeffizienz bei maximalem Komfort
- Herausragende Teillastwirkungsgrade und hohe SEER- und SCOP-Werte
- SEER- und SCOP-Werte gemäß EN 14825
- Intelligente Ölrückführung
- Höchster Komfort
- Höchste Flexibilität bei der Installation
- Ausstattung aller EX-Modelle mit Bluefin-Wärmeübertragern
- Herausragende Heizleistung bei -20 °C und sogar bei -25 °C
- Verbesserte Luftführung durch neu gestaltete Ausblasöffnung



2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 50,0 bis 78,5 kW

Leistungsklasse [PS]			18	20	22	24	26	28
Kombination			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung	kW		50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER ¹			4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Betriebsstrom Kühlen	A		17,30	20,30	23,10	26,60	30,10	33,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Nennheizleistung	kW		56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP ¹			4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Betriebsstrom Heizen	A		17,70	20,90	22,70	25,30	28,40	30,10
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A		2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Externe statische Pressung [max.]	Pa		80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h		26880	26880	27360	27840	27360	27840
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	58,50	59,00	61,00	62,00	62,50	63,50
	Flüsterbetrieb	dB(A)	55,50	56,00	58,00	59,00	59,50	60,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842x1600 x 1000/420	1842x1600 x 1000/420	1842x2010 x 1000/480	1842x2420 x 1000/540	1842x2010 x 1000/535	1842x2420 x 1000/585
Leistungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ [min./max.]			50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen [min / max.]	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen [min / max.]	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 85,0 bis 113,0 kW

Leistungsklasse [PS]			30	32	34	36	38	40
Kombination			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
					U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung	kW		85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER ¹			3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Betriebsstrom Kühlen	A		36,60	40,20	36,80	39,30	43,80	46,70
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Nennheizleistung	kW		95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP ¹			4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Betriebsstrom Heizen	A		33,60	35,80	35,90	37,10	40,50	43,60
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A		4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Externe statische Pressung [max.]	Pa		80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h		27840	27840	41280	41760	41280	41760
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	63,50	64,00	63,00	64,00	64,00	64,50
	Flüsterbetrieb	dB(A)	60,50	61,00	60,00	61,00	61,00	61,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842x2420 x 1000/630	1842x2420 x 1000/630	1842x3250 x 1000/750	1842x3660 x 1000/810	1842x3250 x 1000/795	1842x3660 x 1000/855
Leistungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ [min./max.]			50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen [min / max.]	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen [min / max.]	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung.

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 118,0 bis 145,0 kW

Leistungsklasse [PS]			42	44	46	48	50	52
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
Kombination			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
							U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung	kW		118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER ¹			3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Betriebsstrom Kühlen	A		50,20	53,20	56,90	60,20	56,20	59,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Nennheizleistung	kW		132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP ¹			4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Betriebsstrom Heizen	A		46,60	48,20	51,50	53,80	52,20	53,80
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A		5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Externe statische Pressung [max.]	Pa		80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h		41280	41760	41760	41760	55200	55680
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	65,00	65,50	65,50	66,00	65,50	66,00
	Flüsterbetrieb	dB(A)	62,00	62,50	62,50	63,00	62,50	63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842x3250 x 1000/840	1842x3660 x 1000/900	1842x3660 x 1000/945	1842x3660 x 1000/945	1842x4490 x 1000/1065	1842x4900 x 1000/1125
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	33,20/69,3216
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ [min./max.]			50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 151,0 bis 180,0 kW

Leistungsklasse (PS)			54	56	58	60	62	64
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
Kombination			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung	kW		151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER ¹			3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Betriebsstrom Kühlen	A		63,20	65,30	69,70	73,30	75,80	80,30
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Nennheizleistung	kW		169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP ¹			4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Betriebsstrom Heizen	A		58,80	60,20	64,60	67,10	69,50	72,20
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A		6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Externe statische Pressung (max)	Pa		80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h		55200	55680	55200	55680	55680	55680
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	66,00	66,50	66,50	67,00	67,00	67,00
	Flüsterbetrieb	dB(A)	63,00	63,50	63,50	64,00	64,00	64,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842x4490 x 1000/1110	1842x4900 x 1000/1170	1842x4490 x 1000/1155	1842x4900 x 1000/1215	1842x4900 x 1000/1260	1842x4900 x 1000/1260
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ (min/max)			50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis) C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max 130 % der Außengeräteleistung

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Platzsparende Kombinationen von 61,5 bis 96,0 kW

Leistungsklasse (PS)			22	24	26	28	30	32	34
Kombination			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8
Nennkühlleistung	kW		61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER ¹			4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER ²			6,90	6,86	6,62	6,60	6,88	6,55	7,21
Betriebsstrom Kühlen	A		23,10	26,60	30,10	33,10	36,60	40,20	41,90
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Nennheizleistung	kW		69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP ¹			4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP ²			4,53	4,78	4,16	4,29	4,13	4,09	4,14
Betriebsstrom Heizen	A		22,70	25,30	28,40	30,10	33,60	35,80	40,60
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A		2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Externe statische Pressung [max.]	Pa		80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h		27360	27840	27360	27840	27840	27840	38220
Schalldruckpegel	Normal/Flüster	dB(A)	61,00	62,00	62,50	63,50	63,50	64,00	63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 2010 x 1000/480	1842 x 2420 x 1000/540	1842 x 2010 x 1000/525	1842 x 2420 x 1000/585	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2780 x 1000/690
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)			50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen [min / max.]	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen [min / max.]	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Platzsparende Kombinationen von 101,0 bis 135,0 kW

Leistungsklasse (PS)			36	38	40	42	44	46	48
Kombination			U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung	kW		101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER ¹			3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER ²			6,86	7,32	7,16	6,57	6,6	6,7	6,55
Betriebsstrom Kühlen	A		45,30	48,10	51,40	50,20	53,20	56,90	60,20
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Nennheizleistung	kW		113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP ¹			4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP ²			4,06	4,14	4,13	4,11	4,21	4,12	4,09
Betriebsstrom Heizen	A		42,40	44,70	49,80	46,60	48,20	51,50	53,80
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A		4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Externe statische Pressung [max.]	Pa		80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h		38220	48600	48600	41280	41760	41760	41760
Schalldruckpegel	Normal/Flüster	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 2780 x 1000/690	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3250 x 1000/840	1842 x 3660 x 1000/900	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 3660 x 1000/945
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)			50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen [min / max.]	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen [min / max.]	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz [η] nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = [η + Korrekturfaktor] × Primärenergieeffizienzfaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung.

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Platzsparende Kombinationen von 140,0 bis 180,0 kW

Leistungsklasse (PS)		50	52	54	56	58	60	62	64
Kombination		U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
		U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung	kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER ¹		3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER ²		6,96	6,72	7,16	6,92	7,3	7,16	6,68	6,55
Betriebsstrom Kühlen	A	61,10	65,00	66,50	70,30	73,10	76,10	75,80	80,30
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Nennheizleistung	kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP ¹		4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP ²		4,08	4,05	4,13	4,07	4,13	4,13	4,11	4,09
Betriebsstrom Heizen	A	56,60	58,80	63,80	66,60	69,50	73,70	69,50	72,20
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Externe statische Pressung (max)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	52140	52140	62520	62520	72900	72900	55680	55680
Schalldruckpegel	Normal/Flüster	dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	88,00	88,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842x4020 x 1000/1005	1842x4020 x 1000/1005	1842x4380 x 1000/1065	1842x4380 x 1000/1065	1842x4740 x 1000/1125	1842x4740 x 1000/1125	1842x4900 x 1000/1260
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min/max)		50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Platzsparende Kombinationen von 185,0 bis 224,0 kW

Leistungsklasse (PS)		66	68	70	72	74	76	78	80
Kombination		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
		U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
		U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Nennkühlleistung	kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER ¹		3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER ²		6,92	6,91	7,09	6,86	7,03	7,01	7,18	7,16
Betriebsstrom Kühlen	A	80,80	83,70	86,80	90,60	93,40	96,60	98,30	101,50
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Nennheizleistung	kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP ¹		4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP ²		4,11	4,17	4,13	4,06	4,12	4,07	4,13	4,13
Betriebsstrom Heizen	A	77,10	79,20	83,10	84,70	87,70	92,00	93,40	98,30
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Externe statische Pressung (max)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	75960	76440	86340	76440	86820	86820	97200	97200
Schalldruckpegel	Normal/Flüster	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,00	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842x5210 x 1000/1275	1842x5620 x 1000/1335	1842x5570 x 1000/1335	1842x5620 x 1000/1380	1842x5980 x 1000/1440	1842x5980 x 1000/1440	1842x6340 x 1000/1500
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)	22,22 (7/8) / 25,04 (1)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min/max)		50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]	50/130[200]
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis) C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max 130 % der Außengeräteleistung

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3



VRF-Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen

Die 3-Leiter-Systeme der Baureihe ECOi EX MF3 erfüllen höchste Installationsanforderungen und Kundenansprüche.

VRF-Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen

Die 3-Leiter-Systeme der Baureihe ECOi EX MF3 für gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit Wärmerückgewinnung bieten zahlreiche Vorzüge:

Hervorragende Energieeffizienz

- Hohe SEER/SCOP-Werte (gemäß der EU-Verordnung 2016/2281, Los 21)
- EUROVENT-zertifizierte EER/COP-Werte

Flexibler Systemaufbau

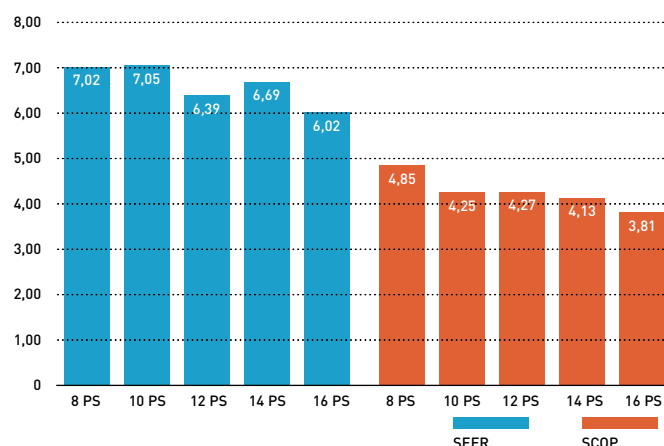
- Maximale Stranglänge zwischen Außen- und Innengeräten: 200 m
- Größere Anzahl anschließbarer Innengeräte
- Platzsparende Wärmerückgewinnungsboxen

WRG-Nutzung zur Warmwasserbereitung

- Warmwasserspeicher für Hochtemperaturbereich bis 65 °C Vorlauftemperatur
- Hydromodul für Niedertemperaturbereich bis 45 °C Vorlauftemperatur

Ausgezeichnete saisonale Energieverbrauchswerte

SEER / SCOP

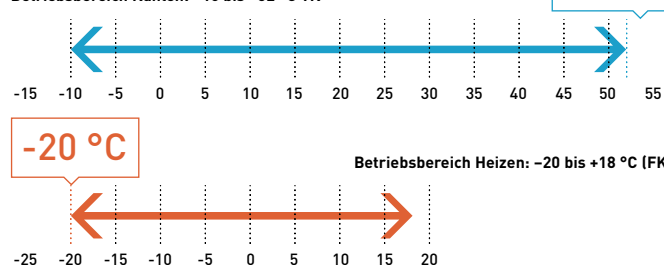


Zuverlässiger Betrieb selbst bei extrem hohen oder niedrigen Außentemperaturen

Die robusten Geräte der Baureihe ECOi EX MF3 wurden für einen extrem großen Betriebsbereich ausgelegt: Sie können im Kühlbetrieb bis +52 °C und im Heizbetrieb bis -20 °C eingesetzt werden. Die ECOi EX-Hochleistungsgeräte stellen auch bei extrem hohen Außentemperaturen bis 43 °C zuverlässig die Nennkühlleistung zu 100 % bereit.

Der Einstellbereich der Fernbedienung im Heizbetrieb reicht von 16 bis 30 °C.

Betriebsbereich Kühlen: -10 bis +52 °C TK



Anschlussverhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung bis 150 %

Je nach Auswahl der Außen- und Innengeräte ermöglichen VRF-Systeme ein Verhältnis der Innengeräte- zur Außengeräteleistung von 150 %. Somit stellen die VRF-Systeme überall dort, wo nicht immer in allen Räumen ein Kühl- bzw. Heizbedarf herrscht, eine ideale Klimatisierungslösung zu vernünftigen Investitionskosten dar.

Baugröße (PS)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Maximale Anz. IG ¹ bei 150 %	15 [19 ²]	19 [24 ²]	22 [29 ²]	27 [34 ²]	30 [39 ²]	34 [43 ²]	38 [48 ²]	41 [52 ²]	48 [52 ²]	49 [52 ²]							52				

1) Max. Anz. IG: Maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte. Hinweis: Werden die Innengeräte bei einem Anschlussverhältnis über 100 % mit hoher Last betrieben, besteht die Möglichkeit, dass die Geräte nicht die angegebene Nennleistung erreichen. Wenden Sie sich für ausführliche Informationen an Ihren Panasonic Fachhändler.

2) Die höhere maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte ist nur möglich, wenn ausschließlich Rastermaß-Kassetten (MY), Wandgeräte (MK) und superflache Kanalgeräte (MM) mit 1,5 kW angeschlossen werden.

Begrenzung der Stromaufnahme (Lastabwurf)¹

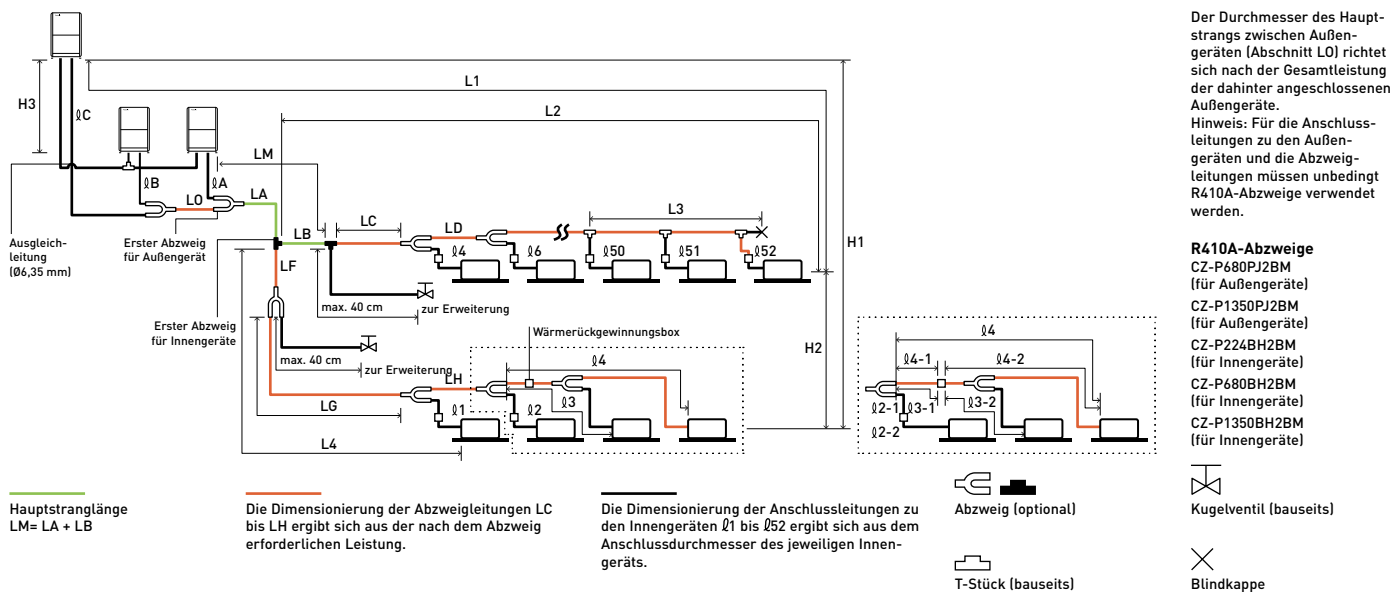
Die Geräte der Baureihe ECOi EX MF3 lassen eine Begrenzung der Stromaufnahme zu. Mit der Lastabwurffunktion kann die Leistungsaufnahme auf drei Stufen begrenzt werden, um für die jeweiligen Lastbedingungen den Betrieb² mit optimaler Leistung gemäß der Einstellung zu gewährleisten. Auf diese Weise kann die jährliche Leistungsaufnahme begrenzt oder die Stromaufnahme vorübergehend reduziert werden.

1) Eine seriell-parallele Schnittstelleneinheit für Außengeräte ist für die eingehenden Lastabwurfsignale erforderlich.

2) Die Leistungsaufnahme kann auf 0 % bzw. in 5 %-Schritten auf Werte im Bereich zwischen 40 und 100 % eingestellt werden. Werkseitig sind die drei Stufen 0, 70 und 100 % voreingestellt.

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 Leitungsauslegung

Die Einbauorte sind so zu wählen, dass die Kältemittel-Leitungslängen und -durchmesser innerhalb der nachfolgenden Grenzen liegen.



Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Außengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Außengeräte.
Hinweis: Für die Anschlussleitungen zu den Außengeräten und die Abzweigleitungen müssen unbedingt R410A-Abzweige verwendet werden.

R410A-Abzweige
CZ-P680PJ2BM
(für Außengeräte)
CZ-P1350PJ2BM
(für Außengeräte)
CZ-P224BH2BM
(für Innengeräte)
CZ-P680BH2BM
(für Innengeräte)
CZ-P1350BH2BM
(für Innengeräte)

Zulässige Kältemittel-Leitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt	Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	≤200 ¹⁾ Tats. Leitungslänge ≤210 ¹⁾ Gleichw. Leitungslänge
	Δ L (L2 - L4)	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig	≤50 ²⁾
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) * Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.	— ³⁾
	Ø1, Ø2-Ø52	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	≤50 ⁴⁾
	L1 + Ø1 + Ø2-Ø51 + ØA + ØB + LF + LG + LH	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)	≤500
	ØA, ØB + LO, ØC + LO	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Außengeräten	≤10
Zulässige Höhendifferenzen	Ø1-2, Ø2-2 ... Ø52-2	Max. Leitungslänge von der WRG-Box zum jeweiligen Innengerät	≤30
	H1	Außengerät höher angeordnet als Innengeräte	≤50
	H2	Außengerät tiefer angeordnet als Innengeräte	≤40
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten	≤15 ⁵⁾
Max. Länge kombinierter T-Stücke	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Außengeräten	≤4
	L3	Max. Leitungslänge vom ersten (bauseitigen) T-Stück bis zum fest zugelöteten Endpunkt	≤2

L = Länge; H = Höhe

1) Wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs (L1) 90 m überschreitet, muss für den Hauptstrang (LM) der Sauggas-, Heißgas- und Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Die Leitungsdurchmesser sind den technischen Daten der einzelnen Geräte und der Tabelle „Kältemittel-Leitungen“ zu entnehmen.
2) Wenn die Länge des Hauptstrangs (LM) 50 m überschreitet, muss für die Sauggas- und Heißgashauptleitung auf diesem Teilstück (bis 50 m) der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Dabei kann ein Reduzierstück (bauseits) verwendet werden. Es muss die Länge des Teilstücks zwischen 50 m und der maximal zulässigen Leitungslänge ermittelt werden. Auf dem Teilstück des Hauptstrangs ab 50 m (LA) ist der Leitungsdurchmesser gemäß den Angaben in der Tabelle „Zulässige Kältemittel-Leitungslängen und Höhendifferenzen“ zu wählen. 3) Wenn die Länge der mit „L“ (L2 - L4) bezeichneten Leitungen 40 m überschreitet, muss für die Sauggas-, Heißgas- und Flüssigkeitsleitung auf diesem Teilstück nach dem ersten Abzweig der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Die Einzelheiten sind den technischen Daten zu entnehmen. 4) Wenn eine dieser Leitungslängen 30 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heißgas- und Sauggasleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.

* Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Außengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Außengeräte.

Systemgrenzen

Max. Anzahl kombinierter Außengeräte	3
Max. Leistung kombinierter Außengeräte	135 kW (48 PS)
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte	52
Max. Anschlussverhältnis Innen-/Außengeräte	50 bis 150 %

1) Bei Gerätekombinationen bis zu einer Leistung von 68,0 kW (24 PS) hängt die Anzahl anschließbarer Innengeräte von der Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte ab.
2) Kombinationen von bis zu 3 Außengeräten sind nur bei einer Erweiterung des Systems zulässig.
3) Es wird dringend empfohlen die Systeme für einen Lastbereich zwischen 50 und 130 % auszu-legen.

Zusätzliche Kältemittelmenge

Ø Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Kältemittelfüllung pro Meter (g/m)	26	56	128	185	259	366

Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Leitungsmeter in Abhängigkeit vom Durchmesser der Heißgasleitung

Durchmesser Heißgasleitung (mm)	Inch (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,10)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Kältemittel-Leitungen

Ø Leitungsgröße mm (Zoll)	Material R220 Wandstärke (mm)	Ø Leitungsgröße mm (Zoll)	Material R250 und R290 Wandstärke (mm)
6,35 (1/4)	0,8	22,22 (7/8)	1,0
9,52 (3/8)	0,8	25,40 (1)	1,0
12,70 (1/2)	0,8	28,58 (1 1/8)	1,0
15,88 (5/8)	1,0	31,75 (1 1/4)	1,1
19,05 (3/4)	1,2	38,10 (1 1/2)	1,15
		41,28 (1 5/8)	1,20

Hinweis: Wenn die Rohrleitungen gebogen werden, muss der Biegeradius mindestens dem Vierfachen des Außendurchmessers entsprechen. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Rohre beim Biegen nicht eingedrückt oder beschädigt werden.

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3

Gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit Wärmerückgewinnung

Die Modelle der Baureihe ECOi EX MF3 mit Wärmerückgewinnung gehören zu den fortschrittlichsten VRF-Systemen am Markt.

Sie bieten eine hohe Leistung und Energieeffizienz bei gleichzeitigem Kühl- und Heizbetrieb und erleichtern dank ihrer speziellen Konstruktion die Montage und Wartung.

4,85
SCOP

Leistungsklasse (PS)		8	10	12	14	16
Modell		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
Nennkühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER ¹		5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
Betriebsstrom Kühlen	A	6,80	9,41	13,20	17,30	20,20
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Nennheizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP ¹		5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
Betriebsstrom Heizen	A	7,39	9,66	12,80	17,20	19,00
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	12600	13200	13920	13920	13920
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	54,00	57,00	60,00	62,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	59,00/57,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Nettogewicht	kg	261	262	286	334	334
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	6,80/14,1984	6,80/14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)		50/150	50/150	50/150	50/150	50/150
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

ErP-relevante Angaben ³					
SEER ⁴		7,15	7,18	6,51	6,81
η _{h,c}	%	277,7	278,9	252,7	264,4
SCOP ⁴		4,92	4,30	4,32	4,17
η _{h,h}	%	190,9	166,8	167,8	162,1

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 3) Die SEER/SCOP-Werte und η_{h,c}/η_{h,h}-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 4) SEER/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = [η + Korrekturfaktor] × Primärenergiefaktor.

Hinweis: Informationen zu den als Zubehör verfügbaren Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten: siehe S. 61.

Einzel-Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten	
CZ-P56HR3	WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)
CZ-P160HR3	WRG-Box (5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung)
CZ-CAPEK2	WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte
CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit für alle übrigen Innengeräte Modelle
KIT-P56HR3	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P56HR3 (bis 5,6 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2
KIT-P160HR3	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P160HR3 (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2

Multi-Wärmerückgewinnungsboxen (inklusive Steuereinheiten und Relaisseinheiten)	
CZ-P456HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)
CZ-P656HR3	Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)
CZ-P856HR3	Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)
CZ-P4160HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss)

- Hervorragende Energieeffizienzwerte für den Kühl- und Heizbetrieb (SEER/SCOP), berechnet nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281
- Gleichzeitiger Kühl- und Heizbetrieb für bis zu 39^a Innengeräte
- Platzsparende Wärmerückgewinnungsboxen mit 4, 6 oder 8 Anschlüssen und nur 200 mm Höhe erleichtern die Installation mehrerer Systeme auf kleinem Raum, z. B. bei Hotelanwendungen

a) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab.

Produkthighlights

- Hohe SEER/SCOP-Werte bei Volllast (gem. EU-Verordnung 2016/2281, Lot21)
- EUROVENT-zertifizierte EER/COP-Werte
- Einheitliches Außengerätegehäuse in kompakter Bauform
- Bis zu 52 Innengeräte anschließbar
- Hohe externe statische Pressung von 80 Pa dank des nach Effizienzkriterien konzipierten Ventilators, Ventilator-Schutzgitters, Ventilatormotors und Gehäuses
- Niedriger Schallpegel ab 54 dB(A) (8-PS-Modell)
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung der Wärmeübertragerlamellen serienmäßig



3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | Kombinationen von 50,0 bis 90,0 kW

Leistungsklasse [PS]		18	20	22	24	26	28	30	32
Kombination		U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
		U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Nennkühlleistung	kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER ¹		4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Betriebsstrom Kühlen	A	16,0	20,0	22,5	26,9	29,5	33,4	37,6	40,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Nennheizleistung	kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP ¹		5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Betriebsstrom Heizen	A	16,8	20,3	22,3	26,3	28,7	31,8	36,0	38,1
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	25800	26520	27120	27840	27120	27840	27840	27840
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	65,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	56,00/54,00	58,00/56,00	59,00/57,00	60,00/58,00	60,50/58,50	61,50/59,50	62,00/60,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000
Nettogewicht	kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)		50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | Kombinationen von 96,0 bis 135,0 kW

Leistungsklasse [PS]		34	36	38	40	42	44	46	48
Kombination		U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
		U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
		U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Nennkühlleistung	kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER ¹		4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Betriebsstrom Kühlen	A	36,7	40,2	43,3	47,7	49,7	53,7	58,1	60,7
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Nennheizleistung	kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP ¹		4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Betriebsstrom Heizen	A	37,0	39,5	41,4	46,8	48,1	51,0	55,0	57,1
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	39720	40440	41040	40440	41040	41760	41760	696
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	67,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	61,00/59,00	61,50/59,50	62,00/60,00	62,50/60,50	63,00/61,00	63,50/61,50	64,00/62,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000
Nettogewicht	kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	21,90/ 45,72719	23,40/ 48,85919	23,40/ 48,85919	23,40/ 48,85919	23,40/ 48,85919	24,90/ 46,3536	24,90/ 51,9912	24,90/ 51,9912
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)		50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden).

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

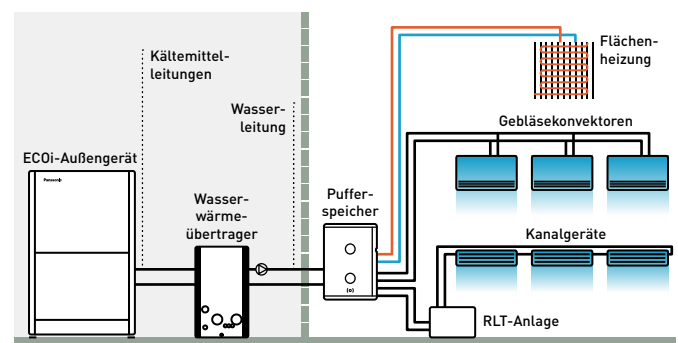
Der Panasonic Wasserwärmeübertrager kann mit strombetriebenen VRF-Systemen (ECOi) kombiniert werden. Diese Anlagen eignen sich nicht nur für Neuinstallationen, sondern auch für den Austausch älterer Flüssigkeitskühler.



ECOi-Wasserwärmeübertrager

Elektrisches VRF-System mit Wasserwärmeübertrager
 · Dieses einfach zu installierende, effiziente und kostengünstige System ist bestens geeignet für Projekte mit einem Warmwasserbedarf bis 51 kW bzw. einem Kaltwasserbedarf bis 44 kW.

Systembeispiel



Ein Pufferspeicher mit mindestens 500 l Fassungsvermögen ist immer erforderlich.

ECOi 2-Leiter Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

Die Wasserwärmeübertrager verfügen über einen Edelstahlplattenwärmeübertrager mit Frostschutzregelung sowie eine energieeffiziente Leistungsregelung und können sowohl für die Kaltwasser- als auch für die Warmwasserbereitung verwendet werden. Eine automatische Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb ist dabei ebenfalls möglich. Mit dem als Zubehör lieferbaren Stapelbausatz (PAW-3WSK) können bis zu 3 Wasserwärmeübertrager sicher übereinander gestellt werden.



Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Kühlleistung [A35/W7]	kW	25,0	50,0
Nennheizleistung	kW	28,0	56,0
Heizleistung [A7/W45]	kW	28,0	56,0
COP [A7/W45]	W/W	2,97	3,10
Energieeffizienzklasse ¹ bei 35 °C		A++	A++
$\eta_{s,h}$ [LOT1] ²	%	152,0	152,0
Abmessungen	H x B x T	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Nettogewicht [...WP5G1] / [...W5G1]	kg	140 / 135	165 / 155
Wasserseitiger Anschluss		Rp2 Innengewinde (50 A)	Rp2 Innengewinde (50 A)
Warmwasservolumenstrom [ΔT = 5 K]	m³/h	5,16	10,32
Leistung des E-Heizstabs	kW	(nicht vorhanden)	(nicht vorhanden)
Strömungswächter		integriert	integriert
Schmutzfänger		integriert	integriert
Leistungsaufnahme [...WP5G1] / [...W5G1]	kW	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Maximale Stromaufnahme [...WP5G1] / [...W5G1]	A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Außengerät		U-10ME2E8	U-20ME2E8
Schalldruckpegel	dB(A)	56	60
Abmessungen	H x B x T	1842 x 770 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Nettogewicht	kg	210	375
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)
	Sauggasl.	22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)
Max. Leitungslänge / Nennleitungslänge	m	170 / 7,5	170 / 7,5
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	50 (AG höher), 35 (AG tiefer)	50 (AG höher), 35 (AG tiefer)
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge (R410A)	m / g/m	0 < / siehe Auslegungshandbuch	0 < / siehe Auslegungshandbuch
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg	5,6 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)	9,5 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)
Außentemperatur-Grenzwerte Heizen (min./max.)	°C	-11/+15 ³	-11/+15 ³
Wasservorlauftemperatur-Kühlen (min./max.)	°C	+5 / +15	+5 / +15
Grenzwerte Heizen (min./max.)	°C	+35 / +45	+35 / +45

1) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ bzw. $\eta_{s,h}$), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 813/2013 berechnet. 3) Auf Anfrage bis -25 °C mit als Zubehör erhältlichem Niedrigsttemperatur-Kit.

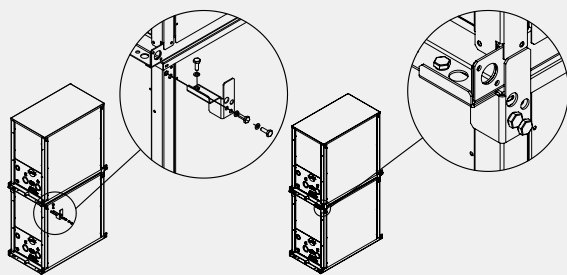
Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit Eurovent. Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Zubehör

PAW-3WSK Stapelbausatz zum Übereinanderstellen von Wasserwärmeübertragern

Stapelbausatz PAW-3WSK

Mit dem Stapelbausatz können bis zu 3 Wasserwärmeübertrager sicher übereinander gestellt werden. Das unterste Gerät muss dabei immer an den Montagebohrungen mit Ankerschrauben am Boden befestigt werden.



























































Produkthighlights

- Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- Ausführungen mit oder ohne integrierte Hocheffizienzpumpe
- Flexible Kombination mehrerer Module ab 25 kW möglich
- Hohe Energieeffizienz im Teillastbetrieb
- Kombinierbar mit allen zentralen Bedieneinheiten
- Max. Distanz zwischen Außengerät und Wasserwärmeübertrager: 170 m
- Max. Warmwasser-Austrittstemperatur: 45 °C
- Minimale Kaltwasser-Austrittstemperatur: 5 °C
- Außentemperatur-Grenzwerte im Heizbetrieb: -11 bis +15 °C (bis -25 °C mit optionalem Niedrigsttemperatur-Kit)



Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme

Seite	Innengeräte	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
120	MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) R32 / R410A		 S-22MU2E5BN	 S-28MU2E5BN	 S-36MU2E5BN	 S-45MU2E5BN	 S-56MU2E5BN
121	MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32 / R410A	 S-15MY3E	 S-22MY3E	 S-28MY3E	 S-36MY3E	 S-45MY3E	 S-56MY3E
122	ML1 Zweiwege-Kassetten R410A		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S-56ML1E5
123	MD1 Einweg-Kassetten R410A			 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
124	MF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32 / R410A	 S-15MF3E5BN S-15MF3E5AN	 S-22MF3E5BN S-22MF3E5AN	 S-28MF3E5BN S-28MF3E5AN	 S-36MF3E5BN S-36MF3E5AN	 S-45MF3E5BN S-45MF3E5AN	 S-56MF3E5BN S-56MF3E5AN
125	MM1 Superflache Kanalgeräte R32 / R410A	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B	 S-36MM1E5B	 S-45MM1E5B	 S-56MM1E5B
126	ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung R410A						
127	MT2 Deckenunterbaugeräte R410A				 S-36MT2E5A	 S-45MT2E5A	 S-56MT2E5A
128	MK2 Wandgeräte R32 / R410A	 S-15MK2E5B	 S-22MK2E5B	 S-28MK2E5B	 S-36MK2E5B	 S-45MK2E5B	 S-56MK2E5B
129	MG1 Standtruhen R410A		 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N	 S-36MG1E5N	 S-45MG1E5N	 S-56MG1E5N
130	MP1 Truhen mit Verkleidung R410A		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5	 S-36MP1E5	 S-45MP1E5	 S-56MP1E5
130	MR1 Truhen ohne Verkleidung R410A		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5	 S-36MR1E5	 S-45MR1E5	 S-56MR1E5
131	MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter- Systeme R410A						

[+ Weitere Geräte bei Luftbehandlungssystemen](#)

6,0 kW

7,3 kW

9,0 kW

10,6 kW

11,2 kW

14,0 kW

16,0 kW

22,4 kW

28,0 kW



S-60MU2E5BN



S-73MU2E5BN



S-90MU2E5BN



S-112MU2E5BN



S-140MU2E5BN



S-160MU2E5BN



S-73ML1E5



S-73MD1E5

S-60MF3E5BN
S-60MF3E5ANS-73MF3E5BN
S-73MF3E5ANS-90MF3E5BN
S-90MF3E5ANS-112MF3E5BN
S-112MF3E5ANS-140MF3E5BN
S-140MF3E5ANS-160MF3E5BN
S-160MF3E5AN

S-224ME2E5



S-280ME2E5



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A



S-140MT2E5A



S-73MK2E5B



S-106MK2E5B



S-71MP1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5

MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 / R410A

Vierwege-Kassetten (90x90) mit integriertem nanoe X-Generator Version 3 und flacher Deckenblende

Die modern gestaltete flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jeden Raum ein. Die Vierwege-Kassetten (90x90) bieten alles, was Kunden wichtig ist, wie einen äußerst geringen Energieverbrauch und hohen Komfort mit besserer Raumluftqualität.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell S-***MU2E5BN	Baugröße	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160	
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0	
Leistungsaufnahme Kühlen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	95,00	105,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,74	0,74	0,82	
Nennheizleistung	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme Heizen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	90,00	100,00	
Betriebsstrom Heizen	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,72	0,72	0,80	
Ventilartotyp		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	
Luftmenge	m³/h	690 1/726 1/768 1	690 1/726 1/768 1	690/780/870	690/780/930	690/810/990	780/960/1260	780/960/1350	840/1110/1380	1200/1560/2160	1200/1560/2160	1440/1680/2220	
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28/29/30	28/29/30	28/29/30	28/29/31	28/30/32	29/32/36	29/32/37	32/35/38	35/39/45	35/39/45	38/40/46
Schallleistungspegel		dB(A)	43/44/45	43/44/45	43/44/45	43/44/46	43/45/47	44/47/51	44/47/52	47/50/53	50/54/60	50/54/60	53/55/61
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
	Deckenblende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	
Nettogewicht (Blende)	kg	19[5]	19[5]	19[5]	19[5]	19[5]	20[5]	20[5]	20[5]	25[5]	25[5]	25[5]	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	

1) Wenn die Leitungsdurchmesser am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung Ø 12,7 mm (1/2") betragen, muss auf der Innengeräteite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit Ø 6,35 – 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit Ø 12,7 – 15,88 mm verwendet werden. Hinweis: Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz
CZ-KPU3W	Standard-Deckenblende
CZ-KPU3AW	Econavi-Deckenblende
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set
CZ-C6LSC1	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor

Produkt highlights

- Hochleistungsturboventilator
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Deckenhöhe bis 5,0 m
- Außergewöhnlich geringes Gewicht
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion: Temperatur, Feuchtigkeits- und Aktivitätssensor
- nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert
- Innenreinigungsfunktion und Trocknung durch das nanoe™ X-System
- Leistungsstarke Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss
- Anschluss für Zuluftkanal
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

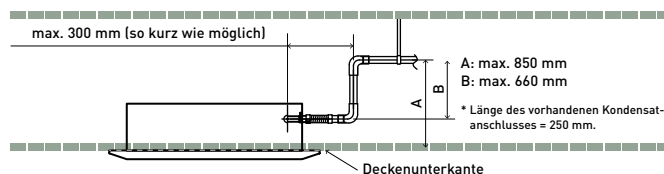
Blendendesign

Die flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein.

Die vier Luftlenklamellen können unabhängig voneinander ausgerichtet werden.

Die Förderhöhe des Kondensats ab Deckenunterkante beträgt maximal 850 mm.

Die integrierte Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von max. 850 mm erleichtert die Installation.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32 / R410A

Rastermaß-Kassetten mit modernem Gehäusedesign und flacher Deckenblende für VRF-Systeme

Die MY3 Rastermaß-Kassetten haben die perfekten Maße (600 x 600 mm) für den einfachen Einbau in Eurorastermaß-Decken und sorgen dank des integrierten nanoe™ X-Systems für eine höhere Raumluftqualität.



Deckenblende
CZ-KPY4



nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

Modell			S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E
Nennkühlleistung	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Nennheizleistung	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Betriebsstrom Heizen	A		0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Ventilatorart			Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 522	360 / 450 / 540	360 / 468 / 570	390 / 540 / 690	480 / 630 / 810
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 522	360 / 450 / 540	360 / 468 / 570	390 / 540 / 690	480 / 630 / 810
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 30 / 33	28 / 30 / 33	28 / 30 / 34	28 / 31 / 35	30 / 34 / 39	33 / 37 / 42
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 45 / 48	43 / 45 / 48	43 / 45 / 49	43 / 46 / 50	45 / 49 / 54	48 / 52 / 57
Abmessungen (H x B x T) 1)	Innengerät	mm	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht		kg	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)

1) Die Gerätehöhe beträgt 243 mm; für die Installation ist jedoch eine Zwischendeckenhöhe von 250 mm erforderlich.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)

Zubehör	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz
CZ-KPY4	Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-CGLSC1	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor

Produkt highlights

- Integrierte Kondensatpumpe mit besonders leisem DC-Motor und Schwimmerschalter
- Serienmäßig integrierter nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) für höhere Raumluftqualität
- Innenreinigungsfunktion und Trocknung durch das nanoe™ X-System

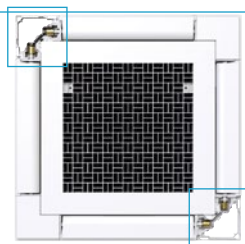
Kompakte Geräte in elegantem Design

- Erforderliche Zwischendeckenhöhe von nur 250 mm 1)
- Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

1) Installationsabmessungen

Individuelle Lamellensteuerung

Durch vier individuell steuerbare Lamellenstellmotoren wird die Luftstromausrichtung optimiert. So wird eine gleichmäßige Luftverteilung ohne unangenehm kühle Zuglufterscheinungen erreicht.

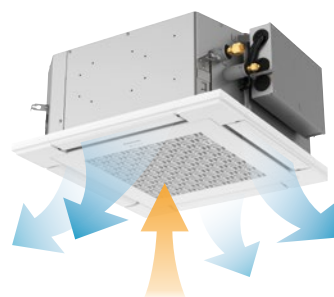


Innenreinigungsfunktion

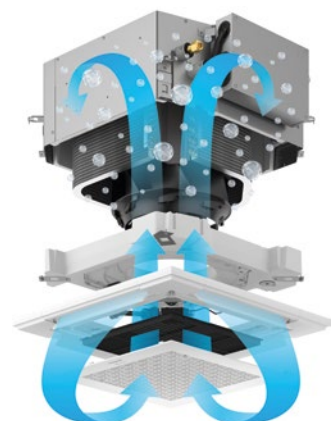
Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung des Geräts automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts (Luftstromkanal, Ventilator, Wärmeübertrager) 2) zu verhindern.

2) Die Umgebungsbedingungen am Einbauort und die Betriebsdauer haben Einfluss auf die Ansiedlung und Ausbreitung von Schimmel.

Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung des Geräts automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts zu verhindern.



Durch den Ventilatorbetrieb wird die Feuchtigkeit aus dem Gerät ausgeblasen...



...und die nanoe™ X-Partikel im Inneren des Geräts verteilt.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugelttemperatur; FK: Feuchtkugelttemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

ML1 Zweiwege-Kassetten | R410A

Schlankes, kompaktes und leichtes Gerät

Durch besondere konstruktive Maßnahmen rund um das Ventilatorlaufrad haben die Geräte eine äußerst kompakte Bauform mit flachem Profil und ein maximales Gewicht von nur 30 kg.



Modell		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Nennheizleistung	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Ventilator typ		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 420 / 480	420 / 480 / 540	462 / 522 / 582	480 / 540 / 660	480 / 540 / 660
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	24 / 27 / 30	26 / 29 / 33	28 / 31 / 34	29 / 33 / 35	29 / 33 / 35
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
	Blende	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Nettogewicht (Blende)		kg	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88(5/8)

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör	
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz
CZ-02KPL2	Blende für Zweiwege-Kassette ML1 (Baugr. 22 bis 56)
CZ-03KPL2	Blende für Zweiwege-Kassette ML1 (Baugr. 73)

Produkt highlights

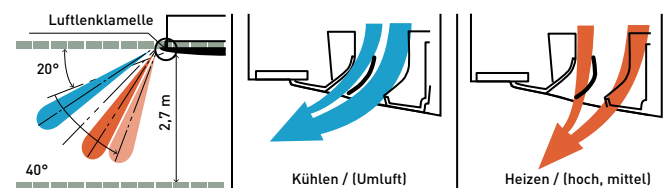
- Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst
- Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich
- Einfache Wartung

Einfache Wartung

Die Kondensatpumpe wird bauseitig verdrahtet und kann ausgebaut werden. Der Ventilatormotor kann leicht ausgebaut werden, wenn der untere Teil des zweigeteilten Ventilatorgehäuses entfernt wird.

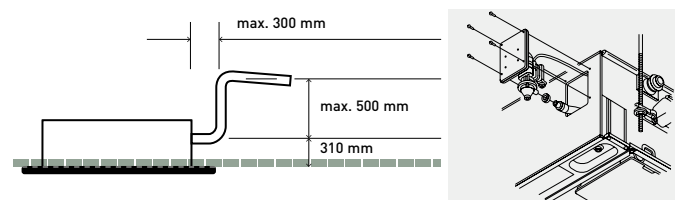
Automatische Luftlenkklammer

Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich

Die Wartung der Kondensatpumpe kann von zwei Seiten aus vorgenommen werden: von der Rohrleitungsseite (linke Seite) oder vom Inneren des Geräts aus.



Internet-Steuerung: Optional.

MD1 Einweg-Kassetten | R410A

Mit ihrer äußerst geringen Bauhöhe ist die Einweg-Kassette MD1 für den Einbau in sehr flachen Zwischendecken geeignet, während die leisen, aber leistungsstarken Ventilatoren Installationshöhen bis 4,2 m ermöglichen.



Modell			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Nennkühlleistung	kW		2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Nennheizleistung	kW		3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Betriebsstrom Heizen	A		0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Ventilatorart			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 600 / 720	540 / 600 / 720	600 / 660 / 720	600 / 690 / 780	780 / 900 / 1080
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	33/34/36	33/34/36	34/35/36	34/36/38	36/40/45
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Blende	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Nettogewicht (Blende)		kg	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz

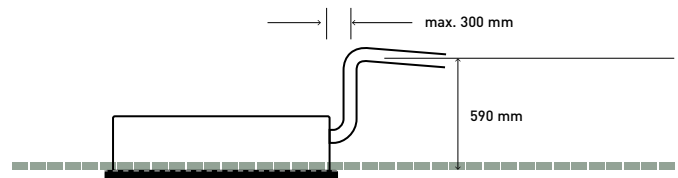
Zubehör

CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz
CZ-KPD2	Deckenblende

Produkthighlights

- Ultraflach
- Für Räume mit Standarddeckenhöhe und größere Deckenhöhen geeignet
- Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 590 mm serienmäßig
- Einfache Montage und Wartung
- Einfache Feinjustierung der Einbautiefe
- DC-Ventilatormotor für höhere Energieeffizienz

Förderhöhe der Kondensatpumpe

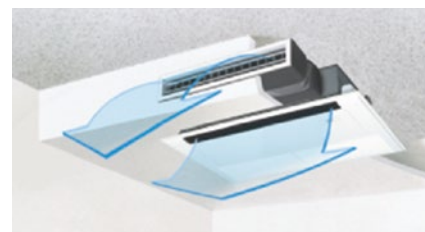


Die Geräte sind aufgrund der zwei verschiedenen Luftausblas-Möglichkeiten sehr flexibel einsetzbar.



1. Luftausblas nach unten

Mit diesem nach unten gerichteten Luftausblas erreicht der Luftstrom den Boden selbst bei Einbau in hohen Decken (bis 4,2 m).



2. Luftausblas in zwei Richtungen

Kombinierte Luftführung mit Ausblas nach unten und nach vorne, um die Luft über eine große Fläche zu verteilen.



Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A

Intelligent konzipierte Konstruktion für MF3 Kanalgeräte

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

R32-Modell S-***MF3E5BN	Baugröße	15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
R410A-Modell S-***MF3E5AN	Baugröße	15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Anz. R32-Leckage-Sensoren ¹		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilatorart		Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad
Externe statische Pressung	Pa	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	40 (10–150)	50 (10–150)	50 (10–150)	50 (10–150)
Luftmenge ²	ni / mi / ho m³/h	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	600 / 840 / 960	900 / 1080 / 1260	900 / 1080 / 1260	960 / 1380 / 1500	1560 / 1920 / 2220	1560 / 1920 / 2220	1680 / 2040 / 2400
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	20/28/31	20/28/31	20/28/31	20/28/31	20/28/31	24/32/35	23/28/31	23/28/31	25/33/35	32/36/41	32/36/41	33/37/43
Schallleistungspegel	ni / mi / ho dB(A)	43/51/54	43/51/54	43/51/54	43/51/54	43/51/54	47/55/58	46/51/54	46/51/54	48/56/58	55/59/64	55/59/64	56/60/66
Abmessungen	H x B x T mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht	kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Leitungsanschlüsse R32	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungsanschlüsse R410A	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)

1) Nur verfügbar für R32-Modelle. 2) Werte gelten für die Werkseinstellung der Luftmenge.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)

Produkthighlights

- Flexible Installationsmöglichkeiten: horizontale oder vertikale Ausrichtung sowie Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Äußerst geräuscharmer Betrieb mit niedrigen Schallpegeln ab 20 dB(A)
- Besonders flache und leichte Geräte mit nur 250 mm Höhe und 26 bis 40 kg Gewicht
- Integrierte R32-Kältemittelleckdetektoren ¹
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten ²
- nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert; wirksame Raumluftverbesserung selbst bei Luftkanälen mit 10 m Länge und bis zu drei 90°-Bögen ³
- NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO₂), Stickstoffoxide (NO_x) und Ozon (O₃)

1) Nur verfügbar für R32-Modelle 2) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich 3) Untersuchung durch Panasonic mit nanoe X-Generator Version 2



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Zubehör	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
PAW-APF800F	NEU BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56
PAW-APF1000F	NEU BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60 und 73
PAW-APF1400F	NEU BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 90, 106, 112, 140 und 160

Vertikale Installation

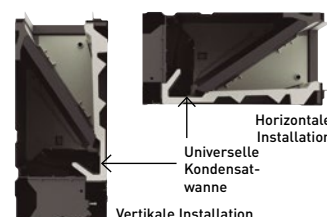
Für maximale Flexibilität ist auch die vertikale Installation möglich. Die hohe statische Pressung ermöglicht zudem den Anschluss längerer Luftkanäle mit mehreren Bögen.

Hinweis: Bei vertikaler Installation sind zusätzliche Einstellungen vor Ort erforderlich (weitere Informationen hierzu finden Sie im Installationshandbuch).



Optimierte Kondensatwannenkonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.



MM1 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A

Ultraflaches Gehäuse

Wegen seiner geringen Höhe von nur 200 mm bietet das superflache Kanalgerät MM1 mehr Flexibilität und ist in einer Vielzahl von Anwendungen einsetzbar.



Modell		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Ventilatorart		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Externe statische Pressung ¹	Pa	10 [30]	10 [30]	15 [30]	15 [40]	15 [40]	15 [40]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 420 / 480	360 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	480 / 570 / 630
Schalldruckpegel	ni / mi / ho ²	dB(A)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	27 / 29 / 30 (29 / 31 / 32)	28 / 30 / 32 (30 / 32 / 34)	30 / 32 / 34 (32 / 34 / 36)
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40/42/43	40/42/43	42/44/45	43/45/47	49/47/45
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)

1) Erhöhte statische Pressung per DIP-Schalter oder Fernbedienung einstellbar 2) Werte in Klammern gelten bei eingestellter erhöhter statischer Pressung.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-CGLSC1	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor

Produkthighlights

- Extrem flaches Gerät: nur 200 mm Bauhöhe für alle Modelle
- DC-Ventilatormotor für deutlich geringeren Energieverbrauch
- Ideal für Hotels mit sehr engen Zwischendecken geeignet
- Einfache Wartung und Bedienung durch außen liegenden Anschlusskasten
- Externe statische Pressung von 40 Pa ermöglicht den Anschluss eines Luftkanals
- Kondensatpumpe serienmäßig

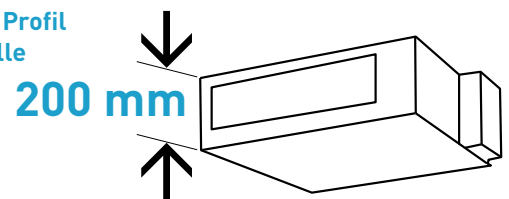
Luftansaug- und -ausblaskammern

S-**MM1E5B	Durchmesser	Ausblaskammer	Durchmesser	Ansaugkammer
Baugr. 22, 28, 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
Baugr. 45, 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3		

Hinweis In Kombination mit einem Mini-ECOi-System für R32 dürfen Luftansaug-/Luftausblaskammern nur dann eingesetzt werden, wenn für die konkrete Einbausituation kein R32-Kältemittelleckdetektor erforderlich ist.

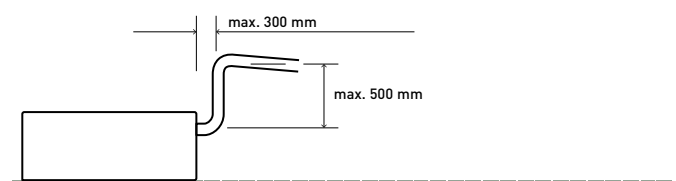
Mit seiner hohen Energieeffizienz und dem äußerst niedrigen Schallpegel ist das superflache Kanalgerät unter anderem auch für den Einsatz in Hotels und Kleinbüros äußerst beliebt.

Superflaches Profil für alle Modelle



Kondensatpumpe mit größerer Leistung!

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ükodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A

Hohe externe statische Pressung und Außenluftanschluss

Die Kanalgeräte der Baureihe ME2 bieten aufgrund ihrer hohen externen statischen Pressung große Flexibilität für den Anschluss langer Luftkanäle und sorgen mit ihrem DC-Ventilatormotor für einen geringeren Energieverbrauch. Darüber hinaus ermöglichen sie den Betrieb mit 100 % Außenluft.



Modell		Anwendung mit 100 % Außenluft (Zubehör erforderlich)				Standardanwendung			
		S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Leistungsaufnahme	W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Betriebsstrom	A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	- / - / 1698		- / - / 2100		2640 / 3060 / 3360		3180 / 3780 / 4320	
Externe statische Pressung	Pa	200		200		140 (60 - 270)¹		140 (72 - 270)¹	
Schalldruckpegel²	ni / mi / ho dB(A)	- / - / 43		- / - / 44		41/43/45		43/47/49	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho dB(A)	- / - / 75		- / - / 76		73/75/77		75/79/81	
Abmessungen	H x B x T mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Nettogewicht	kg	102		106		102		106	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)

Nenn-Bedingungen für Betrieb mit 100 % Außenluft: Außentemperatur Kühlen: 33 °C TK / 28 °C FK. Außentemperatur Heizen: 0 °C TK / -2,9 °C FK.

1) Bei Inbetriebnahme einstellbar. 2) Werte gelten bei Einstellung der externen statischen Pressung auf 140 Pa. Hinweise: Filter sind nicht enthalten. Nicht mit 3-Leiter-Systemen ECO G GF3 einsetzbar.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz

Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

Produkthighlights

- Keine RAP-Ventile bei Standardanwendung erforderlich
- Betrieb mit 100 % Außenluft möglich (Zubehör erforderlich)*
- DC-Ventilatormotor für höhere Energieeinsparungen
- Große Flexibilität bei der Auslegung des Kanalsystems
- Kann zur Installation im Außenbereich in einem witterungs-festen Gehäuse montiert werden
- Luftaustrittsfühler verhindert Kaltluftaustritt
- Konfigurierbare Raumtemperaturregelung

* RAP-Ventileinheiten erforderlich, siehe Hinweise zum Zubehör für Betrieb mit 100 % Außenluft

Betrieb mit 100 % Außenluft

Die ME2-Kanalgeräte mit Außenluftfunktion erreichen hervorragende Zulufttemperaturen.

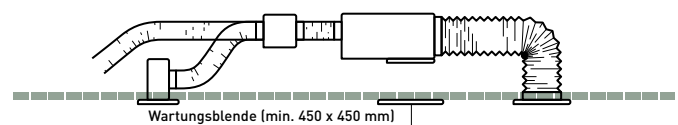
	Zulufttemperaturbereich		
	min.	max.	Standard
Kühlen	15 °C	24 °C	18 °C
Heizen	17 °C	45 °C	40 °C

Zubehör für Betrieb mit 100 % Außenluft

Für 2-Leiter-Systeme		Für 3-Leiter-Systeme	
2 x CZ-P160RVK2	RAP-Ventileinheit	2 x CZ-P160HR3	WRG-Box
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box- Steuereinheit	2 x CZ-CAPE2	WRG-Box- Steuereinheit
CZ-P680BK2BM	Abzweigsatz 1 x Fernbedienung	CZ-P680BH2BM	Abzweigsatz 1 x Fernbedienung

Systembeispiel

An der Unterseite des Innengerätegehäuses ist bauseits eine Inspektionsöffnung vorzusehen (min. 450 x 450 mm).



Luftkammern

Ausblaskammer (geeignet für starre und flexible Luftkanäle)		
	Anz. Anschlüsse x Durchmesser (mm)	Modell
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

MT2 Deckenunterbaugeräte | R410A

Der DC-Ventilatormotor des Deckenunterbaugeräts MT2 sorgt für eine höhere Energieeffizienz und einen besonders geräuscharmen Betrieb

Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe. Außerdem sind sie zur Verbesserung der Luftqualität mit einer vorgestanzten Öffnung für einen Außenluftanschluss ausgestattet.



Modell			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kühlleistung	kW		3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Nennheizleistung	kW		4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Betriebsstrom Heizen	A		0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Ventilatorart			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	630 / 750 / 900	920 / 1080 / 1260	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 1920
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	30/32/36	30/33/37	30/33/37	33/35/39	36/37/42	37/40/46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48/50/54	48/51/55	48/51/55	51/53/57	54/55/60	55/58/62
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	27	27	27	33	40	40
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)

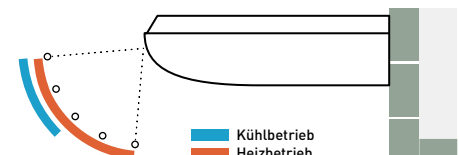
Zubehör

PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

Produkthighlights

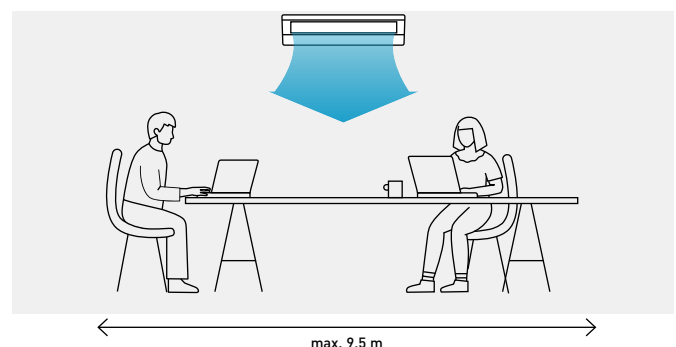
- Niedriger Schallpegel
- Besonders flaches Profil: alle Geräte nur 235 mm hoch
- Breite Luftführung in horizontaler Richtung
- Einfache Montage und Wartung
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss

Die Luftführung wird automatisch der Betriebsart des Geräts angepasst



Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für große Räume. Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

MK2 Wandgeräte | R32 / R410A

Das Wandgerät hat eine formschöne Fronblende, die nicht nur gut aussieht, sondern auch leicht zu reinigen ist.

Das Gerät ist besonders klein, leicht und leise und daher ideal für Kleinbüros und andere gewerbliche Anwendungen geeignet.



Modell		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Ventilatorart		Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	390 / 444 / 474	390 / 450 / 540	390 / 498 / 570	390 / 540 / 654	600 / 750 / 870	720 / 840 / 960	840 / 1020 / 1170
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	408 / 462 / 540	408 / 498 / 552	408 / 510 / 582	408 / 570 / 672	600 / 750 / 870	720 / 840 / 960	840 / 1020 / 1170
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29/32/34	29/33/36	29/34/37	29/36/40	33/35/38	35/37/40	40/44/47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	44/47/49	44/48/51	44/49/52	44/51/55	48/50/53	50/52/55	55/59/62
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	13	13	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)¹	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)¹	15,88 (5/8)

1) Wenn die Leitungsdurchmesser am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung Ø 12,7 mm (1/2") betragen, muss auf der Innengeräteseite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit Ø 6,35 – 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit Ø 12,7 – 15,88 mm verwendet werden.

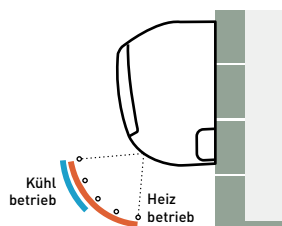
Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3²	Infrarot-Fernbedienung

Zubehör	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-P56SVK2	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 1,5 bis 5,6 kW
CZ-P160SVK2	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 6,0 bis 10,6 kW
CZ-C6LSC1	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor

Produkt Highlights

- Kompakte Bauform und geringes Gewicht für einen einfachen Einbau
- Geräuscharmer Betrieb
- Formschönes und dennoch widerstandsfähiges Design
- Flexible Installation
- Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

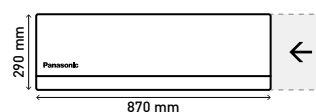


Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisenesten am Markt und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

Besonders leichte und kleine Geräte

Die kompakte Bauform und das geringe Gewicht sorgen für einen einfachen Einbau. Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.



Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was die Installation erheblich erleichtert.



Externes Expansionsventil (optional)

CZ-P56SVK2 (Baugrößen 15 bis 56).
CZ-P160SVK2 (Baugrößen 60³ bis 106).



3) Wenn die Leitungsanschlüsse am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung Ø 12,70 mm (1/2") betragen, muss CZ-P56SVK2 verwendet werden.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

MG1 Standtruhen | R410A

Das formschöne und kompakte Geräteprofil, das auch im Raumklimagerätebereich zum Einsatz kommt, passt sich hervorragend modernen Inneneinrichtungen an.

Das Gerät ist äußerst kompakt und daher so flexibel einsetzbar, dass es selbst dort installiert werden kann, wo nur wenig Platz zur Verfügung steht. Somit eignet es sich besonders zum Austausch von Heizkörpern einer Zentralheizung.



Modell			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Nennkühlleistung	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Nennheizleistung	kW		2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		21,00	21,00	23,0	29,00	32,00
Betriebsstrom Heizen	A		0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Ventilatorart			Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	360 / 450 / 552	360 / 450 / 552	360 / 492 / 582	390 / 540 / 630	390 / 570 / 720
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	390 / 480 / 582	390 / 480 / 582	390 / 522 / 612	420 / 570 / 660	420 / 600 / 750
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29 / 34 / 38	29 / 34 / 38	29 / 35 / 39	30 / 37 / 42	30 / 38 / 44
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	14	14	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz

Zubehör

CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3¹	Infrarot-Fernbedienung
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

1) Infrarot-Empfänger serienmäßig im Gerät integriert.

1 nanoe™ X – Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, denn sie können die schädliche Wirkung von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergenen, Pollen und Schadstoffen inaktivieren und so den Schutz der Raumluftqualität rund um die Uhr verbessern.

2 Formschön und kompakt

- Klares, modernes Design mit geringer Gehäusetiefe
- Gehäuse in elegantem Mattweiß
- Waschbarer Luftfilter

Das formschöne und kompakte Geräteprofil, das auch im Raumklimagerätebereich zum Einsatz kommt, passt sich hervorragend modernen Inneneinrichtungen an.



Abmessungen:
B x H x T = 750 x 600 x 207 mm

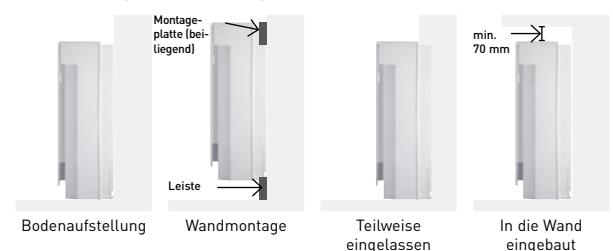
Gewicht:
14 kg

3 Einfache und flexible Montage

Das Gerät kann auf vier verschiedene Arten montiert werden:

- Vorwandmontage (Bodenaufstellung oder Wandmontage)
- Teilweise in die Wand eingelassen
- In die Wand eingebaut

Flexible Montage mit 4 Einbaumöglichkeiten



4 Komfortfunktionen

- Zweifache Luftführung für maximalen Komfort
- Selbstreinigungsfunktion
- Kompatibel mit dem WLAN-Adapter für Internet-Steuerung

Innenreinigungsfunktion

- Die Innenreinigungsfunktion lässt sich an der Fernbedienung voreinstellen für eine maximale Dauer von 90 Minuten im Anschluss an den Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb.
- Während der Innenreinigung werden Personen im Raum nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

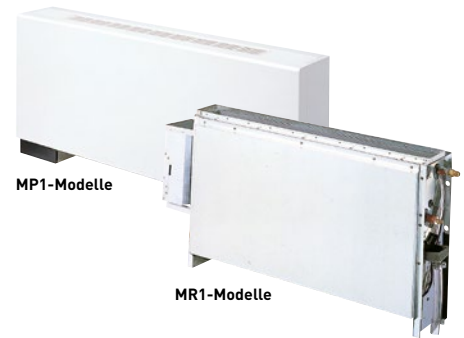
Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

MP1 Truhen mit Verkleidung | R410A

Die kompakten Truhengeräte der Baureihe MP1 sind ideal für die Montage unter dem Fenster geeignet.

MR1 Truhen ohne Verkleidung | R410A

Mit einer Tiefe von nur 229 mm sind die leistungsstarken und energieeffizienten Truhengeräte der Baureihe MR1 ideal für den versteckten Einbau geeignet.



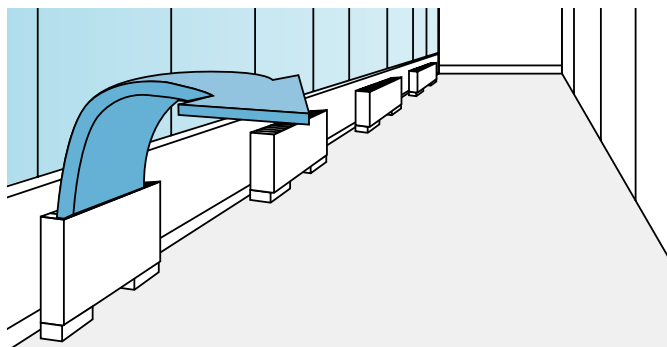
Modell MP1 (mit Verkleidung)			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Modell MR1 (ohne Verkleidung)			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Kühlleistung	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Nennheizleistung	kW		2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Betriebsstrom Heizen	A		0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Ventilator typ			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	300 / 360 / 420	300 / 360 / 420	360 / 420 / 540	480 / 540 / 720	660 / 780 / 900	720 / 840 / 1020
Externe statische Pressung	Pa		15	15	15	15	15	15
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28/30/33	28/30/33	29/35/39	31/35/38	31/36/39	35/38/41
Abmessungen MP1	H x B x T	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Nettogewicht MP1		kg	29	29	29	39	39	39
Abmessungen MR1	H x B x T	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Nettogewicht MR1		kg	21	21	21	28	28	28
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz

Produkthighlights MP1

- Rohrleitungen können von beiden Seiten, von unten oder von hinten an das Gerät angeschlossen werden
- Einfache Installation
- Frontblende lässt sich vollständig öffnen, um die Wartung zu erleichtern
- Flexible Luftführung durch abnehmbares Luftausblasgitter
- Genügend Raum für den Einbau einer Kondensatpumpe

Flexible Anschlussmöglichkeiten, einfach zu installieren

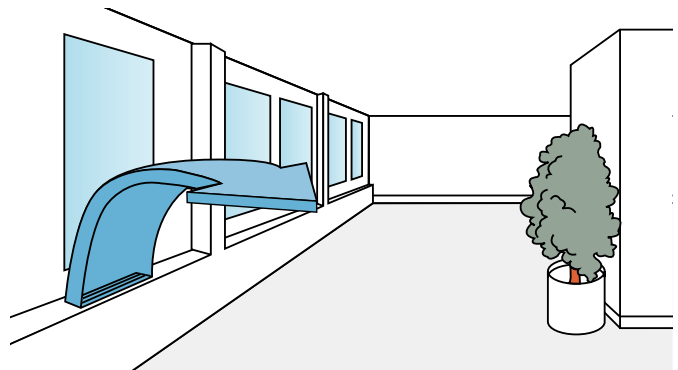


Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RW53 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz

Produkthighlights MR1

- Ideal für den versteckten Einbau zur perfekten Anpassung an die Inneneinrichtung
- Serienmäßig mit herausnehmbaren Filtern
- Rohrleitungen können von beiden Seiten, von unten oder von hinten an das Gerät angeschlossen werden
- Einfache Installation

Ideal für den versteckten Einbau



Internet-Steuerung: Optional.

MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme | R410A

Das Hydromodul kann mit weiteren Standard-Innengeräten in einem VRF-System kombiniert werden

Die Wärmerückgewinnung von den Standard-Innengeräten erhöht die Energieeffizienz des Gesamtsystems



Modell	S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Nennkühlleistung	kW	8,0	12,5	
Nennheizleistung	kW	9,0	14,0	
Max. Wasseraustrittstemperatur	°C	45 (65 ¹⁾)	45 (65 ¹⁾)	
Abmessungen	H x B x T	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Wasserseitiger Anschluss	Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4	
Integrierte Umwälzpumpe		Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor	Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor	
Wasservolumenstrom	Kühlen	l/min	22,90	35,80
	Heizen	l/min	25,80	40,10
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensatleitung		15 bis 17 mm Innendurchmesser	15 bis 17 mm Innendurchmesser
Betriebsbereich (min./max.)	Kühlen	Außentemperatur °C	-10 / +43	-10 / +43
		Wassertemperatur °C	+5 / +20	+5 / +20
	Heizen	Außentemperatur °C	-20 / +43	-20 / +43
		Wassertemperatur °C	+25 / +45	+25 / +45
Anschließbares System	3-Leiter-VRF-Systeme mit Wärmerückgewinnung (bis 135 kW)			
Maximales Leistungsverhältnis	Ges. Innengeräteleistung + Hydromodulleistung ≤ 130 % der Außengeräteleistung			

1) Max. 45 °C kältetechnisch, über 45 °C mittels Elektro-Heizstab.

Zubehör

CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Grundlagen und Vorzüge

Das Hydromodul nutzt die Abwärme von Standard-Innengeräten, die im Kühlbetrieb laufen, um warmes Wasser zu erzeugen.

Regelung des Hydromoduls / Fernbedienung CZ-RTC5B

- Die Fernbedienung CZ-RTC5B kann zur Regelung sowohl von Hydromodulen als auch Standard-Innengeräten verwendet werden. CZ-RTC5B prüft, welcher Innengerätetyp angeschlossen ist und schaltet automatisch auf die Bildschirmanzeige für Hydromodule bzw. für Standard-Innengeräte um.

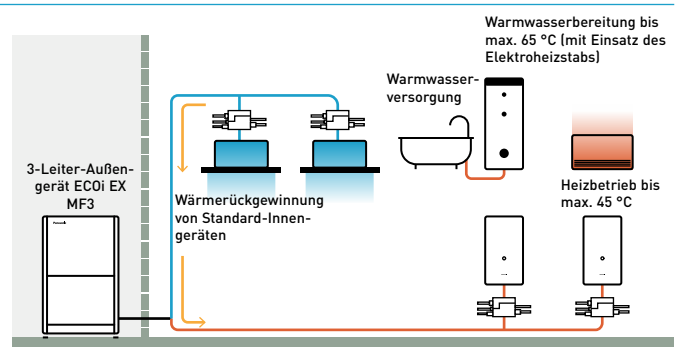
Übersicht: Einsatz des Hydromoduls in VRF-Systemen

- Der Einsatz mehrerer Hydromodule in einem System ist möglich.
- Die Betriebsart jedes Hydromoduls muss bei der Inbetriebnahme festgelegt werden: entweder Warmwasserbetrieb oder Heiz-/Kühlbetrieb (ein Wechsel der Betriebsart im laufenden Betrieb ist nicht möglich).
- Für jedes Standard-Innengerät und jedes Hydromodul muss je eine Wärmerückgewinnungsbox installiert werden.

Produkthighlights

- Nur mit 3-Leiter-Außengeräten der Baureihe ECOi EX MF3 kombinierbar
- Für das Hydromodul wird die Design-Fernbedienung CZ-RTC5B verwendet, die auch an Klimageräte angeschlossen werden kann.

- Bei der Erstkonfiguration des Systems muss die Betriebsart des Hydromoduls festgelegt werden: Warmwasserbetrieb oder Heizbetrieb



Hinweis: Kaltwasserbereitung ist ebenfalls möglich.

Zubehör und Steuerungen

Abzweigsätze

ECOi 2-Leiter-Abzweig für Außengeräte (max. 68,0 kW)	CZ-P680PH2BM
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Außengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW)	CZ-P1350PH2BM
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (max. 22,4 kW ¹⁾)	CZ-P224BK2BM
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW ¹⁾)	CZ-P680BK2BM
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW ¹⁾)	CZ-P1350BK2BM
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Außengeräte (max. 68,0 kW)	CZ-P680PJ2BM
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Außengeräte (von 68,0 bis 135,0 kW)	CZ-P1350PJ2BM
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Innengeräte (max. 22,4 kW)	CZ-P224BH2BM
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW)	CZ-P680BH2BM
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Außengeräte (von 68,0 bis 135,0 kW)	CZ-P1350BH2BM
2-Leiter-Verteiler	CZ-P4HP4C2BM
3-Leiter-Verteiler	CZ-P4HP3C2BM

1) Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Außengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Außengeräte zu dimensionieren.

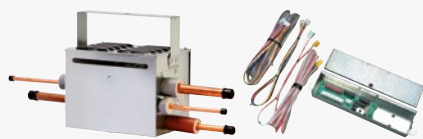
Wärmerückgewinnungsboxen



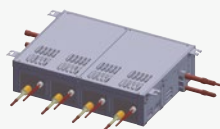
WRG-Box bis 5,6 kW Innengeräteleistung	CZ-P56HR3
WRG-Box für 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung	CZ-P160HR3



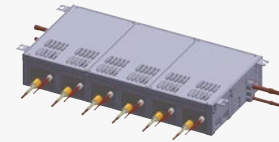
WRG-Box-Steureinheit für alle Innengeräte außer Wandgeräte	CZ-CAPE2
WRG-Box-Steureinheit für Wandgeräte	CZ-CAPEK2



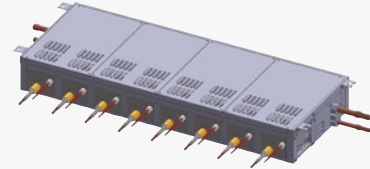
WRG-Kit bis 5,6 kW Innengeräteleistung CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2	KIT-P56HR3
WRG-Kit für 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2	KIT-P160HR3



Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss	CZ-P456HR3
Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss	CZ-P4160HR3



Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss	CZ-P656HR3
---	-------------------



Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss	CZ-P856HR3
---	-------------------

Deckenblenden



Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-KPU3W
--	-----------------



Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-KPU3AW
---	------------------



Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	CZ-KPY4
--	----------------

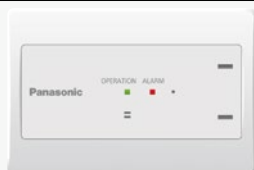


Deckenblende für Zwe Wege-Kassetten (Baugr. 22 bis 56)	CZ-02KPL2
Deckenblende für Zwe Wege-Kassetten (Baugr. 73)	CZ-03KPL2



Deckenblende für Einweg-Kassetten	CZ-KPD2
-----------------------------------	----------------

Sensoren



Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor für VRF-Innengeräte MU2, MY3, MM1 und MK2

CZ-CGLSC1



Econavi-Sensor

CZ-CENSC1



Temperatur-Fernsensor

CZ-CSRC3

Außenluftanschluss-Set

CZ-FDU3+CZ-ATU2

NEU Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation



BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56

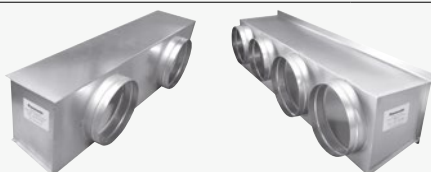
PAW-APF800F

BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60 und 73

PAW-APF1000F

BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 90, 106, 112, 140, und 160

PAW-APF1400F

Luftkammern²

Luftansaugkammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60, 73 und 90

CZ-DUMPA90MF2

Luftansaugkammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 106, 112, 140 und 160

CZ-DUMPA160MF2

Luftansaugkammer für MM1 Kanalgeräte Baugr. 22, 28, 36, 45 und 56

CZ-DUMPA22MMR2

Luftausblaskammer für MM1 Kanalgeräte Baugr. 22, 28 und 36

CZ-DUMPA22MMS2

Luftausblaskammer für MM1 Kanalgeräte Baugr. 45 und 56

CZ-DUMPA45MMS3

Luftausblaskammer für ME1 Kanalgeräte Baugr. 224

CZ-TREMIESPW705

Luftausblaskammer für ME1 Kanalgeräte Baugr. 280

CZ-TREMIESPW706

2) In Kombination mit einem Mini-ECOi-System für R32 dürfen Luftansaug-/Luftausblaskammern nur dann eingesetzt werden, wenn für die konkrete Einbausituation kein R32-Kältemittelleckdetektor erforderlich ist. Weitere Informationen zu den Installationsanforderungen für die sichere Handhabung von R32 finden Sie im technischen Handbuch.

Ventile



Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 1,5 bis 5,6 kW

CZ-P56SVK2

Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 6,0 bis 10,6 kW

CZ-P160SVK2

RAP-Ventileinheit (für Betrieb der ME Kanalgeräte mit 100 % Außenluft)

CZ-P160RVK2

VRF Smart Connectivity+



Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor

SER8150R0B1194

Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor

SER8150R5B1194



ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine

VCM8000V5094P



Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A

HRCPB628R

Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A

HRCPD642R



Hotelzimmer-Regler-Erweiterungsmodul mit 14 E/A

HRCEP14R



Kabelloser Tür-/Fensterkontakt

SED-WDC-G-5045



Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor

SED-MTH-G-5045

Kabelloser CO₂-Sensor**SED-CO2-G-5045**

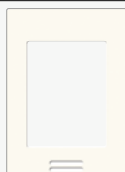
Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler

SED-TRH-G-5045

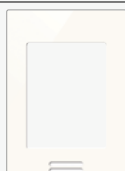
Kabelloser Wasserleckage-Sensor

SED-WLS-G-5045

Raumcontroller-Rahmen Silber

FAS-00

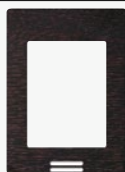
Raumcontroller-Rahmen Mattweiß

FAS-01

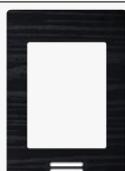
Raumcontroller-Rahmen Glanzweiß

FAS-03

Raumcontroller-Rahmen Leichtholz

FAS-05

Raumcontroller-Rahmen Braunholz

FAS-06

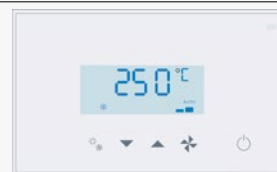
Raumcontroller-Rahmen Grauholz

FAS-07

Raumcontroller-Rahmen Stahl gebürstet

FAS-10

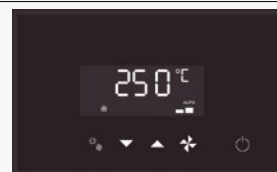
Bedieneinheiten für Hotelanwendungen



Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, weiß

PAW-RE2C4-MOD-WH

Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß

PAW-RE2D4-WH

Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, schwarz

PAW-RE2C4-MOD-BK

Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz

PAW-RE2D4-BK

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten



Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 24 V DC

PAW-WMS-DC

Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 230 V AC

PAW-WMS-AC

Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 24 V DC

PAW-CMS-DC

Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 230 V AC

PAW-CMS-AC

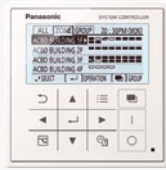
24-V-Stromversorgung

PAW-24DC

Tür- bzw. Fensterkontakt

PAW-DWC

Zentrale Bedieneinheiten



Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmierer

CZ-64ESMC3



Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten

CZ-ANC3



Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten und mietparteibezogenen Energieverbrauchsabrechnung

CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud



Cloud-Adapter für cloudbasierte Internet-Steuerung mit Panasonic AC Smart Cloud zur Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten

CZ-CFUSCC1

[+ Weitere Informationen zu Panasonic AC Smart Cloud](#)

NEU GLT-Interfaces mit S-Link-Anschluss



Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte

PAW-AC2-BMS-16

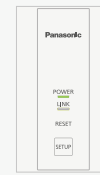
Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte

PAW-AC2-BMS-64

Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte

PAW-AC2-BMS-128

Interfaces



WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

CZ-CAPWFC1



KNX-Interface (Intesis)

PAW-RC2-KNX-1i



Modbus-RTU-Interface (Intesis)

PAW-RC2-MBS-1



Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen (Intesis)

PAW-RC2-MBS-4



BACnet-IP/MSTP-Interface (Intesis)

PAW-RC2-BAC-1



KNX-Interface (Airzone)

PAW-AZRC-KNX-1



Modbus-RTU-Interface (Airzone)

PAW-AZRC-MBS-1



BACnet-IP/MSTP-Interface (Airzone)

PAW-AZRC-BAC-1



S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen

CZ-CAPRA1



LonWorks®-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten

CZ-CLNC2

Zentrale Steuereinheiten für den Anschluss an bauseitige Steuerungen



Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte

CZ-CAPC3



Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte

CZ-CAPDC3



Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten

CZ-CAPBC2



Kommunikationsadapter zur Steuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.

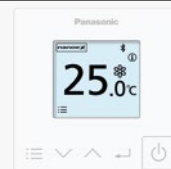
CZ-CFUNC2

Einzel-Fernbedienungen



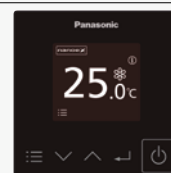
CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß

CZ-RTC6W



CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß

CZ-RTC6WBL



CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz

CZ-RTC6



CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz

CZ-RTC6BL



Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion.

CZ-RTC5B



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Zweirichtungskassetten

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Einwegkassetten

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte und Standruhen

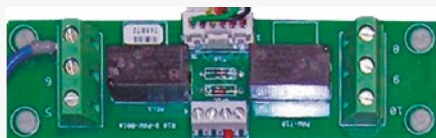
CZ-RWS3



Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Zusatzplatinen



Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10

PAW-T10

Platine für Drehzahlregelung für externen EC-Ventilator

PAW-ECF

Steckverbinder



Anschlussstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen

CZ-T10



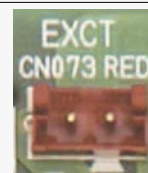
Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators

PAW-FDC



Anschlussstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen

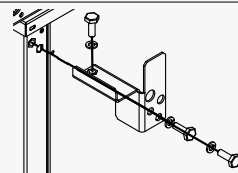
PAW-OCT



Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang

PAW-EXCT

Zubehör für Wasserwärmeübertrager

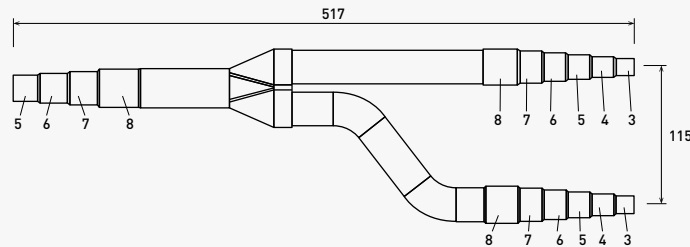


Stapelbausatz zum Übereinanderstellen von Wasserwärmeübertragern

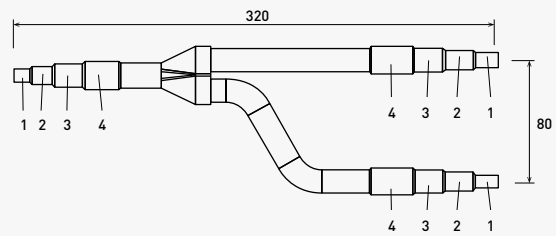
PAW-3WSK

4. CZ-P680BK2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)

Sauggasleitung



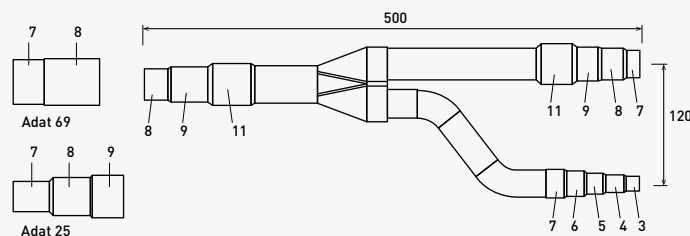
Flüssigkeitsleitung



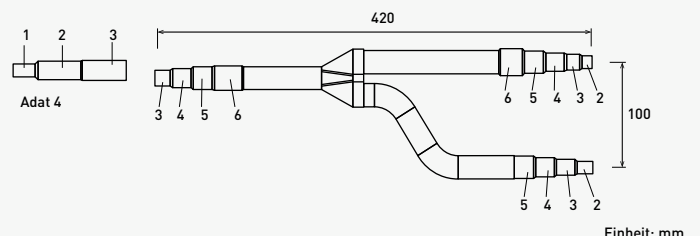
Einheit: mm

5. CZ-P1350BK2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 168,0 kW)

Sauggasleitung



Flüssigkeitsleitung



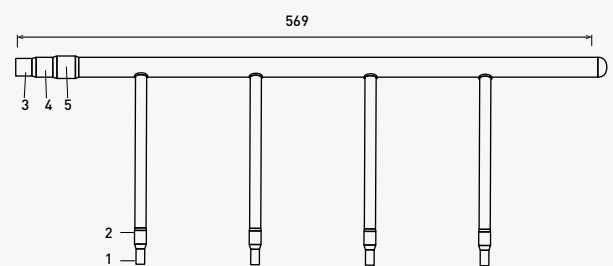
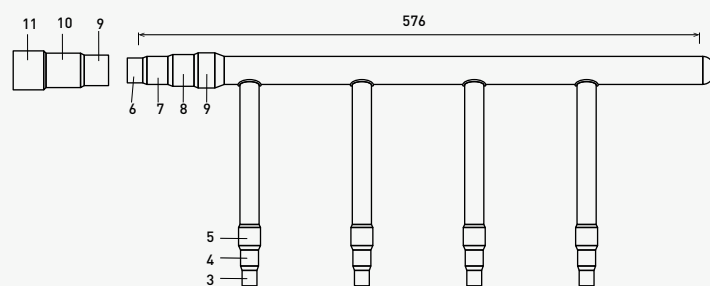
Einheit: mm

Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile

Teilstück Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2

Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

CZ-P4HP4C2BM: Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme



Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile

Innen Durchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Konfigurationsteile												
Teilstück Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2

Abzweige und Verteiler für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

Optionale Abzweigsätze

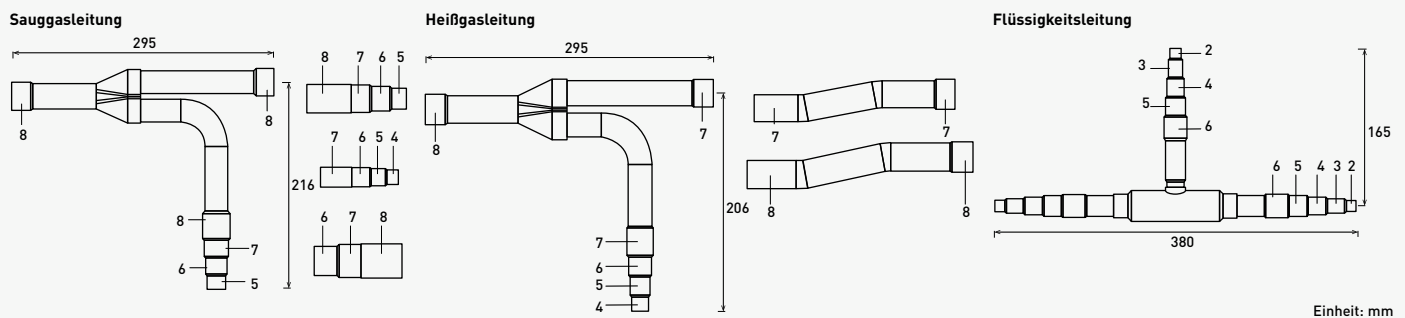
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

* Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Außengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Außengeräte zu dimensionieren.

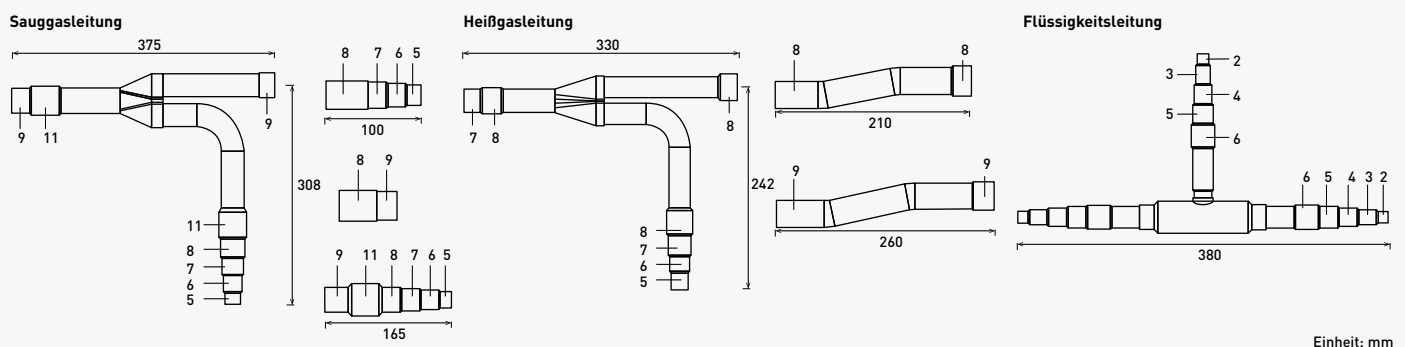
Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Anmerkungen
1. CZ-P680PJ2BM	Max. 68,0 kW	Für Außengeräte
2. CZ-P1350PJ2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Außengeräte
3. CZ-P224BH2BM	Max. 22,4 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BH2BM	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BH2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Innengeräte

Abzweigsätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

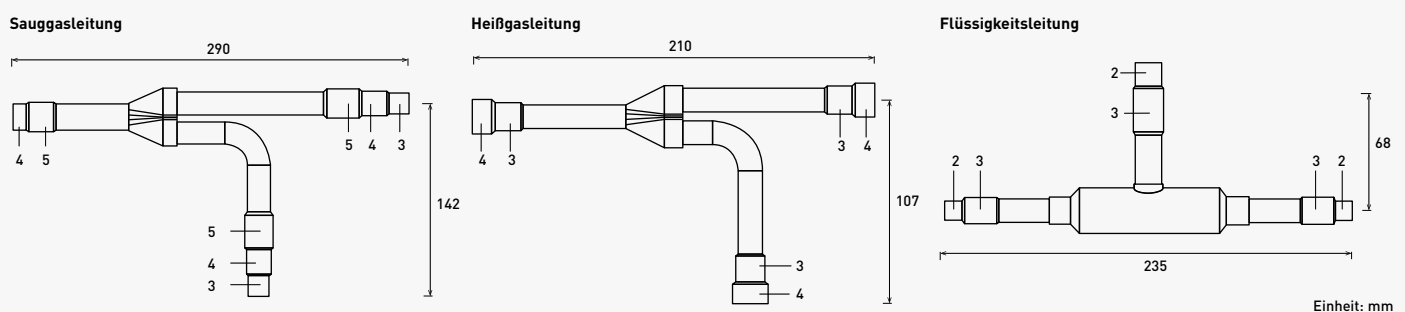
1. CZ-P680PJ2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig max. 68,0 kW)



2. CZ-P1350PJ2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)

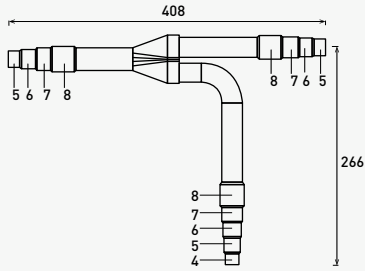


3. CZ-P224BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig max. 22,4 kW)

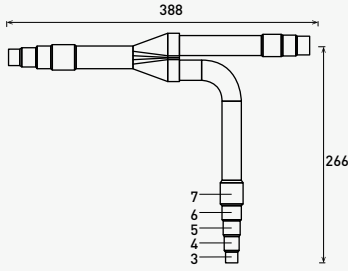


4. CZ-P680BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)

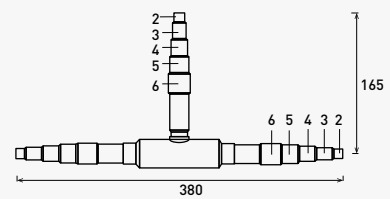
Sauggasleitung



Heißgasleitung



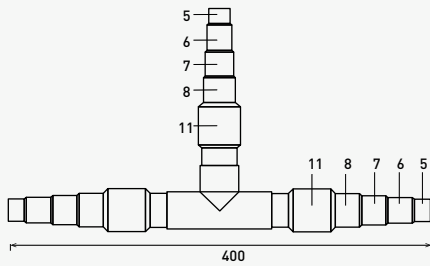
Flüssigkeitsleitung



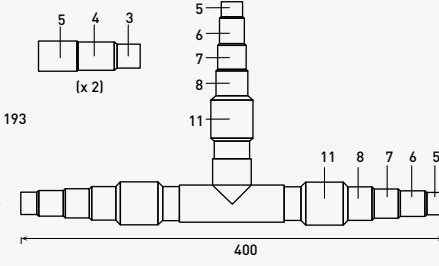
Einheit: mm

5. CZ-P1350BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)

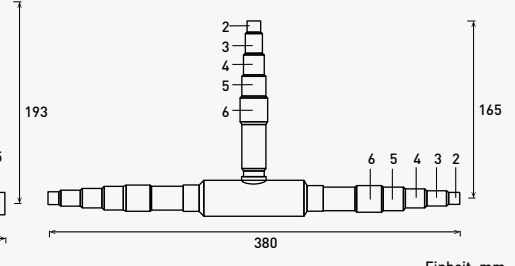
Sauggasleitung



Heißgasleitung



Flüssigkeitsleitung



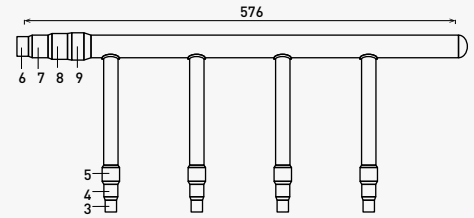
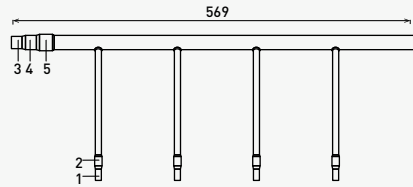
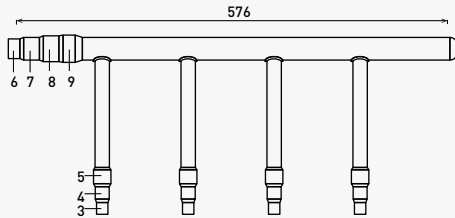
Einheit: mm

Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile

Teilstück Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2

Verteilersätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

CZ-P4HP3C2BM: Verteilersatz für 3-Leiter-Systeme



Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile

Teilstück Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	38,10
	Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die PACi- und VRF-Systeme von Panasonic wurden von Eurovent² zertifiziert.
Bei der Eurovent-Zertifizierung werden u. a. die Leistungsangaben für Heiz- und Kühlsysteme in unabhängigen Laboren nach europäischen Normen überprüft. Anhand der Ergebnisse können Kunden und Fachplaner die Energieeffizienz der Geräte vollkommen transparent miteinander vergleichen.

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | 12,1 bis 28,0 kW | R32

Leistungsklasse (PS)			4		5		6		8		10	
Außengeräte			U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8	U-6LZ2E5	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8		
Innengerätekombination			MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2		
Kühlen	Pc out ¹	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0		
	Pec out ²	kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	9,66		
	EERout		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	2,9		
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,1		
	η _{s,c}	%	337	337	322	322	305	305	299	280		
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6		
	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	4,6		
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2		
	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	8,7		
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,5		
	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	18,0		
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	19,6		
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6		
	η _{s,h}	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	181,0		
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	17,3		
	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8		
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	10,5		
	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2		
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,7		
	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	7,1		
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,9		
	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	9,2		
Bivalenttemperatur	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	10	10	15	17		
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8		
Psb		W	14	14	14	14	14	14	18	18		
Psbh		W	18	18	18	18	18	18	26	26		
Poffc		W	14	14	14	14	14	14	18	18		
Poffh		W	18	18	18	18	18	18	26	26		
Ptoc		W	14	14	14	14	14	14	18	18		
Ptoh		W	18	18	18	18	18	18	26	26		
Pckc		W	14	14	14	14	14	14	18	18		
Pckh		W	18	18	18	18	18	18	26	26		
Schallleistungspegel Kühlen		dB(A)	69	69	70	70	72	72	72	74		
Schallleistungspegel Heizen		dB(A)	72	72	74	74	75	75	74	75		

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LE1 / LE2 | R410A | 4 bis 10 PS

Leistungsklasse (PS)			4				5				6				8		10	
Außengeräte			U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Innengerätekombination			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Nennleistung im Kühlbetrieb	Pc out ¹	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Pec out ²	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	EERout		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	η _{s,c}	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	η _{s,h}	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
Bivalenttemperatur	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psb		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Poffh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
PSB		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Schallleistungspegel Kühlen		dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83
Schallleistungspegel Heizen		dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84



Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | 8 bis 20 PS

Leistungsklasse (PS)		8		10		12		14		16		18		20	
Außengeräte		U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Innengerätekombination		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Nennleistung im Kühlbetrieb	Pc out ¹ kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Pec out ² kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	EERout	3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER	7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	η _{s,c} %	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB	5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC	11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD	13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP	4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	η _{s,h} %	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung A	PhA kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPA	2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung B	PhB kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB	4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung C	PhC kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC	7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung D	PhD kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD	8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
Bivalenttemperatur	Tbiv °C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psb	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pto	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Schallleistungspegel Kühlen	dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Schallleistungspegel Heizen	dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | 8 bis 16 PS

Leistungsklasse (PS)		8		10		12		14		16	
Außengeräte		U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Innengerätekombination		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Nennleistung im Kühlbetrieb	Pc out ¹ kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Pec out ² kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	EERout	3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER	7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	η _{s,c} %	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB	4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC	9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD	16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP	4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	η _{s,h} %	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung A	PhA kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA	2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung B	PhB kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB	4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung C	PhC kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC	7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung D	PhD kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD	8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
Bivalenttemperatur	Tbiv °C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psb	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Psbh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Poffh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptoc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Pto	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckc	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
PSB	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Schallleistungspegel Kühlen	dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Schallleistungspegel Heizen	dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

1) Pc out = Leistungsabgabe des Außengeräts. 2) Pec out = Leistungsaufnahme des Außengeräts.

Hinweis: Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter <https://www.eurovent-certification.com/de>.



Luftbehandlungssysteme von Panasonic

Lösungen für Lüftungseinheiten von Panasonic: energiesparend und leicht integrierbar.





air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät → 146

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät → 147

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager → 148

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager → 149

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager → 150

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager → 151

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

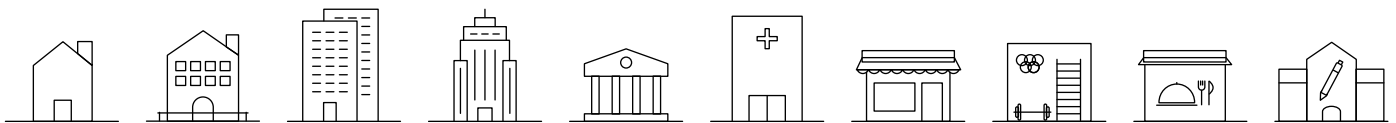


Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur – der air-e mit der einzigartigen nanoe™ X-Technologie von Panasonic macht's möglich!

Entfernt Gerüche, hemmt das Wachstum von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Pollen und Allergenen und sorgt so für eine bessere Raumluftqualität.



Der air-e nanoe X-Generator ist ein eigenständiges Deckeneinbaugerät zur effektiven Verbesserung der Raumluftqualität. Dank einfacher Montage ist der air-e für vielfältige Anwendungen im privaten und gewerblichen Bereich sowie als Nachrüstung einsetzbar.



Effektivität der nanoe™ X-Technologie

Bakterien und Viren

SARS-CoV-2: 99,9 % inaktiviert¹

Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert²

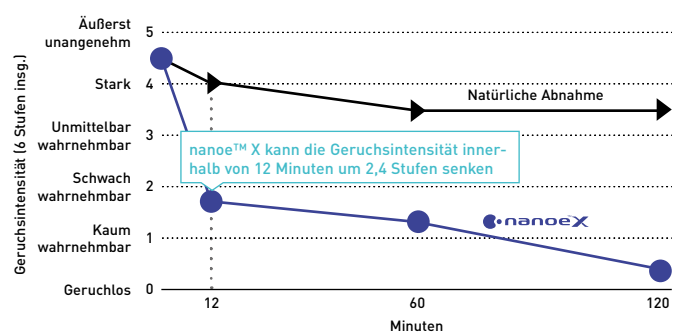
Gerüche

Der nanoe X-Generator kann die Geruchsintensität von Tabakrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen senken.

- 1) Neuartiger Coronavirus [SARS-CoV-2] | Prüflabor: Texcell (Frankreich). Zielsubstanz: Anhaftende neuartige Coronaviren [SARS-CoV-2]. Prüfkammergröße: 45 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 1140-01 A1.
- 2) Influenzavirus [Typ H1N1] | Prüflabor: Kitasato Research Center for Environmental Science. Zielsubstanz: Anhaftende Influenzaviren [Typ H1N1]. Prüfkammergröße: 1000 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 21_0084_1.
- 3) Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) | Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Zielsubstanz: Anhaftender Geruch von Zigarettenrauch. Prüfkammergröße: ca. 24 m³. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. Prüfbericht Nr.: 4AA33-160615-N04.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion kann nur für den Raum erwartet werden, in dem sich der nanoe X-Generator befindet, und hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab. Außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät.

Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch)³.



Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:

<https://www.panasonic.com/de/nanoe/all/verification/evidence.html>



air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 1: 4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.)
- Niedriger Schalldruckpegel: flüsterleise mit nur 25,5 dB(A)*
- Geringer Stromverbrauch: nur 4 W
- Einfache Montage
- Kompaktes und zeitloses Design

* Bei 230 V.

air-e™



Modell	FV-15CSD1G			
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)	V	220	230	240
Luftmenge	m³/h	15	16	17
Leistungsaufnahme	W		4	
Schalldruckpegel	dB(A)	23,5	25,5	27,0
Nettogewicht	kg		1,1	

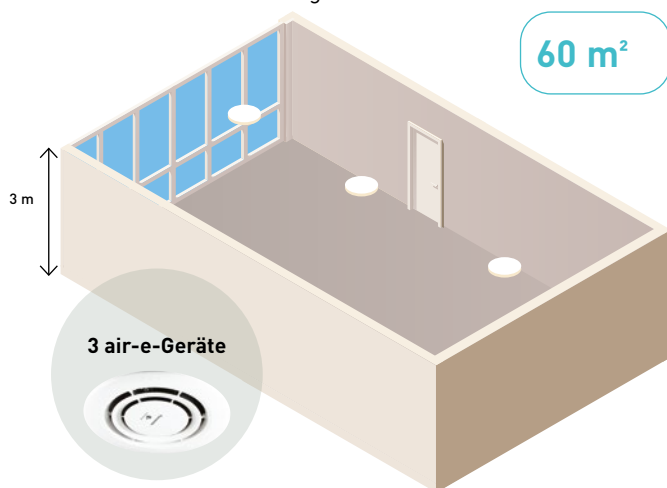
Hinweise:

Die Angaben für Luftmenge, Leistungsaufnahme und Schalldruckpegel gelten bei 0 Pa statischer Pressung. Die Luftmengenangaben sind Mittelwerte; die zulässige Toleranz beträgt +/-10 %. Die Schallpegelangaben sind gewichtete Schalldruckpegel-Mittelwerte, wobei der Mittelwert durch Panasonic gemessen wird. Die zulässige Toleranz beträgt +3 dB/-7 dB. Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m auf der linken Seite, der Vorderseite und der Unterseite des getesteten Produkts gemessen.

Voraussetzungen für die Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln: Raumtemperatur ca. 5 – 40 °C (Taupunkttemperatur höher als 2 °C), relative Luftfeuchte ca. 30 – 85 %. Da zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel allein die Raumluft verwendet wird, hängt die erzeugte Menge der Partikel von der Temperatur und relativen Feuchte der Raumluft ab.

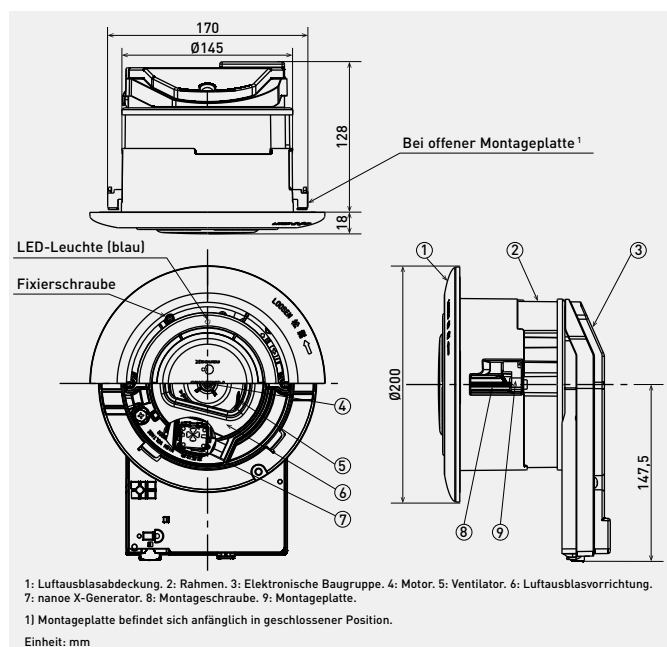
Ein Gerät ausreichend für 20 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 60 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.



nanoe™ X-Simulator

Entdecken Sie, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt



Projektbeispiele mit nanoe™ X



Dentalklinik, Frankreich

Der Kunde suchte nach einem Luftreinigungssystem, um eine einwandfreie Hygiene und Geruchsumgebung sicherstellen zu können.

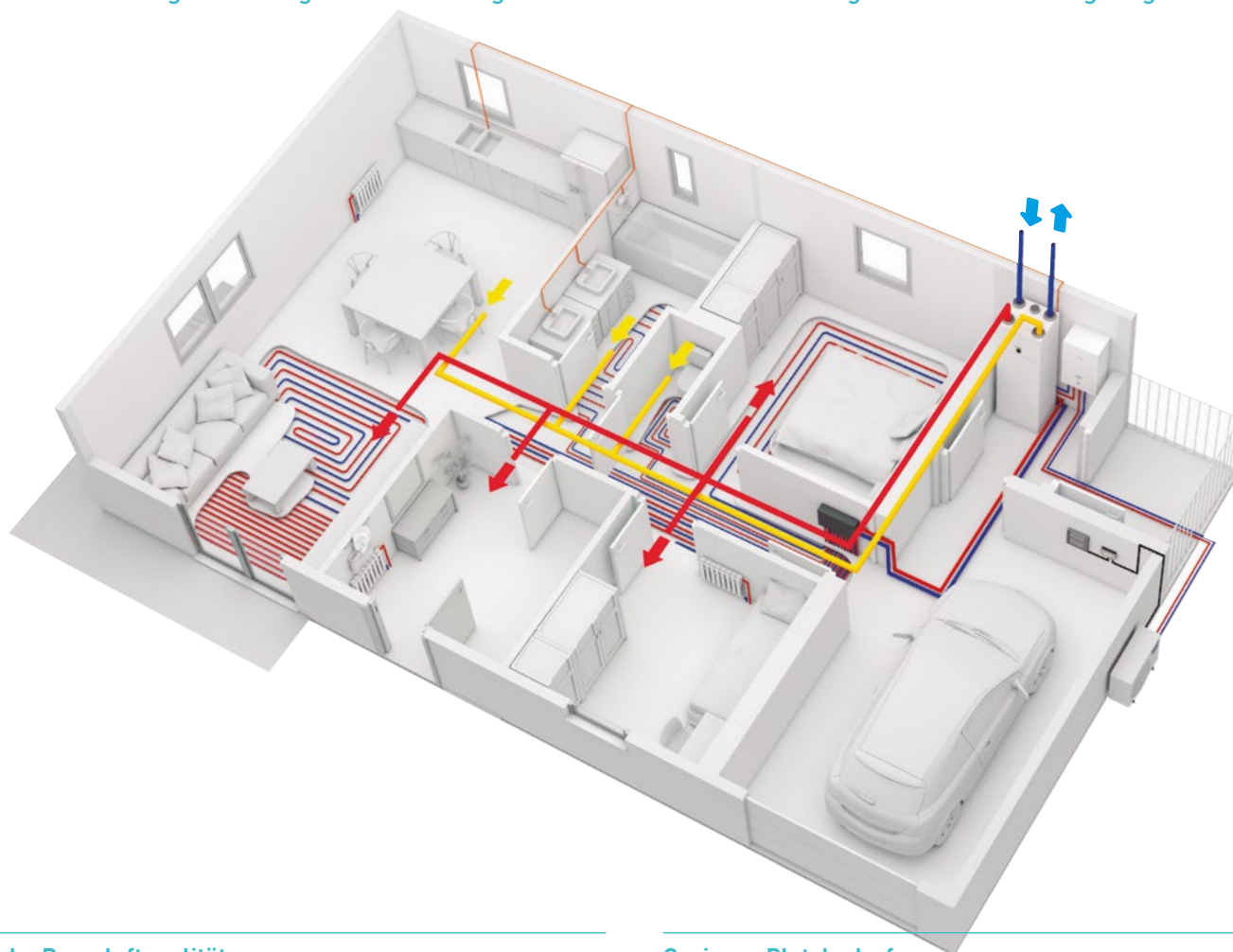


Mercat d'autors (Lebensmittelgeschäft), Spanien

Der Kunde entschied sich für nanoe™ X, um saubere Zuluft für das Lebensmittelgeschäft sicherstellen zu können.

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager

Die Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) sorgt einerseits durch die Zufuhr gefilterter Außenluft für eine gute Raumluftqualität und verhindert andererseits durch Wärmerückgewinnung, dass Energie über die Lüftung verloren geht. KWL-Anlagen werden zur Unterstützung der Wärmehaltung eingesetzt.



Hohe Raumluftqualität

Die Anlage gewährleistet gleichzeitig die Zufuhr gefilterter Außenluft sowie einen hohen thermischen Komfort.

Energieeinsparung

Die Wärmeenergie aus der Abluft wird größtenteils zur Vorwärmung der Außenluft genutzt, um Wärmeverluste zu vermeiden und die Heizlast des Gebäudes zu senken.

Geringer Platzbedarf

Die kompakt gebaute KWL-Anlage kann optimal platzsparend auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydrumodul WH-ADC0309J3E5C installiert werden.

Bequeme Bedienung

Die KWL-Anlage und eine Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation können gemeinsam über die Bedieneinheit der KWL-Anlage bedient werden (optionales Zubehör erforderlich).

AQUAREA

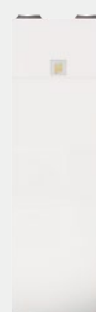
Die KWL-Anlage lässt sich optimal mit Panasonic Aquarea Produkten kombinieren als äußerst platzsparendes und hoch-effizientes System für Heizen, Kühlen, Lüftung und Brauchwarmwasserbereitung.



KWL-Anlage + Aquarea Kompakt-Kombi-Hydrumodul



KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Monoblocksystem



KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Splitsystem

* Die KWL-Anlage lässt sich optimal auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydrumodul WH-ADC0309J3E5C montieren; ansonsten ist auch die Wandmontage möglich (Wandhalterungssatz PAW-VEN-WBRK erforderlich).

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager



PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L



KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager	PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Anschlussseite Zuluftkanal	rechts	links
Nennluftmenge bei 50 Pa ESP	m³/h	204
Max. Luftmenge bei 100 Pa ESP	m³/h	292
Spezif. Ventilatorleistung (SFP) bei 204 m³/h		1,24
Antrieb des Wärmeübertragerrotors	mit Drehzahlregelung	
Wärmeübertragertyp	Rotationswärmeübertrager	
Wärmerückgewinnungsgrad	84 %	
Spannungsversorgung	V / Hz	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W	176
Energieeffizienzklasse (Einzelgerät)	A	
Energieeffizienzklasse (Verbund: Gerät + lokale Bedieneinheit)	A	
Schallpegel	dB(A)	40
Abmessungen (H x B x T)	mm	450 x 598 x 500
Gewicht	kg	46
Einbauposition	vertikal	
Kanalanschlüsse	mm	DN125
Filterklasse Zuluftseite	F7/ePM ₁ 60 %	
Filterklasse Abluftseite	M5/ePM ₁₀ 50 %	
Min. Außentemperatur	°C	-20

1) Wärmerückgewinnungsgrad gemäß EN 13141-7 Hinweis: Hersteller der KWL-Anlage ist Systemair.

Zubehör	
PAW-VEN-FLTKIT	Zuluft- und Abluftfiltersatz
PAW-VEN-ACCPCB	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen
PAW-VEN-DPL	KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen, weißer Rahmen (Kabel muss separat bestellt werden)
PAW-VEN-CBLEXT12	Kabel mit Stecker (Typ CE und CD, 12 m) für elektrischen Anschluss der Bedieneinheit am Gerät
PAW-VEN-DIVPLG	Doppelstecker (Typ CE oder CD) für Anschluss mehrerer Bedieneinheiten an ein Gerät

Zubehör	
PAW-VEN-DPLBOX	Wandmontagesatz (Unterputzdose) für KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen
PAW-VEN-S-C02RH-W	CO ₂ - und Feuchte-Sensor für Wandmontage
PAW-VEN-S-C02-W	CO ₂ -Sensor für Wandmontage
PAW-VEN-S-C02-D	CO ₂ -Sensor für Luftkanalmontage
PAW-VEN-WBRK	Wandhalterungssatz für Wandmontage des Geräts
PAW-VEN-HTR06	Heizelement (0,6 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)
PAW-VEN-HTR12	Heizelement (1,2 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)

Wichtigste Merkmale der KWL-Anlage

- Ausgelegt für Wohnflächen von ca. 140 m²
- Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager mit EC-Ventilatoren
- Feuchterückgewinnungsfunktion, um das Kondensationspotenzial der Zuluft im Winter zu minimieren
- Möglichkeit zur Leistungssteuerung mit dem im Abluftstrom montierten Feuchtesensor

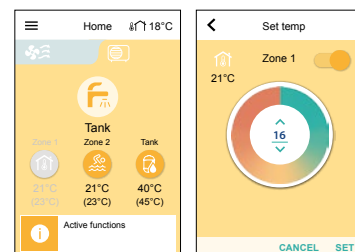
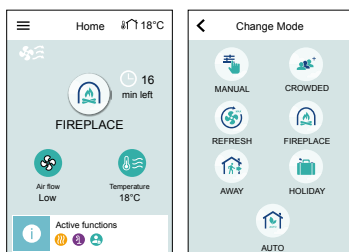
- Einfache Bedienung und Konfiguration durch Touchdisplay und Inbetriebnahmeassistenten
- GLT-Einbindung über Modbus RS-485
- Möglichkeit zur Bedienung einer Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation mit der Bedieneinheit von PAW-A2W-VENTA (PAW-AW-MBS-H und PAW-VEN-ACCPCB erforderlich)

Benutzerfreundliche Bedieneinheit

Alle Einstellungen und Funktionen sind über die Bedieneinheit auf der Vorderseite zugänglich. Außerdem ist der Anschluss einer oder mehrerer separater Bedieneinheiten möglich.

- Leicht bedienbarer, farbiger Touchscreen
- Auswahl zwischen manuellem und automatischem Betrieb oder einer der vordefinierten Anwenderfunktionen möglich

- Bei Kombination von PAW-A2W-VENTA mit einer Aquarea Wärmepumpe ab der H-Generation werden die Regelungsoptionen der Wärmepumpe auf einer eigenen Registerkarte auf dem Startbildschirm der Bedieneinheit angezeigt



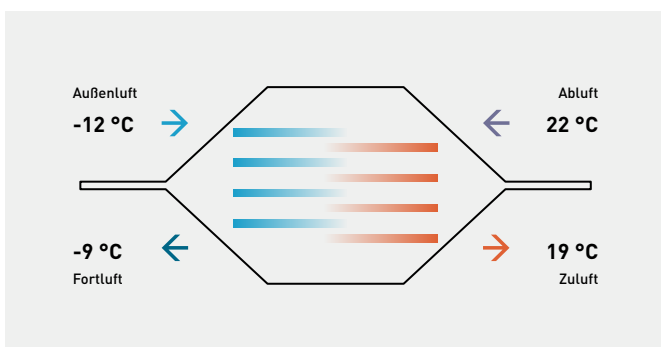
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

Anlagen für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) stellen durch die geregelte Außenluftzufuhr eine gute Raumlufthqualität in Gebäuden sicher.



Die KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager haben je einen Zuluft- und Abluftventilator. In der Heizperiode entzieht der Wärmeübertrager der Abluft Wärme und gibt sie an die im Gegenstrom geführte Zuluft ab. So wird der Gebäudeenergieverbrauch erheblich gesenkt und gleichzeitig eine hohe Raumlufthqualität gewährleistet.

Ausgeglichene Lüftung



- Geeignet für Einfamilienhäuser oder Wohnungen mit niedrigem Energiebedarf
- Hocheffiziente Rückgewinnung der sensiblen Wärme dank der großen Wärmeübertrageroberfläche und dem geringen Druckverlust über den aus Polypropylen gefertigten Gegenstromwärmeübertrager
- Leiser Betrieb durch EC-Ventilatoren mit modulierender Drehzahlregelung für maximalen Komfort
- Hocheffizienter Luftwechsel und Luftfilterung mit Feinstaubfiltern der Klasse ISO ePM1 80 %
- Drei Modelltypen: flexibel installierbare Kompaktmodelle (Z), horizontal installierbare Modelle (H) und vertikal installierbare Modelle (V)
- Einfache Installation und Wartung durch kompakte Gehäuseabmessungen und eine leicht zugängliche Wartungsklappe für Servicearbeiten

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager

PAW-VENTX10/15/20/25Z-1



PAW-VENTX20/30/40/50V-1



PAW-VENTX20/30/40/50H-1



KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager		PAW-....	VENTX10Z-1	VENTX15Z-1	VENTX20Z-1	VENTX25Z-1
Luftmenge	Nennwert / max.	m³/h	91/130	147/210	140/200	224/320
Statische Pressung	Nennwert / max.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100
Wärmeübertragertyp			Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager
Wärmerückgewinnungsgrad	%		87	85	87	85
Energieeffizienzklasse¹			A	A	A	A
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Nennwert	W	80	140	120	180
Schallleistungspegel (L _{WA})	dB(A)		48	51	48	52
Abmessungen	H x B x T	mm	255 x 580 x 580	255 x 580 x 580	313 x 580 x 580	313 x 580 x 580
Gewicht	kg		19	19	21	21
Installationsausrichtung			Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal	Horizontal / Vertikal
Filterklasse			ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %	ePM1 80 %
Kanalanschluss	mm		160	160	160	160

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager		PAW-....	VENTX20H-1	VENTX30H-1	VENTX40H-1	VENTX50H-1	VENTX20V-1	VENTX30V-1	VENTX40V-1	VENTX50V-1
Luftmenge	Nennwert / max.	m³/h	109/155	210/300	238/340	288/455	112/170	210/300	266/380	315/450
Statische Pressung	Nennwert / max.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
Wärmeübertragertyp			Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager
Wärmerückgewinnungsgrad	%		86	85	89	88	86	86	87	86
Energieeffizienzklasse¹			A	A	A	A	A	A	A	A
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Nennwert	W	110	180	350	420	110	180	350	420
Schallleistungspegel (L _{WA})	dB(A)		49	50	52	56	48	50	51	54
Abmessungen	H x B x T	mm	260 x 480 x 800	295 x 600 x 795	290 x 650 x 1150	290 x 1150 x 1150	510 x 430 x 625	590 x 575 x 785	590 x 735 x 785	590 x 785 x 735
Gewicht	kg		25	30	38	40	32	38	42	43
Installationsausrichtung			Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertikal	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Filterklasse			ePM1 80 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 80 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %	ePM1 70 %
Kanalanschluss	mm		160	160	160	160	160	160	160	160

Hinweis: Hersteller der KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager ist Sinergia.

Bedieneinheit (getrennt zu bestellen)

Digitale Bedieneinheit mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte (schwarz)
PAW-VEN-CTRLB



Digitale Bedieneinheit mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte (weiß)
PAW-VEN-CTRLW



Zubehör	
PAW-VEN-HTR05	Heizelement (0,5 kW, DN160) für Luftkanalmontage
PAW-VEN-HTR10	Heizelement (1,0 kW, DN160) für Luftkanalmontage
PAW-VEN-FLT1	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V
PAW-VEN-FLT2	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30H
PAW-VEN-FLT3	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 40H
PAW-VEN-FLT4	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 40V

Zubehör	
PAW-VEN-FLT5	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30V
PAW-VEN-ACFLT1	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V
PAW-VEN-ACFLT2	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30H
PAW-VEN-ACFLT3	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 40H
PAW-VEN-ACFLT4	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 40V
PAW-VEN-ACFLT5	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30V



Hydronics

Die Kaltwassersatz-Baureihe ermöglicht maßgeschneiderte Systemlösungen für Handel, Gewerbe und Industrie.





Kurzübersicht – Luft/Wasser-Kaltwassersätze → 154

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Wärmepumpen → 156

ECOi-W AQUA-G BLUE 50 – 80 H | R290 → 158

ECOi-W AQUA-Z 50-130 C/H | R32 → 160

ECOi-W AQUA-Z 150-170 C/H | R32 → 162

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C | R513A → 164

Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Kaltwassersätze → 166

Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Wärmepumpen → 167

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H | R513A → 168

Gebläsekonvektoren → 172

Kurzübersicht – Gebläsekonvektoren → 173

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren → 174

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren → 176

Gebläsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren → 178

Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren → 180

Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren → 182

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren → 184

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren → 186

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren → 188

Intelligente Gebläsekonvektoren → 190

Elektromechanische und elektronische Regelungssysteme → 192

Kurzübersicht – ECOi-LOOP-Systeme → 194

ECOi-LOOP-N 70-135 H | R513A → 196

ECOi-LOOP-N EVO C/H | R513A → 198

ECOi-LOOP-N FS H | R513A → 200

Regelungssysteme für ECOi-LOOP-Systeme → 202

Rooftops

Kurzübersicht – Rooftops (Nur Kühlen) → 204

Kurzübersicht – Rooftops (Kühlen/Heizen) → 204

Energierückgewinnungskonfigurationen → 205

ECOi-RT-Z H · R32 → 206

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Kaltwassersätze

Seite		Bau- größe	Kühlleistung (kW)	SEER	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
S. 160	 	50	51,6	4,60	83	2180x x 1986 x 1160
		60	57,6	4,59	84	2180x x 1986 x 1160
		70	69,7	4,61	81	2180x x 1986 x 1160
		75	78,2	4,72	81	2180x x 1986 x 1160
		85	82,8	4,45	84	2180x x 2286 x 1160
		100	100,0	4,88	86	2180x x 2286 x 1160
		115	116,0	4,59	87	2180x x 2286 x 1160
		130	126,0	4,43	87	2180x x 2286 x 1160
S. 162	 	150	154,0	4,70	89	3789 x 2285 x 1151
		170	173,0	4,68	91	3789 x 2285 x 1151
NEU	 	150	151,0	4,93	87,5	3795 x 2240 x 1152
		170	167,0	4,80	88,5	3795 x 2240 x 1152
	 	190	189,0	4,68	91	2678 x 2250 x 2211
		210	211,0	4,69	91,4	2678 x 2250 x 2211
		230	233,0	4,37	92	2678 x 2250 x 2211
		260	262,0	4,33	92,8	2678 x 2250 x 2211
	 	290	302,0	4,47	93	3801 x 2250 x 2211
		320	322,0	4,34	94,2	3801 x 2250 x 2211
		350	348,0	4,51	95,2	3801 x 2250 x 2211
		380	382,0	4,63	95,4	3801 x 2250 x 2211




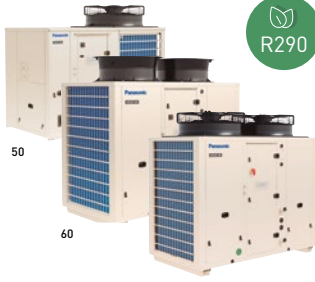
Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

Seite	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	SEER	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
S. 164	ECOi-W SW-N EVO C R513A	380	4,53	97	4660 x 2510 x 2192
		440	4,66	98	5712 x 2510 x 2192
		510	4,65	100	5712 x 2510 x 2192
		590	4,80	100	6764 x 2510 x 2192
		660	4,66	100	7816 x 2510 x 2192
		730	4,56	101	7816 x 2510 x 2192
		810	4,62	101	8868 x 2510 x 2192
		900	4,56	102	9920 x 2510 x 2192
		980	4,60	102	10972 x 2510 x 2192
		1060	4,87	103	12024 x 2510 x 2192
		1160	4,86	103	13076 x 2510 x 2192
		1260	4,85	103	13076 x 2510 x 2192



Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Wärmepumpen

Seite	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)	
<div><div>NEU ECOi-W AQUA-Z EVO H R32</div><div><div>Baugrößen 20 bis 50 ab Herbst 2024 lieferbar</div></div><div></div></div>						
S. 158	<div><div>ECOi-W AQUA-G BLUE H R290</div><div><div></div></div></div>	50	<div><div>48,2</div><div>49,2</div></div>	4,40 / 3,70	83	2215 x 1730 x 1032
		60	<div><div>56,1</div><div>61,1</div></div>	4,30 / 3,70	84	2180 x 2011 x 1160
		70	<div><div>64,9</div><div>73,5</div></div>	4,30 / 3,90	85	2180 x 2030 x 1160
		80	<div><div>74,1</div><div>83,6</div></div>	4,20 / 3,80	85	2180 x 2030 x 1160
		70-80				

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

Seite	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
S. 160	 R32	50 51,1 / 51,7	4,46 / 3,63	83	2180 x 1986 x 1160
		60 57,0 / 59,7	4,42 / 3,51	84	2180 x 1986 x 1160
		70 69,0 / 71,8	4,51 / 3,49	81	2180 x 1986 x 1160
		75 77,4 / 78,5	4,61 / 3,56	81	2180 x 1986 x 1160
		85 82,0 / 86,5	4,33 / 3,76	84	2180 x 2286 x 1160
		100 99,3 / 107,6	4,77 / 3,56	86	2180 x 2286 x 1160
		115 115,0 / 122,3	4,44 / 3,77	87	2180 x 2286 x 1160
		130 125,0 / 137,5	4,23 / 3,81	87	2180 x 2286 x 1160
S. 162	 R32	150 152,0 / 159,1	4,59 / 3,78	89	3789 x 2285 x 1151
		170 170,0 / 180,1	4,49 / 3,70	91	3789 x 2285 x 1151
NEU ECOi-W AQUA-Z DC H R32	 R32	150 150,0 / 154,0	4,75 / 3,83	87,5	3795 x 2240 x 1152
		170 166,0 / 166,0	4,63 / 3,84	88,5	3795 x 2240 x 1152
	 R32	190 183,0 / 184,0	4,49 / 3,45	91	2678 x 2250 x 2211
		210 203,0 / 199,0	4,45 / 3,49	91,4	2678 x 2250 x 2211
	 R32	230 221,0 / 233,0	4,17 / 3,54	92	2678 x 2250 x 2211
		260 255,0 / 257,0	4,16 / 3,51	92,8	2678 x 2250 x 2211
	 R32	290 297,0 / 293,0	4,33 / 3,39	93	3801 x 2250 x 2211
		320 315,0 / 328,0	4,34 / 3,45	94,2	3801 x 2250 x 2211
	 R32	350 336,0 / 342,0	4,41 / 3,40	95,2	3801 x 2250 x 2211
		380 377,0 / 378,0	4,42 / 3,56	95,4	3801 x 2250 x 2211

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

Neue ECOi-W-Geräte mit Kältemittel R32 bald lieferbar

NEU ECOi-W AQUA-Z EVO H | R32

Invertergesteuerte Modelle mit niedrigem GWP-Wert und 20 bis 50 kW Leistung

- Invertergesteuerte Pumpe und ein invertergesteuerter Verdichter
- EC-Ventilatoren
- Kompakte Bauweise: max. 1,7 m hoch
- Externer Pufferspeicher ausgelegt für einen einfachen Anbau an das Gerät

Inverter-
gesteuerter
Scrollverdichter

NEU ECOi-W AQUA-Z DC C/H | R32

Mit R32 betriebene Geräte mit zwei Kältekreisläufen und 150 bis 380 kW Leistung

- 4 Scrollverdichter in zwei Kältekreisläufen
- AC-/EC-Ventilatoren
- Schalldämmausführungen: Standard oder besonders schallreduziert
- Interner Pufferspeicher ohne Auswirkung auf die Größe der Geräte-standfläche



Supertiefe



ECOi-W AQUA-G BLUE 50 – 80 H | R290

Luft/Wasser-Wärmepumpen (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 48,2 bis 74,1 kW

Heizleistung: 49,2 bis 83,6 kW



Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: H (Wärmepumpe)
- 4 Baugrößen
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

Vorzüge

- Äußerst umweltfreundlich mit dem natürlichen Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3.
- Hervorragende Leistung und hohe Energieeffizienz
- Intelligente Überwachung des Energieverbrauchs
- Großer Betriebsbereich
- Brauchwasser-Management
- Kompakte Gehäuse
- Äußerst leiser Betrieb
- Kaskadenregler für den koordinierten Betrieb mehrerer Systeme verfügbar
- SG Ready
- Sehr kleine Kältemittelfüllung
- Zuverlässige Sicherheitsmaßnahmen

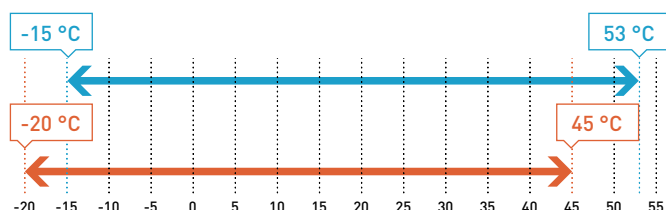
Ausstattung

- Ventilator Drehzahlregelung: Alle Geräte sind mit EC-Ventilatoren ausgestattet.
- Drehzahl geregelte Pumpe (optional): Die Geräte können mit einer drehzahl geregelten Wasserpumpe ausgestattet werden, um noch größere Energieeinsparungen zu erzielen.
- Regler: Dieses neue hochwertige Regelungssystem ermöglicht eine exzellente Druckregelung sowie eine globale und optimierte Gerätesteuerung.
- Inspektionsöffnungen: Über die Inspektionsöffnungen sind die eingebauten Komponenten für Wartungsarbeiten leicht zugänglich.
- Verflüssiger: Dank optimierter Auslegung des Wärmeübertragers kann die Kältemittelfüllmenge reduziert werden. Für die Baugrößen 50 und 60 liegt die erforderliche R290-Füllmenge unter 5,0 kg.
- Gekapselter und ex-geschützter Schaltschrank: Gemäß den Anforderungen für explosionsgeschützte Ausführungen sind die Hauptkomponenten in einem gekapselten und nicht entflammaren Metallgehäuse untergebracht.
- Elektronisches Expansionsventil: Das zuverlässige Hochleistungsventil minimiert die Gefahr einer Überhitzung des Verdampfers. Es wird vom Regelungssystem direkt gesteuert.
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP und BACnet IP serienmäßig integriert
- Serienmäßig integrierter R290-Leckdetektor und Sicherheitslüftungssystem, um zu gewährleisten, dass sich kein zündfähiges Gas/Luft-Gemisch bilden kann.
- Brauchwarmwasser-Funktion im Regler integriert (Brauchwarmwasserfühler und 3-Wege-Ventil erforderlich (beides als Zubehör verfügbar))

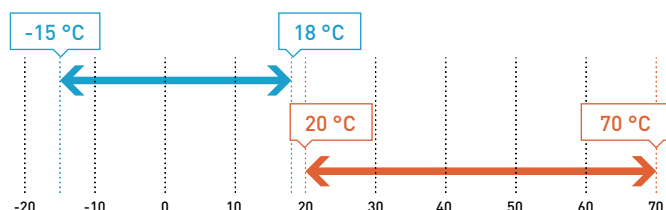
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Außentemperatur-Grenzwerte



Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Technische Leistungsdaten

Baugröße		50	60	70	80
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
ECOi-W AQUA-G BLUE 50 – 80 H EC-Ventilator (Wärmepumpe)		P-AQAG0050HA	P-AQAG0060HA	P-AQAG0070HA	P-AQAG0080HA
Kühlleistung ¹	kW	48,2	56,1	64,9	74,1
Leistungsaufnahme Kühlen ¹	kW	15,0	19,0	21,6	25,0
EER ¹		3,20	3,00	3,00	3,00
SEER²		4,37	4,30	4,31	4,21
$\eta_{s,c}$ ²	%	171,9	168,9	169,4	165,4
Heizleistung ³	kW	49,2	61,1	73,5	83,6
Leistungsaufnahme Heizen ³	kW	15,6	18,6	21,7	24,9
COP ³		3,2	3,3	3,4	3,4
SCOP_{LT}⁴		3,67	3,75	3,87	3,84
$\eta_{s,HLT}$ ⁴		143,7	146,8	151,8	150,5
Energieeffizienzklasse (SCOP_{LT})^{4,7}		A+	A+	A++	A++
SCOP_{MT}⁴		3,11	3,14	3,26	3,22
$\eta_{s,BMT}$ ⁴		121,4	122,7	127,3	126,0
Energieeffizienzklasse (SCOP_{MT})^{4,7}		A+	A+	A++	A++
Schallleistungspegel (STD / S)	dB(A)	82,7 / 79,9	84,1 / 80,5	85,1 / 81,5	85,8 / 81,9
Schalldruckpegel in 10 m (STD / S) ⁵	dB(A)	56,1 / 51,9	54,7 / 52,5	57,1 / 53,5	57,8 / 53,9

Physikalische Daten

ECOi-W AQUA-G BLUE 50 – 80 H EC-Ventilator (Wärmepumpe)		50	60	70	80
Abmessungen					
Höhe	mm	1730	2011	2030	2030
Länge ohne / mit Pufferspeicher		2215 / 2215 ⁶	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
Breite		1032	1160	1160	1160
Betriebsgewicht	kg	538	603	628	669
Kältemittel und Verdichter					
Anzahl der Kältekreise		1	1	1	1
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)	kg	4,50	4,80	5,30	6,80
CO ₂ -Äquivalent (entspricht GWP ₁₀₀)	t	0,003	0,003	0,003	0,003
Verdichter	Anzahl / Typ	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter
Leistungsstufen	%	50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100	50 / 100
Wasseranschlüsse					
Wasseranschlusstyp		Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde	Whitworth-Rohraußengewinde
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser	Zoll	1½	2	2	2½
Pufferspeicher (optional)					
Speichervolumen	l	200	300	300	300

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 2) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 2016/2281. 3) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2013. 4) Angaben gemäß EN 14825 und EU-Verordnung 813/2013. 5) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 6) Pufferspeicher ist außerhalb des Gerätegehäuses aufzustellen und seine Breite der Gerätebreite hinzuzuaddieren. 7) Skala von A+++ bis D.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Gummi- oder Feder-Schwingungsdämpfer
Kaskadenregler
Kältemittelseitige Manometer (HD- und ND-Seite)
Absperrventile
Sanftanlauf
Energiemessgeräte für Leistungsaufnahme

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Heizstab für Pufferspeicher
Verschiedene Pumpen mit Drehzahlregelung oder fester Drehzahl zur Auswahl
Pufferspeicher mit 200 l (für Baugröße 50)
Pufferspeicher mit 300 l (für Baugrößen 60 / 70 / 80)
3-Wege-Ventil und Messfühler für das Brauchwarmwassermanagement

ECOi-W AQUA-Z 50 – 130 C/H | R32

Luft/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen) und -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 51,6 bis 126 kW

Heizleistung: 51,7 bis 137,5 kW



Baureihenüberblick

- 2 Ausführungen: C (Nur Kühlen) oder H (Wärmepumpe)
- 8 Baugrößen
- SEER bis 4,88 (STD AC) / 5,31 (STD EC)
- SCOP bis 3,72 (STD AC) / 4,10 (STD EC)
- 2 Konfigurationen: STD (Standard) oder HPF (Ventilator mit hoher Pressung)
- 2 Ventilartypen: AC (AC-Standardventilator) oder EC (hocheffizienter EC-Ventilator)
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

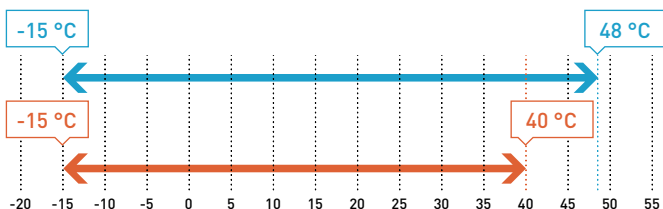
Vorzüge

- Nachhaltige Modelle mit dem Kältemittel R32 (GWP-Wert: 675)
- Sehr hohe Energieeffizienz
- Großer Betriebsbereich
- Kleine Stellfläche: nur 2,53 m²
- Niedrige Schallpegel: besonders schallreduzierte Ausführung (S) mit EC-Ventilator und schalldämmender Verdichterverkleidung
- Neues modernes Regelungssystem
- Einfache Wartung: eingebaute Komponenten sind über Inspektionsöffnungen leicht zugänglich
- Kaskadenregler für den koordinierten Betrieb mehrerer Systeme verfügbar
- SG Ready
- Werkseitig zu 100 % getestet

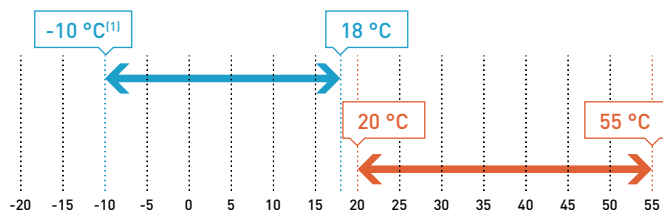
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Außentemperatur-Grenzwerte



Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



1) Bei Betrieb mit Glykol; bis 5 °C bei Betrieb ohne Glykol.

Ausstattung

- 1 Kältekreis mit Tandem-Scrollverdichter für eine höhere Energieeffizienz bei Teillast
- Edelstahlplattenwärmeübertrager mit einer Dämmung aus geschlossenzelligem Synthetikschaum
- Verflüssigerregister aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen; bei der Wärmepumpen-Ausführung (H) zusätzlich mit Bluefin-Korrosionsschutzbeschichtung
- Wasserkreislauf ohne Pumpe
- Integriertes Regelungssystem komplett mit einer externen Bedieneinheit zum Anzeigen von Betriebsparametern und Störmeldungen
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP und BACnet IP serienmäßig integriert
- Nachtbetrieb-Einstellung zur Senkung des Energieverbrauchs und des Schallpegels
- Elektronisches Expansionsventil
- Außentemperaturgeführte Regelung der Wassertemperatur nach Kühl- bzw. Heizkurve
- Wassertemperaturregelung basierend auf der Wasserrücklauf- oder -vorlauftemperatur
- Eingang für externe Steuerung (Kühlen/Heizen-Umschaltung, Nachtbetrieb, Lastabwurf)
- Wasserfilter und Strömungswächter
- Phasenfolgeüberwachung

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Baugröße		50	60	70	75	85	100	115	130
ECOi-W AQUA-Z 50 – 130 C (Nur Kühlen)	P-	AQAZ0050CA	AQAZ0060CA	AQAZ0070CA	AQAZ0075CA	AQAZ0085CA	AQAZ0100CA	AQAZ0115CA	AQAZ0130CA
Kühlleistung ¹	kW	51,6	57,6	69,7	78,2	82,8	100	116	126
Leistungsaufnahme Kühlen ¹	kW	16,5	19,6	22,4	24	26,8	31,4	37,4	42,3
EER (STD AC / STD EC) * ¹		3,13 / 3,25	2,94 / 3,03	3,11 / 3,29	3,26 / 3,41	3,09 / 3,23	3,18 / 3,30	3,10 / 3,20	2,98 / 3,07
SEER (STD AC / STD EC) * ^{2,3}		4,60 / 5,05	4,59 / 5,02	4,61 / 5,31	4,72 / 5,29	4,45 / 4,96	4,88 / 5,19	4,59 / 5,01	4,43 / 4,71
η _{s,c} (STD AC / STD EC) * ^{2,3}		180,9 / 198,9	180,5 / 197,8	181,3 / 209,6	185,6 / 208,7	175,0 / 195,6	192,3 / 204,9	180,5 / 197,3	174,2 / 185,6
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	9,2	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5
Schallleistungspegel (STD AC / S) *	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84
Schalldruckpegel in 10 m (STD AC / S) * ⁴	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	49 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	55 / 53
ECOi-W AQUA-Z 50 – 130 H (Wärmepumpe)	P-	AQAZ0050HA	AQAZ0060HA	AQAZ0070HA	AQAZ0075HA	AQAZ0085HA	AQAZ0100HA	AQAZ0115HA	AQAZ0130HA
Kühlleistung ¹		51,1	57	69	77,4	82	99,3	115	125
Leistungsaufnahme Kühlen ¹		16,7	19,8	22,6	24,3	27,1	31,8	37,7	42,7
EER (STD AC / STD EC) * ¹		3,06 / 3,17	2,88 / 2,97	3,05 / 3,22	3,19 / 3,35	3,03 / 3,17	3,12 / 3,25	3,05 / 3,14	2,93 / 3,00
EER (STD AC / STD EC) * ⁵		3,53 / 3,67	3,40 / 3,50	3,57 / 3,64	3,78 / 3,96	3,52 / 3,66	3,63 / 3,76	3,51 / 3,54	3,39 / 3,50
SEER (STD AC / STD EC) * ²		4,46 / 4,83	4,42 / 4,50	4,51 / 5,04	4,61 / 4,99	4,33 / 4,80	4,77 / 4,93	4,44 / 4,82	4,23 / 4,51
η _{s,c} (STD AC / STD EC) * ^{2,2}		175,2 / 190,2	173,6 / 176,9	177,5 / 198,8	181,5 / 196,7	170,3 / 188,9	187,7 / 194,1	174,6 / 190,0	166,0 / 177,2
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	8,7	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5
Heizleistung ⁶	kW	51,7	59,7	71,8	78,5	86,5	107,6	122,3	137,5
Leistungsaufnahme Heizen ⁶	kW	16,5	19,3	22,1	24,2	27,2	32,5	37,0	41,0
COP (STD AC / STD EC) * ⁶		3,12 / 3,27	3,10 / 3,21	3,24 / 3,43	3,24 / 3,41	3,19 / 3,30	3,31 / 3,45	3,31 / 3,42	3,36 / 3,42
COP (STD AC / STD EC) * ⁷		3,81 / 4,00	3,80 / 3,92	3,92 / 4,21	3,91 / 4,16	3,92 / 4,16	3,99 / 4,19	4,10 / 4,26	4,04 / 4,12
SCOP (STD AC / STD EC) * ^{2,8}		3,53 / 3,90	3,54 / 3,94	3,47 / 3,71	3,65 / 3,80	3,60 / 4,02	3,64 / 4,10	3,66 / 4,02	3,72 / 3,97
Energieeffizienzklasse (STD AC / STD EC) * ^{2,7,9}		A+ / A+	A+ / A+	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	— / —	— / —	— / —
η _{s,h} (STD AC / STD EC) * ^{2,7}		138,0 / 152,8	138,5 / 154,5	135,6 / 145,3	143,2 / 148,8	141,2 / 157,8	142,5 / 160,9	143,2 / 157,9	145,7 / 155,9
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	9,3	10,7	12,5	13,9	15,0	18,3	21,5	23,9
Schallleistungspegel (STD AC / S) *	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84
Schalldruckpegel in 10 m (STD AC / S) * ⁴	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	50 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	56 / 53

Physikalische Daten

ECOi-W AQUA-Z 50 – 130 C/H (Nur Kühlen/Wärmepumpe)		50	60	70	75	85	100	115	130
Höhe (STD / EC/HPF)	mm	1986 / 2034	1986 / 2034	1986 / 2034	1986 / 2034	2286 / 2334	2286 / 2334	2286 / 2334	2286 / 2334
Breite	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
Länge ohne Pufferspeicher	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
Betriebsgewicht mit Einzelpumpe ohne Pufferspeicher	kg	527	547	621	637	701	731	813	815
Wasseranschlüsse									
Wasseranschlusstyp (Verdampfer)		Zyl. Whitworth-Rohr außen-gewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohr außen-gewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohr außen-gewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohr außen-gewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohr außen-gewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohr außen-gewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohr außen-gewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohr außen-gewinde (BSPP, DIN ISO 228)
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser	Zoll	2	2	2	2	2½	2½	2½	2½

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 2) Angaben gemäß EN 14825. 3) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 4) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 5) Angaben gelten für 23/18 °C Kaltwasserein-/austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 6) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 7) Angaben gelten für 30/35 °C Warmwasserein-/austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 8) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 813/2013. 9) Skala von A+++ bis D
* STD AC: Standardausführung mit AC-Ventilatoren; STD EC: Standardausführung mit hocheffizienten EC-Ventilatoren; S: besonders schallreduzierte Ausführung mit hocheffizienten EC-Ventilatoren und schalldämmenden Verdichterverkleidungen.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Zusätzlicher Eingang für externe Steuerung (Kühlen/Heizen-Umschaltung; nur bei der Wärmepumpen-Ausführung (H))
Gummi- oder Feder-Schwingungsdämpfer
Schalldämmende Verdichterverkleidung (bei der besonders schallreduzierten Ausführung (S) serienmäßig integriert)
Kontakt für externe Sammelstörmeldung
Enthitzer

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Heizstab für Pufferspeicher (nur bei Wärmepumpen-Ausführung (H))
Energiemessgeräte für Leistungsaufnahme
Hocheffizienter EC-Ventilator
Ventilator mit hoher Pressung (HPF)
Verflüssiger-Schutzgitter
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
Kältemittelseitige Manometer (HD- und ND-Seite)
Separate Fernbedienung für ECOi-W Kaltwassersätze

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Absperrventile
Sanftanlauf
Mini-GLT-Regler SRC
Besonders schallreduzierte Ausführung (S): EC-Ventilator + schalldämmende Verdichterverkleidung
Verschiedene Pumpen mit Drehzahlregelung oder fester Drehzahl zur Auswahl
Wasserseitiger Druckschalter
Pufferspeicher mit 300 l
Ohne Neutralleiter



ECOi-W AQUA-Z 150 – 170 C/H | R32

Luft/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen) und -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 154 bis 173 kW

Heizleistung: 159 bis 180 kW



Baureihenüberblick

- 2 Ausführungen: C (Nur Kühlen) oder H (Wärmepumpe)
- 2 Baugrößen
- SEER bis 4,70 (STD AC) / 5,22 (STD EC)
- SCOP bis 3,60 (STD AC) / 4,04 (STD EC)
- 2 Konfigurationen: STD (Standard) oder HPF (Ventilator mit hoher Pressung)
- 2 Ventilartypen: AC (AC-Standardventilator) oder EC (hocheffizienter EC-Ventilator)
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

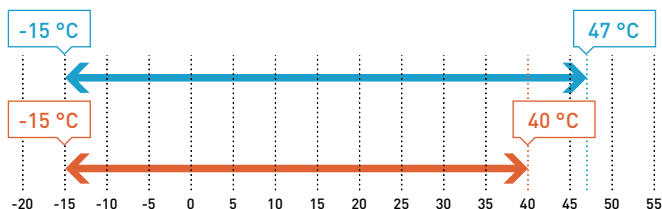
Vorzüge

- Nachhaltige Modelle mit dem Kältemittel R32 (GWP-Wert: 675)
- Sehr hohe Energieeffizienz
- Großer Betriebsbereich
- Kleine Stellfläche: mit einer der kleinsten Stellflächen am Markt erreichen die Geräte eine vergleichsweise hohe Leistung pro Stellfläche von durchschnittlich 37 kW/m²
- Niedrige Schallpegel: besonders schallreduzierte Ausführung (S) mit EC-Ventilator und schalldämmender Verdichterverkleidung
- Neues modernes Regelungssystem
- Einfache Wartung: eingebaute Komponenten sind über Inspektionsöffnungen leicht zugänglich
- Kaskadenregler für den koordinierten Betrieb mehrerer Systeme verfügbar
- SG Ready
- Werkseitig zu 100 % getestet

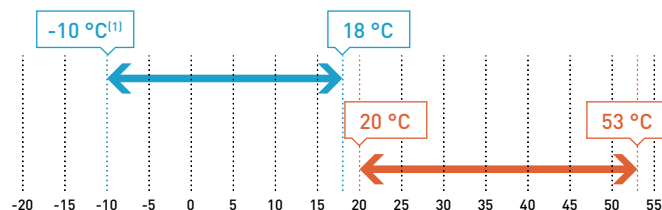
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Außentemperatur-Grenzwerte



Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte



1) Bei Betrieb mit Glykol; bis 5 °C bei Betrieb ohne Glykol.

Ausstattung

- 1 Kältekreis mit Tandem-Scrollverdichter für eine höhere Energieeffizienz bei Teillast
- Edelstahlplattenwärmeübertrager mit einer Dämmung aus geschlossenzelligem Synthetikschaum
- Verflüssigerregister aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen; bei der Wärmepumpen-Ausführung (H) zusätzlich mit Bluefin-Korrosionsschutzbeschichtung
- Wasserkreislauf ohne Pumpe
- Integriertes Regelungssystem komplett mit einer externen Bedieneinheit zum Anzeigen von Betriebsparametern und Störmeldungen
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP und BACnet IP serienmäßig integriert
- Nachtbetrieb-Einstellung zur Senkung des Energieverbrauchs und des Schallpegels
- Elektronisches Expansionsventil
- Außentemperaturgeführte Regelung der Wassertemperatur nach Kühl- bzw. Heizkurve
- Wassertemperaturregelung basierend auf der Wasserrücklauf- oder -vorlauftemperatur
- Eingang für externe Steuerung (Kühlen/Heizen-Umschaltung, Nachtbetrieb, Lastabwurf)
- Wasserfilter und Strömungswächter
- Phasenfolgeüberwachung
- Ohne Neutralleiter

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 1 / 50	400 / 1 / 50
Baugröße		150	170
ECoi-W AQUA-Z 150 – 170 C (Nur Kühlen)		P-AQAZ0150CA	P-AQAZ0170CA
Kühlleistung ¹	kW	154	173
Leistungsaufnahme Kühlen ¹	kW	47,4	55,7
EER (STD AC / STD EC) * ¹		3,25 / 3,38	3,11 / 3,20
SEER (STD AC / STD EC) *^{2,3}		4,70 / 5,22	4,68 / 5,16
η_{s,c} (STD AC / STD EC) *^{2,3}		184,8 / 205,6	184,2 / 203,2
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	27,2	30,7
Schallleistungspegel (STD AC / S) *	dB(A)	89 / 86	91 / 88
Schalldruckpegel in 10 m (STD AC / S) * ⁴	dB(A)	57 / 54	59 / 56
ECoi-W AQUA-Z 150 – 170 H (Wärmepumpe)		P-AQAZ0150HA	P-AQAZ0170HA
Kühlleistung ¹		152	170
Leistungsaufnahme Kühlen ¹		47,9	57,1
EER (STD AC / STD EC) * ¹		3,17 / 3,30	2,98 / 3,07
EER (STD AC / STD EC) * ⁵		3,63 / 3,76	3,39 / 3,56
SEER (STD AC / STD EC) *²		4,59 / 5,04	4,49 / 4,92
η_{s,c} (STD AC / STD EC) *²		180,5 / 198,7	176,6 / 193,8
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	27,2	30,7
Heizleistung ⁶	kW	159,1	180,1
Leistungsaufnahme Heizen ⁶	kW	48,2	54,5
COP (STD AC / STD EC) * ⁶		3,30 / 3,48	3,31 / 3,40
COP (STD AC / STD EC) * ⁷		4,07 / 4,31	4,02 / 4,16
SCOP (STD AC / STD EC) *^{2,8}		3,57 / 4,04	3,60 / 3,95
Energieeffizienzklasse (STD AC / STD EC) *^{2,7,9}		— / —	— / —
η_{s,h} (STD AC / STD EC) *^{2,7}		139,9 / 158,4	140,9 / 155,2
Nennwasservolumenstrom (im Verdampfer)	m³/h	27,5	31,7
Schallleistungspegel (STD AC / S) *	dB(A)	89 / 86	91 / 88
Schalldruckpegel in 10 m (STD AC / S) * ⁴	dB(A)	57 / 54	59 / 56

Physikalische Daten

ECoi-W AQUA-Z 150 – 170 C/H (Nur Kühlen/Wärmepumpe)		150	170
Höhe (STD / EC/HPF)	mm	2285 / 2333	2285 / 2333
Abmessungen Breite	mm	1151	1151
Länge ohne Pufferspeicher	mm	3789	3789
Betriebsgewicht mit Einzelpumpe ohne Pufferspeicher	kg	1265	1279
Wasseranschlüsse			
Wasseranschlusstyp (Verdampfer)	Zyl. Whitworth-Rohraußengewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohraußengewinde (BSPP, DIN ISO 228)	Zyl. Whitworth-Rohraußengewinde (BSPP, DIN ISO 228)
Wassereintritts-/austrittsdurchmesser	Zoll	2 1/2	2 1/2

1) Angaben gelten für 12/7 °C Kaltwasserein-/austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 2) Angaben gemäß EN 14825. 3) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 4) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 5) Angaben gelten für 23/18 °C Kaltwasserein-/austrittstemperatur und 35 °C (TK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 6) Angaben gelten für 40/45 °C Warmwasserein-/austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 7) Angaben gelten für 30/35 °C Warmwasserein-/austrittstemperatur und 7 °C (TK) / 6 °C (FK) Außentemperatur gemäß EN 14511:2018. 8) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 813/2013. 9) Skala von A+++ bis D.
* STD AC: Standardausführung mit AC-Ventilatoren; STD EC: Standardausführung mit hocheffizienten EC-Ventilatoren; S: besonders schallreduzierte Ausführung mit hocheffizienten EC-Ventilatoren und schalldämmenden Verdichterverkleidungen.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Zusätzlicher Eingang für externe Steuerung (Kühlen/Heizen-Umschaltung; nur bei der Wärmepumpen-Ausführung (H))
Gummi- oder Feder-Schwingungsdämpfer
Schalldämmende Verdichterverkleidung (bei der besonders schallreduzierten Ausführung (S) serienmäßig integriert)
Kontakt für externe Sammelstörmeldung
Enthitzer

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Heizstab für Pufferspeicher (nur bei Wärmepumpen-Ausführung (H))
Energiemessgeräte für Leistungsaufnahme
Hocheffizienter EC-Ventilator
Ventilator mit hoher Pressung (HPF)
Verflüssiger-Schutzgitter
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren
Kältemittelseitige Manometer (HD- und ND-Seite)
Separate Fernbedienung für ECOi-W Kaltwassersätze

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Absperrventile
Sanftanlauf
Mini-GLT-Regler SRC
Besonders schallreduzierte Ausführung (S): EC-Ventilator + schalldämmende Verdichterverkleidung
Verschiedene Pumpen mit Drehzahlregelung oder fester Drehzahl zur Auswahl
Wasserseitiger Druckschalter
Pufferspeicher mit 300 l





ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C | R513A

Luft/Wasser-Kaltwassersätze (Nur Kühlen)

Kühlleistung: 366 bis 1240,5 kW



Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C (Nur Kühlen)			
Wasservorlauftemperatur	Wasser	°C	+5 bis +15
	Wasser mit Glykol	°C	0 bis +5
	Sole	°C	-8 bis 0
	ΔT	K	3 bis 8
Außentemperatur	STD (Standardausführung)	°C	-10 bis +46
	S (bes. schallred. Ausführung)	°C	-10 bis +44
	HT (Hochtemperatursausführung)	°C	-10 bis +49
	Tiefste zulässige Außentemperatur	°C	-10
Externe statische Pressung	Standardventilatoren	Pa	0
	Ventilatoren mit hoher Pressung	Pa	< 120

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale	
Frostschutzheizung für Verdampfer	
Feder-Schwingungsdämpfer	
Schutzgitter für Außenwärmeübertrager	
Schalldämmendes Verdichtergehäuse	
Stern-Dreieck-Verdichteranlauf	
Verdichter-Sauggasventil	
Galvanische Korrosionsschutzbeschichtung	
Registerrohre mit Lamellen (Aluminium/Kupfer)	
Strömungswächter	

Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: C (Nur Kühlen)
- 12 Baugrößen
- 2 Konfigurationen: STD (Standard) oder HT (Hochtemperatursausführung)
- 1 Ventilatorotyp: EC (hocheffizienter EC-Ventilator)
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

Vorzüge

- Hohe saisonale Energieeffizienz, die über die ErP-Anforderungen von 2021 hinausgeht
- Hochbeständige Korrosionsschutzbeschichtung der Korrosivitätskategorie C4 gemäß DIN EN ISO 12944 für Gehäuse und Rahmen
- Verdichtergehäuse aus Metall sorgt für grundlegenden Schall- und Witterungsschutz
- Seitenverkleidung an den Registerenden zum Schutz der Register vor Korrosion und Beschädigungen
- EC-Ventilatoromotoren (elektronisch kommutiert) zur Verbesserung der Teillasteffizienz, Erweiterung des Betriebsbereichs und Senkung der Schallpegel im Teillastbetrieb
- Proprietäre Softwarelogik, die unter Berücksichtigung der Leistungsanforderungen eine Optimierung der Geräteeffizienz sowie Sicherheitsmaßnahmen zur Aufrechterhaltung des Gerätebetriebs ermöglicht

Ausstattung

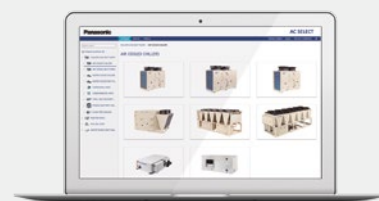
- 2 Kältekreise
- 2 Schraubenverdichter
- Gegenstrom-Rohrbündelwärmeübertrager mit Direktverdampfung
- Axialventilatoren mit EC-Ventilatormotor
- Mikrokanal-Verflüssiger
- Elektronisches Expansionsventil

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale	
Hydraulik-Sets (EP-ND / EP-HD / DP-ND / DP-HD)*	
Mechanische kältemittelseitige Manometer (HD- und ND-Seite)	
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren	
Mehrere Kommunikationsprotokolle	
Drehzahlregelte Pumpe	
Wasserfilter	
Wärmerückgewinnung	

* EP: Einzelpumpe, DP: Doppelpumpe, ND: Niederdruck, HD: Hochdruck

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische Leistungsdaten

Baugröße		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C STD / HT / HPF (Nur Kühlen)	P-SWVN****CA	0380	0440	0510	0590	0660	0730	0810	0900	0980	1060	1160	1260
Nennkühlleistung ¹	kW	365,7	443,0	500,2	565,8	643,5	704,3	778,1	896,9	983,5	1047,4	1154,0	1240,5
Leistungsaufnahme Kühlen ¹	kW	123,9	142,9	165,6	181,1	206,2	228,6	253,4	290,2	322,3	332,0	370,4	408,1
EER ¹		2,95	3,10	3,02	3,12	3,12	3,08	3,07	3,09	3,05	3,15	3,12	3,04
EER _{Bedingung B} (74 %)		3,95	4,01	3,99	4,02	3,93	3,95	3,89	3,82	3,98	4,10	4,14	4,20
EER _{Bedingung C} (47 %)		4,66	4,81	4,81	5,03	4,76	4,66	4,72	4,68	4,72	5,10	5,06	5,02
EER _{Bedingung D} (21 %)		6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23	6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
SEER^{2,3}		4,53	4,66	4,65	4,80	4,66	4,56	4,62	4,56	4,60	4,87	4,86	4,85
η_{s,c}^{2,3}	%	178	183	183	189	183	179	182	179	181	192	191	191
Anzahl der Kältekreise		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen ⁴	%	22 – 100	18 – 100	16 – 100	14 – 100	13 – 100	15 – 100	13 – 100	14 – 100	13 – 100	17 – 100	15 – 100	14 – 100
Schallleistungspegel ⁵	dB(A)	97	98	100	100	100	101	101	102	102	103	103	103
Schallleistungspegel ⁵ */**	dB(A)	102	103	104	104	104	105	105	106	106	107	108	108
Schalldruckpegel in 10 m ⁶	dB(A)	65	66	68	68	68	68	68	69	69	70	70	70
Schalldruckpegel in 10 m ⁶ */**	dB(A)	70	71	72	72	72	72	72	73	73	74	75	75
ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C S (Nur Kühlen)		0380	0440	0510	0590	0660	0730	0810	0900	0980	1060	1160	1260
Nennkühlleistung ¹	kW	362,8	441,8	498,2	563,1	640,0	702,5	775,9	893,1	980,9	1045,5	1150,6	1234,8
Leistungsaufnahme Kühlen ¹	kW	126,1	144,9	168,0	184,0	209,3	231,5	256,4	294,7	326,4	335,5	375,0	416,8
EER ¹		2,88	3,05	2,97	3,06	3,06	3,03	3,03	3,03	3,01	3,12	3,07	2,96
EER _{Bedingung B} (74 %)		3,90	4,03	3,99	4,00	3,96	3,97	4,01	3,84	4,18	4,15	4,22	4,31
EER _{Bedingung C} (47 %)		4,69	5,04	5,05	5,21	4,95	4,91	4,98	4,94	5,02	5,24	5,36	5,30
EER _{Bedingung D} (21 %)		6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64	6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
SEER^{2,3}		4,56	4,82	4,79	4,89	4,78	4,73	4,77	4,69	4,82	4,98	5,07	5,03
η_{s,c}^{2,3}	%	180	190	189	193	188	186	188	185	190	196	200	198
Anzahl der Kältekreise		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen ⁴	%	22 – 100	18 – 100	16 – 100	14 – 100	13 – 100	15 – 100	13 – 100	14 – 100	13 – 100	17 – 100	15 – 100	14 – 100
Schallleistungspegel ⁵	dB(A)	94	94	97	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Schalldruckpegel in 10 m ⁶	dB(A)	62	62	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67

Physikalische Merkmale

ECOi-W SW-N EVO 380 – 1260 C (Nur Kühlen)		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Abmessungen	Höhe	mm	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
	Höhe S	mm	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
	Breite	mm	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192
	Länge	mm	4660	5712	5712	6764	7816	7816	8868	9920	10972	12024	13076
Betriebsgewicht	STD / HT / HPF	kg	3896	4259	4897	5241	5620	6207	6531	7326	7764	8491	8875
	S	kg	3981	4352	4990	5323	5702	6293	6617	7412	7852	8579	8963

1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur am Außenwärmeübertrager (Verflüssiger) gemäß EN 14511:2013. 2) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 3) Angaben gemäß EN 14825. 4) Für Anwendungen mit Sole oder andere Sonderanwendungen können abweichende Werte gelten. 5) Schallleistungspegelangaben gelten für Vollastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 6) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet.

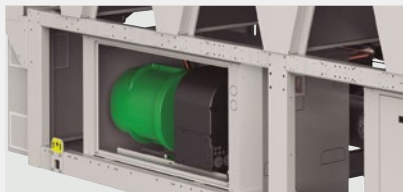
* Angaben gelten bei Modellen in Hochtemperaturausführung (HT) für die maximale Ventilatorumdrehzahl (1100 min⁻¹). ** Angaben gelten bei Modellen mit Ventilatoren mit hoher Pressung (HPF) für die maximale Ventilatorumdrehzahl (1100 min⁻¹).

Technologische Innovation

Variable Volumenstromregelung für alle Fluide

Kältemittel

Invertergesteuerte Verdichter und elektronische Expansionsventile



Luft

Bürstenlose EC-Ventilatormotoren



Wasser

Invertergesteuerte Pumpen



Höhere Teillasteffizienz
Stetige Leistungsregelung
Flexible Möglichkeiten zur Anlagenintegration





Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Kaltwassersätze

Seite	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	SEER	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W WSW-N EVO C R513A	440	418,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
	490	471,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
	570	539,3	6,52	95	4210 x 1650 x 1350
	630	601,9	6,42	95	4210 x 1650 x 1350
	700	664,4	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
	770	734,6	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
S. 168	860	825,0	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
	920	874,1	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
	990	936,6	6,41	98	4600 x 1710 x 1520
	1070	1019,1	6,42	98	4650 x 1710 x 1520
	1130	1071,8	6,53	98	4650 x 1710 x 1520
	1220	1159,3	6,51	98	4650 x 1710 x 1520
	1280	1226,1	6,44	98	4650 x 1710 x 1520
	1400	1334,6	6,45	98	5350 x 1710 x 1520
	1550	1457,9	6,42	98	5350 x 1710 x 1520



Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Wärmepumpen

Seite	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
	440	365,9 470,3	6,53 / 4,46	95	4590 x 1650 x 1450
	490	418,9 536,5	6,38 / 4,52	95	4590 x 1650 x 1450
	570	483,2 621,7	6,40 / 4,4	95	4630 x 1650 x 1450
	630	541,0 698,6	6,38 / 4,31	95	4630 x 1650 x 1450
	700	595,6 764,7	6,45 / 4,47	95	4320 x 1650 x 1450
	770	646,6 835,9	6,60 / 4,37	95	4560 x 1650 x 1450
	860	715,5 923,0	6,40 / 4,39	98	5110 x 1680 x 1520
S. 168 	920	772,0 992,7	6,50 / 4,44	98	5110 x 1680 x 1520
	990	828,1 1063,0	6,40 / 4,49	98	5100 x 1680 x 1520
	1070	891,5 1146,0	6,40 / 4,45	98	5100 x 1680 x 1520
	1130	958,8 1231,8	6,50 / 4,45	98	5000 x 1680 x 1520
	1220	1023,8 1315,8	6,48 / 4,41	98	5000 x 1680 x 1520
	1280	1078,2 1386,1	6,48 / 4,37	98	5000 x 1680 x 1520
	1400	1186,9 1523,8	6,50 / 4,45	98	5300 x 1710 x 1580
	1550	1285,5 1654,6	6,70 / 4,38	98	5300 x 1710 x 1580



ECOi-W WSW-N EVO 440 – 1550 C/H/R | R513A

Wasser/Wasser-Kaltwassersatz (Nur Kühlen), -Wärmepumpen (Kühlen/Heizen) und -Verdampfersätze

Kühlleistung: 410 bis 1460 kW

Heizleistung: 470 bis 1650 kW



Baureihenüberblick

- 3 Ausführungen: C (Nur Kühlen), H (Wärmepumpe) oder R (Verdampfersatz)
- 15 Baugrößen
- 2 Schalldämmausführungen: STD (Standard) oder S (besonders schallreduzierte Ausführung)

Vorzüge

- Hohe Energieeffizienz bei Volllast: EER bis 4,90
- Hohe saisonale Energieeffizienz: SEER bis 6,70
- Verdichteroptimierung hinsichtlich des Hoch-/Niederdruckverhältnisses je nach Anwendung für maximale Ausnutzung von Effizienzvorteilen
- Elektronisches Expansionsventil ermöglicht äußerst präzise Überhitzungsregelung für bestmögliche Leistung bei Voll- und Teillast sowie für einen sicheren Betrieb
- Neue Generation von Gegenstrom-Rohrbündelverdampfern und -verflüssigern für maximale Effizienz und eine bessere Wettbewerbsfähigkeit
- Regelungsplattform mit modularer Architektur und anwenderfreundlicher Bedieneinheit ermöglicht die optimale Ausnutzung des zulässigen Betriebsbereichs des Verdichters sowie Korrekturregelung im Grenzbereich

Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W WSW-N EVO 440 – 1550 C (Nur Kühlen)				
Verdampfer	Wasservorlauf-temperatur	Wasser	°C	+5 bis +15
		Wasser mit Glykol	°C	0 bis +5
		Sole	°C	-8 bis 0
		ΔT	K	3 bis 7
Verflüssiger	Wasservorlauf-temperatur		°C	+25 bis +45
ECOi-W WSW-N EVO 440 – 1550 H (Wärmepumpe)				
Verdampfer	Wasservorlauf-temperatur	Wasser	°C	+5 bis +15
		Wasser mit Glykol	°C	-8 bis +5
		ΔT	K	3 bis 7
Verflüssiger	Wasservorlauf-temperatur		°C	+25 bis +60
ECOi-W WSW-N EVO 440 – 1550 R (Verdampfersatz)				
Verdampfer	Wasservorlauf-temperatur	Wasser	°C	+5 bis +15
		Wasser mit Glykol	°C	-8 bis +5
		ΔT	K	3 bis 7
Verflüssiger	Verflüssigungstemperatur		°C	+30 bis +63

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Schutzschalter (Selbstausschalter)
Stufenlose Verdichterregelung
Mechanische Manometer
Leistungsfaktorkorrektur-Kondensatoren

Ausstattung

- 1 bzw. 2 Kältekreise
- Schraubenverdichter mit Doppelrotor
- Rohrbündelverdampfer und -verflüssiger
- Elektronisches Expansionsventil
- Schalldämmendes Verdichtergehäuse (bei der besonders schallreduzierten Ausführung (S) serienmäßig integriert)
- Phasenfolgeüberwachung

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Mehrere Kommunikationsprotokolle
Sanftanlauf
Wasserfilter
Wasserseitiger Strömungswächter

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Technische Leistungsdaten

Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50								
Baugröße		440	490	570	630	700	770			
ECOI-W WSW-N EVO 440 – 770 C (Nur Kühlen)		P-WSWVN0440CA	P-WSWVN0490CA	P-WSWVN0570CA	P-WSWVN0630CA	P-WSWVN0700CA	P-WSWVN0770CA			
Kühlleistung ¹	kW	418,6	471,6	539,3	601,9	664,4	734,6			
Leistungsaufnahme ¹	kW	88,1	101,1	115,1	127,5	144	158,7			
Gesamtwärmeabgabe ¹	kW	506,7	572,7	654,3	729,4	808,4	893,4			
EER ¹		4,75	4,67	4,69	4,72	4,61	4,63			
SEER ²		6,38	6,38	6,52	6,42	6,38	6,38			
η _{s,c} ²		252	252	258	254	252	252			
Schallleistungspegel (STD / S) ³	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) ⁴	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
Baugröße		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
ECOI-W WSW-N EVO 860 – 1550 C (Nur Kühlen)		P- WSWVN0860CA	WSWVN0920CA	WSWVN0990CA	WSWVN1070CA	WSWVN1130CA	WSWVN1220CA	WSWVN1280CA	WSWVN1400CA	WSWVN1550CA
Kühlleistung ¹	kW	825	874,1	936,6	1019,1	1071,8	1159,3	1226,1	1334,6	1457,9
Leistungsaufnahme ¹	kW	177,2	190,3	201,4	215,7	228,1	243,8	257,9	286,3	319
Gesamtwärmeabgabe ¹	kW	1002,2	1064,3	1137,9	1234,7	1299,8	1403,0	1484,0	1620,9	1776,9
EER ¹		4,66	4,59	4,65	4,73	4,70	4,76	4,75	4,66	4,57
SEER ²		6,41	6,41	6,41	6,42	6,53	6,51	6,44	6,45	6,42
η _{s,c} ²		254	253	254	254	258	257	254	255	254
Schallleistungspegel (STD / S) ²	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) ³	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOI-W WSW-N EVO 440 – 770 H (Wärmepumpe)		P-WSWVN0440HA	P-WSWVN0490HA	P-WSWVN0570HA	P-WSWVN0630HA	P-WSWVN0700HA	P-WSWVN0770HA			
Kühlleistung ¹	kW	419	479	547	612	673	731			
Leistungsaufnahme ¹	kW	86,5	98	115	132	147	156			
EER ¹		4,85	4,89	4,75	4,64	4,58	4,69			
Kühlleistung ⁵	kW	365,9	418,9	483,2	541	595,6	646,6			
Leistungsaufnahme ⁵	kW	105,2	118,8	141,3	162,1	171,2	191,3			
EER ⁵		3,48	3,53	3,42	3,34	3,48	3,38			
SEER ²		6,53	6,38	6,4	6,38	6,45	6,6			
η _{s,c} ²		258	252	253	252	255	261			
Heizleistung ¹	kW	504	576	661	742	813	887			
COP ¹		5,83	5,88	5,74	5,62	5,53	5,68			
Heizleistung ⁵	kW	470,3	536,5	621,7	698,6	764,7	835,9			
COP ⁵		4,46	4,52	4,4	4,31	4,47	4,37			
Schallleistungspegel (STD / S) ³	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) ⁴	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
ECOI-W WSW-N EVO 860 – 1550 H (Wärmepumpe)		P- WSWVN0860HA	WSWVN0920HA	WSWVN0990HA	WSWVN1070HA	WSWVN1130HA	WSWVN1220HA	WSWVN1280HA	WSWVN1400HA	WSWVN1550HA
Kühlleistung ¹	kW	818	882	946	1013	1083	1156	1217	1340	1451
Leistungsaufnahme ¹	kW	170	183	195	211	227	242	257	297	306
EER ¹		4,81	4,83	4,85	4,80	4,78	4,78	4,74	4,52	4,74
Kühlleistung ⁵	kW	715,5	772	828,1	891,5	958,8	1023,8	1078,2	1186,9	1285,5
Leistungsaufnahme ⁵	kW	210,1	223,4	236,7	257,3	277	298,6	317,4	342,7	377,4
EER ⁵		3,41	3,46	3,5	3,46	3,46	3,43	3,4	3,46	3,41
SEER ²		6,4	6,5	6,4	6,4	6,5	6,48	6,48	6,5	6,7
η _{s,c} ²		253	257	253	253	257	256	256	257	265
Heizleistung ¹	kW	987	1064	1141	1222	1308	1396	1470	1619	1754
COP ¹		5,8	5,83	5,85	5,8	5,77	5,77	5,73	5,46	5,73
Heizleistung ⁵	kW	923	992,7	1063	1146	1231,8	1315,8	1386,1	1523,8	1654,6
COP ⁵		4,39	4,44	4,49	4,45	4,45	4,41	4,37	4,45	4,38
Schallleistungspegel (STD / S) ³	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) ⁴	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOI-W WSW-N EVO 440 – 770 R [Verdampfersatz]		P-WSWVN0440RA	P-WSWVN0490RA	P-WSWVN0570RA	P-WSWVN0630RA	P-WSWVN0700RA	P-WSWVN0770RA			
Kühlleistung ⁶	kW	358,6	405,3	472,7	535,6	586,2	638,1			
Leistungsaufnahme ⁶	kW	106,9	120,2	143,4	161,4	174,9	192,6			
Gesamtwärmeabgabe ⁶		465,8	525,8	614,6	694	760,9	828,8			
Schallleistungspegel (STD / S) ³	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) ⁴	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
ECOI-W WSW-N EVO 860 – 1550 R [Verdampfersatz]		P- WSWVN0860RA	WSWVN0920RA	WSWVN0990RA	WSWVN1070RA	WSWVN1130RA	WSWVN1220RA	WSWVN1280RA	WSWVN1400RA	WSWVN1550RA
Kühlleistung ⁶	kW	708,9	758,1	817,2	886,2	947,7	1015,0	1075,9	1181,4	1277,8
Leistungsaufnahme ⁶	kW	213,7	226,9	240,7	263,1	284	306,3	325,4	348,4	384,4
Gesamtwärmeabgabe ⁶		922,3	984,7	1057,4	1147,9	1230,6	1316,3	1395,1	1527,5	1657,7
Schallleistungspegel (STD / S) ³	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Schalldruckpegel in 1 m (STD / S) ⁴	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70

1) Angaben gelten für 12/7 °C Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer und 30/35 °C Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger gemäß EN 14511. 2) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281 und EN 14825. 3) Schallleistungspegelangaben gelten für Vollastbedingungen gemäß DIN EN ISO 3744. 4) Schalldruckpegel wurden gemäß DIN EN ISO 3744 anhand des Hüllflächenverfahrens berechnet. 5) Angaben gelten für 10/7 °C Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer und 40/45 °C Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger gemäß EN 14511. 6) Angaben gelten für 12/7 °C Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer und 49 °C Verflüssigungstemperatur.





Physikalische Merkmale

ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 C (Nur Kühlen)			440	490	570	630	700	770
Abmessungen	Höhe	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Höhe S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Breite	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Länge	mm	4250	4250	4210	4210	4180	4180
Betriebsgewicht	STD	kg	2690	2700	2875	3003	3472	3521
	S	kg	2884	2894	3069	3197	3666	3715
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp		Verdampfer	Victaulic®-Kupplungen					
Eintritts-/Austrittsdurchmesser			Zoll	6	6	6	8	8
Anschlusstyp		Verflüssiger	Whitworth-Rohrinnengewinde					
Eintritts-/Austrittsdurchmesser			Zoll	4	4	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 C (Nur Kühlen)			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Abmessungen	Höhe	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Höhe S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Breite	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Länge	mm	4510	4510	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Länge S	mm	4510	4510	4690	4690	4690	4690	4690	5400	5400
Betriebsgewicht	STD	kg	5000	5010	5642	5818	6012	6077	6124	6698	6752
	S	kg	5388	5398	6030	6206	6400	6465	6512	7086	7140
Wasseranschlüsse											
Anschlusstyp		Verdampfer	Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser			Zoll	8	8	10	10	10	10	10	10
Anschlusstyp		Verflüssiger	Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser			Zoll	4 / 4	4 / 4	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

ECOi-W WSW-N EVO 440 – 770 H (Wärmepumpe)			440	490	570	630	700	770
Abmessungen	Höhe	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Höhe S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Breite	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	Länge	mm	4590	4590	4630	4630	4320	4560
Betriebsgewicht	STD	kg	3055	3186	3277	3197	4027	3824
	S	kg	3249	3380	3471	3491	4221	4017
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp		Verdampfer	Victaulic®-Kupplungen					
Eintritts-/Austrittsdurchmesser			Zoll	6	6	6	8	8
Anschlusstyp		Verflüssiger	Victaulic®-Kupplungen					
Eintritts-/Austrittsdurchmesser			Zoll	4	4	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860 – 1550 H (Wärmepumpe)			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Abmessungen	Höhe	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1710	1710
	Höhe S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Breite	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1580	1580
	Länge	mm	5110	5110	5100	5100	5000	5000	5000	5300	5300
	Länge S	mm	5130	5130	5120	5120	5020	5020	5020	5320	5320
Betriebsgewicht	STD	kg	5818	5841	6119	6545	6768	6807	6844	7991	8071
	S	kg	6205	6229	6506	6932	7155	7194	7232	8378	8458
Wasseranschlüsse											
Anschlusstyp		Verdampfer	Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser			Zoll	8	8	10	10	10	10	10	10
Anschlusstyp		Verflüssiger	Victaulic®-Kupplungen								
Eintritts-/Austrittsdurchmesser			Zoll	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5



Gebläsekonvektoren

Die breite Palette von Gebläsekonvektor-Modellen erfüllt die hohen Ansprüche der heutigen Zeit an Energieeinsparungen, Komfort, Flexibilität und Qualität.



Energieeinsparungen und Komfort

Niedriger Energieverbrauch

- Hocheffiziente Ventilatormotoren
- Hohe Betriebseffizienz

Niedrige Schallpegel

- Optimierte Ventilator Drehzahlstufen
- Verstärkte Schalldämmung
- Aerodynamisch geformte Deckenblenden

Flexibilität und Qualität







Vielfältige werksmontierte Ausstattungsoptionen

- Regelung
- Ventile
- Luftverteiler
- Kondensatpumpe ...

Kundenspezifische Auslegung für jeden Bedarf

- Auswahl der Serviceseite für Wasser- und Elektroanschlüsse
- Modellausführung mit oder ohne Gehäuse ...

Kurzübersicht – Gebläsekonvektoren

Seite	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung ¹ (kW)	NR-Wert (bei max. Drehzahl) ^{1,2}	Luftmenge ¹ (m³/h)	Externe statische Pressung (Pa)	Ventilator	Abmessungen ³ L x B x H (mm)
Gebläsekonvektor-Komfortgeräte 	10	<div><div>3,2</div><div>3,4</div></div>	33	108-417	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	20	<div><div>2,1</div><div>2,5</div></div>	33	98-413	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	30	<div><div>1,8</div><div>2,7</div></div>	36	119-345	—	AC/EC	951 x 225 x 477
	40	<div><div>4,2</div><div>4,5</div></div>	30	170-678	—	AC/EC	1136 x 225 x 477
	50	<div><div>5,0</div><div>5,2</div></div>	37	203-816	—	AC/EC	1321 x 225 x 477
	60	<div><div>5,2</div><div>5,8</div></div>	40	245-912	—	AC/EC	1506 x 225 x 477
	70	<div><div>6,6</div><div>7,2</div></div>	40	350-1050	—	AC/EC	1319 x 225 x 575
	80	<div><div>8,4</div><div>9,3</div></div>	42	685-1398	—	EC	1506 x 225 x 575
Gebläsekonvektor-Kassetten 	20	<div><div>2,4</div><div>2,7</div></div>	27	360-659	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	30	<div><div>4,0</div><div>3,7</div></div>	30	320-734	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	40	<div><div>4,7</div><div>5,3</div></div>	34	486-900	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	50	<div><div>6,1</div><div>6,8</div></div>	26	529-979	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	60	<div><div>7,2</div><div>8,5</div></div>	32	500-1159	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	70	<div><div>9,6</div><div>11,0</div></div>	38	601-1598	—	AC/EC	849 x 849 x 358
Gebläsekonvektor-Wandgeräte 	7	<div><div>1,7</div><div>1,7</div></div>	36	282-360	—	AC	845 x 180 x 275
	9	<div><div>2,5</div><div>2,8</div></div>	39	367-551	—	AC	845 x 180 x 275
	18	<div><div>3,6</div><div>4,1</div></div>	43	532-680	—	AC	940 x 200 x 298
	22	<div><div>4,0</div><div>4,5</div></div>	46	617-850	—	AC	940 x 200 x 298
Gebläsekonvektor-Kanalgeräte 	10	<div><div>1,5</div><div>1,8</div></div>	30	48-161	0-70	EC	633 x 631 x 223
	15	<div><div>2,1</div><div>2,6</div></div>	32	255-491	0-90	EC	733 x 631 x 223
	20	<div><div>2,7</div><div>2,6</div></div>	35	360-599	0-90	EC	833 x 631 x 223
	25	<div><div>3,2</div><div>3,4</div></div>	34	448-642	0-90	EC	933 x 631 x 223
	30	<div><div>4,8</div><div>5,0</div></div>	34	300-1068	0-90	EC	933 x 631 x 223
	40	<div><div>6,7</div><div>7,1</div></div>	34	347-1293	0-90	EC	1233 x 653 x 223
	40	<div><div>6,7</div><div>7,1</div></div>	34	347-1293	0-90	EC	1233 x 653 x 223
Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung 	7	<div><div>5,6</div><div>6,7</div></div>	34	703-1125	0-110	AC/EC	1200 x 698 x 250
	15	<div><div>13,3</div><div>15,5</div></div>	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	18	<div><div>13,9</div><div>18,0</div></div>	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	21	<div><div>17,0</div><div>17,8</div></div>	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	24	<div><div>21,2</div><div>24,3</div></div>	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
	27	<div><div>24,8</div><div>25,0</div></div>	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
Intelligente Gebläsekonvektoren 	200	<div><div>0,6</div><div>0,5</div></div>	—	54-162	—	DC	579 x 735 x 129
	700	<div><div>1,5</div><div>1,2</div></div>	—	156-318	—	DC	579 x 935 x 129
	900	<div><div>2,1</div><div>1,6</div></div>	—	246-462	—	DC	579 x 1135 x 129
	1100	<div><div>2,5</div><div>2,1</div></div>	—	372-576	—	DC	579 x 1335 x 129

1) Angaben gelten für Gebläsekonvektor-Komfortgeräte, -Kassetten und -Kanalgeräte in 2-Leiter-Ausführung mit EC-Ventilatoren. Angaben gelten für Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung in 2-Leiter-Ausführung mit AC-Ventilatoren. 2) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) (bzw. von 21 dB(A) bei Gebläsekonvektor-Kanalgeräten mit hoher Pressung) – lediglich zu Informationszwecken. 3) Gebläsekonvektor-Komfortgeräte: mit Gehäuse / ohne Standfüße. Gebläsekonvektor-Kassetten: mit Gehäuse und IRYC-COANDA-360-Deckenblenden. Gebläsekonvektor-Kanalgeräte und -Kanalgeräte mit hoher Pressung: mit Standardkonfiguration für Luftkanalanschlüsse (rechteckiger Abluft- und Zuluftanschluss)

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Truhen und -Deckenunterbaugeräte für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 0,6 bis 6,9 kW

Heizleistung: 0,6 bis 7,4 kW



Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung
WRC



Optionale Bedieneinheit:
Mini-GLT-Regler
SRC



Optionale Bedieneinheit:
Elektronischer Regler
TControl POD glass



Optionale Bedien-
einheit:
Elektronischer Regler
TControl EASY 3S



Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedienung
mit Touch-Tasten
PAW-FC-907AC



Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedienung
mit Tastenfeld
PAW-FC-903AC

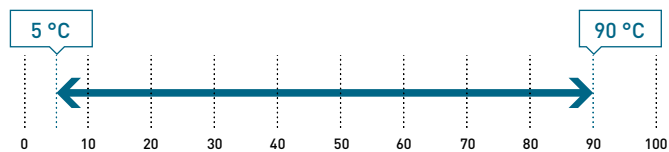


Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedie-
nung mit erweiter-
ten Funktionen
PAW-FC-RC1

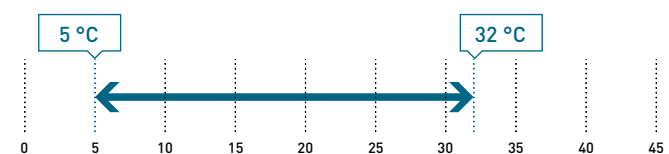
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 7 Baugrößen
- AC-Ventilatoren mit 5 Drehzahlstufen; werkseitig voreingestellte Stufen: S1, S3, S5
- Luftmengen von 94 bis 1064 m³/h
- Flexibel (d. h. vertikal oder horizontal) installierbare Geräte mit oder ohne Gehäuse
- Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts
- Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
- G2-Filter integriert (G3-Filter optional)

Vorzüge

- Leise Geräte
- Verstärktes Gehäuse für mehr Stabilität
- Ästhetische Gehäuselackierung (RAL 9003) für harmonische Integration in unterschiedlichste Inneneinrichtungen
- Ventile, Kondensatwanne und Kondensatpumpe werkseitig montiert
- Werkseitig zu 100 % getestet

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
4-Leiter-Registerset (zusätzliches Register)
Schutzschalter
Kondensatpumpe
Elektroheizstäbe (500 bis 2500 W)
Standfüße mit/ohne Gitter
Sicherungshalter
G3-Filter
Horizontaler oder vertikaler Kondensatablaufschutz (mit Ventil)
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
Mechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Modbus-Interface für Regler Plologic
Fernbedienungen MRC / WRC / BRC für Regler Plologic
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen: S1, S3, S5)
Mini-GLT-Regler SRC
Deckenmontageset
Regler Plologic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische Daten

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
			S1/S3/S5 ¹	S1/S3/S5 ¹	S1/S3/S5 ¹	S1/S3/S5 ¹	S1/S3/S5 ¹	S1/S3/S5 ¹	S1/S3/S5 ¹
2-Leiter-Modelle									
Gesamt-Kühlleistung ²	kW		0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Sensible Kühlleistung ²	kW		0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Wasservolumenstrom ²	l/h		114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Wassers. Druckverlust ^{2,3}	kPa		9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Heizleistung ⁴	kW		0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Wasservolumenstrom ⁴	l/h		109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Wassers. Druckverlust ^{3,4}	kPa		5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
4-Leiter-Modelle									
Gesamt-Kühlleistung ²	kW		0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Sensible Kühlleistung ²	kW		0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Wasservolumenstrom ²	l/h		109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Wassers. Druckverlust ^{2,3}	kPa		7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Heizleistung ⁵	kW		0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Wasservolumenstrom ⁵	l/h		54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Wassers. Druckverlust ^{3,5}	kPa		1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Schallpegel									
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4-Leiter-M.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Schalldruckpegel ⁶	2-Leiter-M.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4-Leiter-M.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR-Wert ⁴	2-Leiter-M.		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4-Leiter-M.		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Ventilator Daten									
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	2	2	2	2
Luftmenge	2-Leiter-M.	m³/h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4-Leiter-M.	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten									
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4-Leiter-M.	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Heizstab	W		500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Wasseranschlüsse									
Anschlussstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde						
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	½	½	½	¾
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	½	½	½	½
Abmessungen									
Mit Gehäuse, ohne Standfüße	L x B x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Ohne Gehäuse	L x B x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
Gewicht									
Mit Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	19	19	22	27	30	35	35
	4-Leiter-M.	kg	20	20	23	29	32	37	37
Ohne Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	13	13	15	20	22	26	27
	4-Leiter-M.	kg	14	14	16	22	24	28	29

Energieeffizienzklasse⁷

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit AC-Ventilatoren									
2-Leiter-Modelle	FCEER ⁸	E	E	D	D	D	D	D	D
	FCCOP ⁸	E	E	E	E	E	E	E	E
4-Leiter-Modelle	FCEER ⁸	E	D	D	D	E	D	D	D
	FCCOP ⁸	E	D	D	D	E	E	E	E

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden Nennvolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 5) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 65 / 55 °C. 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E. Hinweis: Standardkonfiguration mit Wasseranschluss auf der linken Seite. G2-Luftfilter serienmäßig integriert.

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Truhen und -Deckenunterbaugeräte für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 0,5 bis 9,1 kW

Heizleistung: 0,6 bis 12,9 kW



Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung
WRC



Optionale Bedieneinheit:
Mini-GLT-Regler
SRC



Optionale Bedieneinheit:
Elektronischer Regler
TControl POD glass



Optionale Bedieneinheit:
Elektronischer Regler
TControl EASY 3S



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Touch-Tasten
PAW-FC-907EC

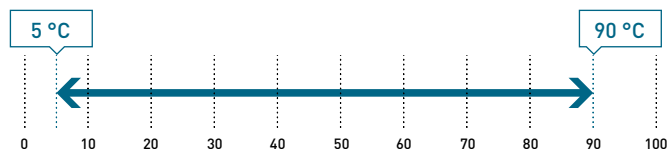


Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Tastenfeld
PAW-FC-903EC

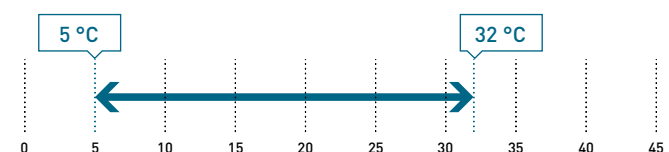
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 8 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0-10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 91 bis 1548 m³/h
- Flexibel (d. h. vertikal oder horizontal) installierbare Geräte mit oder ohne Gehäuse
- Serviceseite für Wasseranschlüsse wahlweise links oder rechts
- Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
- G2-Filter integriert (G3-Filter als Zubehör)

Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Leise Geräte
- Verstärktes Gehäuse für mehr Stabilität
- Ästhetische Gehäuselackierung (RAL 9003) für harmonische Integration in unterschiedlichste Inneneinrichtungen
- Ventile, Kondensatwanne und Kondensatpumpe werkseitig montiert
- Werkseitig zu 100 % getestet

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
4-Leiter-Registerset (zusätzliches Register)
Schutzschalter
Kondensatpumpe
Ecospeed-Schnittstelle für EC-Ventilatoren
Elektroheizstäbe (500 bis 2500 W)
Standfüße mit/ohne Gitter
Sicherungshalter
G3-Filter
Horizontaler oder vertikaler Kondensatablaufschutz (mit Ventil)
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Modbus-Interface für Regler Plogic
Fernbedienungen MRC / WRC / BRC für Regler Plogic
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen gemäß technischer Datentabelle)
Mini-GLT-Regler SRC
Deckenmontageset
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische Daten

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren		P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
		2 V/5 V/10 V ¹	2 V/5 V/10 V ¹	2 V/6 V/10 V ¹	2 V/5 V/10 V ¹	2 V/7 V/10 V ¹	2 V/7 V/10 V ¹	4 V/8 V/10 V ¹	3 V/4,1 V/6,4 V ¹
2-Leiter-Modelle									
Gesamt-Kühlleistung ²	kW	0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36
Sensible Kühlleistung ²	kW	0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28
Wasservolumenstrom ²	l/h	102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440
Wassers. Druckverlust ^{2,3}	kPa	7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	11,8/19,5/34,2
Heizleistung ⁴	kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,63/6,39/9,28
Wasservolumenstrom ⁴	l/h	115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598
Wassers. Druckverlust ^{3,4}	kPa	6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	11,9/21,0/41,5
4-Leiter-Modelle									
Gesamt-Kühlleistung ²	kW	0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07
Sensible Kühlleistung ²	kW	0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84
Wasservolumenstrom ²	l/h	87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562
Wassers. Druckverlust ^{2,3}	kPa	5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2
Heizleistung ⁵	kW	0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90
Wasservolumenstrom ⁵	l/h	52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111
Wassers. Druckverlust ^{3,5}	kPa	1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1
Schallpegel									
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59
	4-Leiter-M.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59
Schalldruckpegel ⁶	2-Leiter-M.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50
	4-Leiter-M.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50
NR-Wert ⁶	2-Leiter-M.		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45
	4-Leiter-M.		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45
Ventilatordaten									
Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	2	2	2	2	3
Luftmenge	2-Leiter-M.	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050
	4-Leiter-M.	m ³ /h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989
Filter		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten									
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77
	4-Leiter-M.	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75
Heizstab	W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Wasseranschlüsse									
Anschlussstyp		Whitworth-Rohrinnengewinde							
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	½	½	¾	¾
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	½	½	½	½
Abmessungen									
Mit Gehäuse, ohne Standfüße	L x B x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Ohne Gehäuse	L x B x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
Gewicht									
Mit Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	19	19	22	27	30	35	47
	4-Leiter-M.	kg	20	20	23	29	32	37	49
Ohne Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	13	13	15	20	22	26	38
	4-Leiter-M.	kg	14	14	16	22	24	28	40

Energieeffizienzklasse⁷

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren									
2-Leiter-Modelle	FCEER ⁸	C	C	B	A	A	A	B	B
	FCCOP ⁸	D	C	C	B	A	B	B	B
4-Leiter-Modelle	FCEER ⁸	C	C	B	A	B	B	B	A
	FCCOP ⁸	C	C	B	A	B	B	B	A

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden Nennvolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 5) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 65 / 55 °C. 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E. Hinweis: Standardkonfiguration mit Wasseranschluss auf der linken Seite. G2-Luftfilter serienmäßig integriert.



ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.



Gebläsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kassetten für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 1,3 bis 8,6 kW

Heizleistung: 1,1 bis 12,8 kW



Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung
WRC



Optionale Bedieneinheit:
Mini-GLT-Regler
SRC



Optionale Bedieneinheit:
Elektronischer Regler
TControl POD glass



Optionale Bedien-
einheit:
Elektronischer Reg-
ler
TControl EASY 3S



Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedienung
mit Touch-Tasten
PAW-FC-907AC



Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedienung
mit Tastenfeld
PAW-FC-903AC

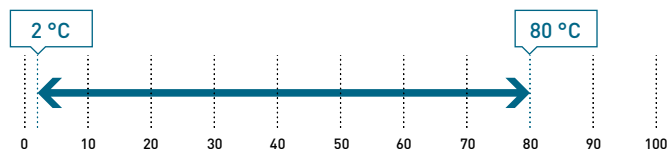


Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedie-
nung mit erweiter-
ten Funktionen
PAW-FC-RC1

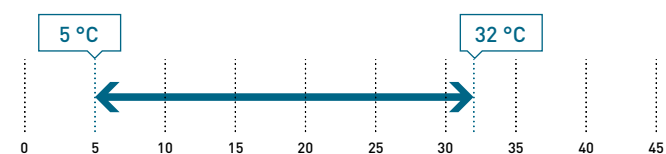
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- AC-Ventilator mit 3 Drehzahlstufen
- Luftmengen von 360 bis 1447 m³/h
- Integrierte Kondensatpumpe
- Reinigungsfähiger G1-Luftfilter

Vorzüge

- Ästhetisches Design und IRYS-COANDA-Deckenblenden mit starkem Coanda-Effekt
- Leise Geräte
- Einfache Wartung und Montage, da sich alle Anschlüsse auf derselben Seite und der Anschlusskasten sowie die Ventile außerhalb des Geräts befinden
- Geringe Einbauhöhe
- Problemloser Einbau in abgehängte Decken mit Eurorastermaß 600 x 600 mm)*
- Ventile und Kondensatpumpe werkseitig montiert

* Gilt für Baugrößen 20 bis 40 mit IRYS-COANDA-Deckenblenden

IRYS-COANDA-Deckenblenden

Einzigartiges Design mit starkem Coanda-Effekt

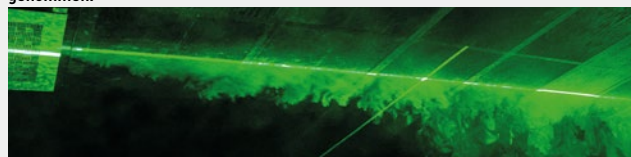


IRYS COANDA 360
360°-Luftverteilung



IRYS COANDA 180
180°-Luftverteilung

Messungen zum Coanda-Effekt wurden im Entwicklungszentrum von Panasonic vorgenommen.



AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische Daten

Gebläsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			R3/R2/R1 ¹	R3/R2/R1 ¹	R3/R2/R1 ¹	R3/R2/R1 ¹	R3/R2/R1 ¹	R3/R2/R1 ¹
2-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung ²	kW		1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61
Sensible Kühlleistung ²	kW		1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34
Wasservolumenstrom ²	l/h		265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
Wassers. Druckverlust ²	kPa		4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0
Heizleistung ³	kW		1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28
Wasservolumenstrom ³	l/h		331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
Wassers. Druckverlust ³	kPa		6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0
4-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung ²	kW		1,29/1,48/1,97	1,99/2,68/3,37	2,55/3,21/4,00	—	2,97/4,96/6,63	3,17/6,01/7,55
Sensible Kühlleistung ²	kW		1,18/1,38/1,84	1,49/2,07/2,65	2,03/2,58/3,30	—	2,23/3,77/5,06	2,38/4,68/5,95
Wasservolumenstrom ²	l/h		232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Wassers. Druckverlust ²	kPa		6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/30,0
Heizleistung ⁴	kW		1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,04	6,43/10,07/12,77
Wasservolumenstrom ⁴	l/h		94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1100
Wassers. Druckverlust ⁴	kPa		15,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/16,0
Schallpegel								
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
	4-Leiter-M.	dB(A)	37/41/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Schalldruckpegel ⁵	2-Leiter-M.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4-Leiter-M.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR-Wert ⁵	2-Leiter-M.		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
	4-Leiter-M.		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilator Daten								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Luftmenge	m ³ /h		360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1.159	601/1080/1447
Filter			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230/1/50	230	230	230	230	230
	Einphasig		Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
Leistungsaufnahme	Hz		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	2-Leiter-M.	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
	4-Leiter-M.	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Heizstab	W		1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp					Whitworth-Rohrinnengewinde			
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	¾	¾	¾	1	1	1
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	—	¾	¾
Abmessungen								
Mit IRYs COANDA 180	L x B x H	mm	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366
Mit IRYs COANDA 360	L x B x H	mm	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Mit Deckenblende aus Kunststoff	L x B x H	mm	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339
Gewicht								
Gewicht	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

Energieeffizienzklasse⁶

Gebläsekonvektor-Kassetten mit AC-Ventilatoren								
2-Leiter-Modelle	FCEER ⁷		D	C	D	C	C	C
	FCCOP ⁷		E	D	D	C	C	D
4-Leiter-Modelle	FCEER ⁷		E	C	D	—	C	D
	FCCOP ⁷		E	C	D	—	C	C

1) Ventilatorstufen (vorverdrahtet). 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 65 / 55 °C. 5) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 6) Gemäß Eurovent-Standard. 7) Skala von A bis E. Hinweis: Kondensatpumpe und G1-Luftfilter serienmäßig integriert.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
Zusatz-Kondensatwanne
Elektroheizstäbe (1500 W bis 3000 W)
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Außenluftanschluss
G4-Filter
Infrarot-Fernbedienung IRC für Regler Plogic
Modbus-Interface für Regler Plogic

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Deckenblenden (obligatorisch) aus Kunststoff oder Metall (IRYS COANDA)
Mini-GLT-Regler SRC
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic

Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kassetten für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 1,3 bis 9,6 kW

Heizleistung: 1,1 bis 14,0 kW



Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung
WRC



Optionale Bedieneinheit:
Mini-GLT-Regler
SRC



Optionale Bedieneinheit:
Elektronischer Regler
TControl POD glass



Optionale Bedieneinheit:
Elektronischer Regler
TControl EASY 3S



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Touch-Tasten
PAW-FC-907EC

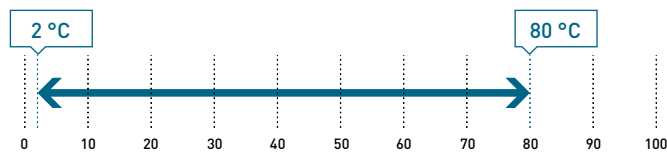


Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Tastenfeld
PAW-FC-903EC

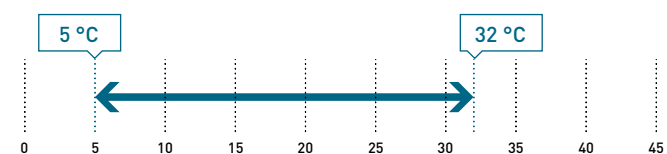
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0-10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 360 bis 1598 m³/h
- Integrierte Kondensatpumpe
- Reinigungsfähiger G1-Luftfilter

Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Ästhetisches Design und IRYS-COANDA-Deckenblenden mit starkem Coanda-Effekt
- Leise Geräte
- Einfache Wartung und Montage, da sich alle Anschlüsse auf derselben Seite und der Anschlusskasten sowie die Ventile außerhalb des Geräts befinden
- Geringe Einbauhöhe
- Problemloser Einbau in abgehängte Decken mit Eurorastermaß 600 x 600 mm]*
- Ventile und Kondensatpumpe werkseitig montiert

* Gilt für Baugrößen 20 bis 40 mit IRYS-COANDA-Deckenblenden

IRYS-COANDA-Deckenblenden

Einzigartiges Design mit starkem Coanda-Effekt

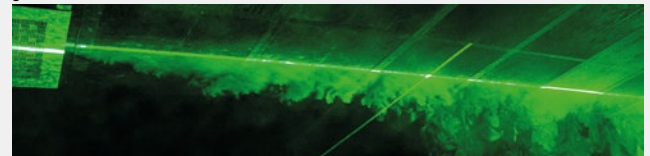


IRYS COANDA 360
360°-Luftverteilung



IRYS COANDA 180
180°-Luftverteilung

Messungen zum Coanda-Effekt wurden im Entwicklungszentrum von Panasonic vorgenommen.



AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische Daten

Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			2 V/6 V/10 V ¹	2 V/6 V/10 V ¹	2 V/6 V/10 V ¹	2 V/6 V/10 V ¹	2 V/6 V/10 V ¹	2 V/6 V/10 V ¹
2-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung ²	kW		1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61
Sensible Kühlleistung ²	kW		1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21
Wasservolumenstrom ²	l/h		267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Wassers. Druckverlust ²	kPa		4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0
Heizleistung ³	kW		1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,03
Wasservolumenstrom ³	l/h		331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
Wassers. Druckverlust ³	kPa		6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/29,0
4-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung ²	kW		1,30/1,49/1,99	2,00/2,69/3,38	2,56/3,23/4,02	—	2,99/4,98/6,65	3,18/6,04/7,97
Sensible Kühlleistung ²	kW		1,19/1,39/1,86	1,50/2,08/2,66	2,04/2,60/3,32	—	2,25/3,79/5,08	2,39/4,71/6,34
Wasservolumenstrom ²	l/h		234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Wassers. Druckverlust ²	kPa		6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/33,0
Heizleistung ⁴	kW		1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,00	6,43/10,67/13,99
Wasservolumenstrom ⁴	l/h		94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1205
Wassers. Druckverlust ⁴	kPa		13,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/19,0
Schallpegel								
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61
	4-Leiter-M.	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/61
Schalldruckpegel ⁵	2-Leiter-M.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4-Leiter-M.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR-Wert ⁵	2-Leiter-M.		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
	4-Leiter-M.		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilator Daten								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Luftmenge	m ³ /h		360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filter			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	9/13/29	7/14/33	13/23/57	7/12/25	9/23/45	11/40/115
	4-Leiter-M.	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/45	11/40/115
Heizstab	W		1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp					Whitworth-Rohrinnengewinde			
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	¾	¾	¾	1	1	1
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	—	¾	¾
Abmessungen								
Mit IRYS COANDA 180	L x B x H	mm	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366
Mit IRYS COANDA 360	L x B x H	mm	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Mit Deckenblende aus Kunststoff	L x B x H	mm	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339
Gewicht								
Gewicht	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

Energieeffizienzklasse⁶

Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren								
2-Leiter-Modelle	FCEER ⁷		B	A	B	A	A	A
	FCCOP ⁷		B	B	B	A	A	A
4-Leiter-Modelle	FCEER ⁷		B	A	B	—	A	B
	FCCOP ⁷		C	A	B	—	A	A

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 65 / 55 °C. 5) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 6) Gemäß Eurovent-Standard. 7) Skala von A bis E. Hinweis: Kondensatpumpe und G1-Luftfilter serienmäßig integriert.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
Zusatz-Kondensatwanne
Ecospeed-Schnittstelle für EC-Ventilatoren
Elektroheizstäbe (1500 W bis 3000 W)
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Außenluftanschluss
G4-Filter
Infrarot-Fernbedienung IRC für Regler Plagic

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Modbus-Interface für Regler Plagic
Deckenblenden (obligatorisch) aus Kunststoff oder Metall (IRYS COANDA)
Mini-GLT-Regler SRC
Regler Plagic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plagic

Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Wandgeräte für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 1,0 bis 4,0 kW

Heizleistung: 1,4 bis 4,5 kW



Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung
WRC



Optionale Bedieneinheit:
Mini-GLT-Regler
SRC



Optionale Bedieneinheit:
Elektronischer Regler
TControl POD glass



Optionale Bedien-
einheit:
Elektronischer Regler
TControl EASY 3S



Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedienung
mit Touch-Tasten
PAW-FC-907AC



Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedienung
mit Tastenfeld
PAW-FC-903AC

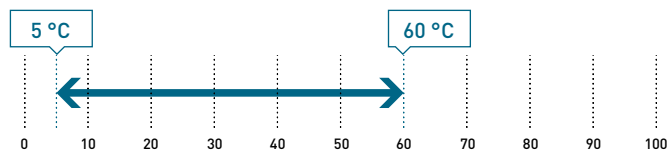


Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedie-
nung mit erweiter-
ten Funktionen
PAW-FC-RC1

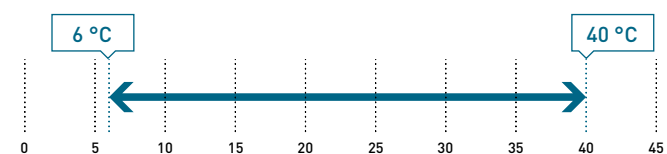
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- 3 Ausführungen (nur 2-Leiter-Modelle): Ausführung mit integriertem Infrarot-Empfänger und ohne Ventil (IR SV) bzw. mit Ventil (IR AV) oder Ausführung mit Klemmenverdrahtung (d. h. ohne integrierten Infrarot-Empfänger) und ohne Ventil (TB SV)
- 4 Baugrößen
- AC-Ventilator mit 3 Drehzahlstufen
- Luftmengen von 280 bis 850 m³/h
- Reinigungsfähiger G1-Luftfilter

Vorzüge

- Im Kühl- oder Heizbetrieb einsetzbar
- Ästhetisches Design
- Geringes Gewicht für einfache Montage
- Leise Geräte
- Einfache Wartung durch abnehmbare Frontabdeckung
- Luftfilter aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile

Modbus-Interface für Regler Plogic

Mini-GLT-Regler SRC

Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)

Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)

Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische Daten

Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren			P-FW07(IR) S2/S3/S4 ¹	P-FW09(IR) S2/S3/S4 ¹	P-FW18(IR) S2/S3/S4 ¹	P-FW22(IR) S2/S3/S4 ¹
2-Leiter-Modelle, ohne Ventil, ohne/mit Infrarot-Fernbedienung (IR)						
Gesamt-Kühlleistung ²	kW		1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00
Sensible Kühlleistung ²	kW		0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11
Wasservolumenstrom ²	l/h		172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Wassers. Druckverlust ²	kPa		18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9
Heizleistung ³	W		1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50
Wasservolumenstrom ³	l/h		245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Wassers. Druckverlust ³	kPa		17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8
Schallpegel						
Schallleistungspegel	dB(A)		45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)		30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR-Wert ⁴	dB(A)		32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilator Daten						
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1
Luftmenge	m ³ /h		282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filter			G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53	50/55/69
	Heizen	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60	46/51/66
Wasseranschlüsse						
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde
Anschlüsse	Zoll		1/2	1/2	1/2	1/2
Abmessungen und Gewichte						
Abmessungen	L x B x H	mm	845 x 180 x 275	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298	940 x 200 x 298
Gewicht		kg	11	11	13	13

Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren			P-FW09IR-3W S2/S3/S4 ¹	P-FW22IR-3W S2/S3/S4 ¹
2-Leiter-Modelle, mit Ventil, mit Infrarot-Fernbedienung (IR)				
Gesamt-Kühlleistung ²	kW		1,11/1,25/1,40	2,32/2,68/3,10
Sensible Kühlleistung ²	kW		0,91/1,08/1,25	1,68/1,98/2,28
Wasservolumenstrom ²	l/h		191/215/241	400/460/532
Wassers. Druckverlust ²	kPa		14,9/16,8/18,8	42,4/50,8/61,5
Heizleistung ³	W		1,29/1,61/2,00	2,51/2,75/3,30
Wasservolumenstrom ³	l/h		222/277/344	432/474/568
Wassers. Druckverlust ³	kPa		16,1/21,3/28,2	45,8/48,6/54,1
Schallpegel				
Schallleistungspegel	dB(A)		44/50/54	53/57/60
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)		32/36/40	39/43/48
NR-Wert ⁴	dB(A)		27/31/37	34/37/41
Ventilator Daten				
Anzahl der Ventilatoren			1	1
Luftmenge	m ³ /h		150/250/400	290/400/600
Filter			G1	G1
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen	W	35/38/43	50/58/69
	Heizen	W	30/33/43	50/58/69
Wasseranschlüsse				
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde
Anschlüsse	Zoll		½	½
Abmessungen und Gewichte				
Abmessungen	L x B x H	mm	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298
Gewicht		kg	11	13

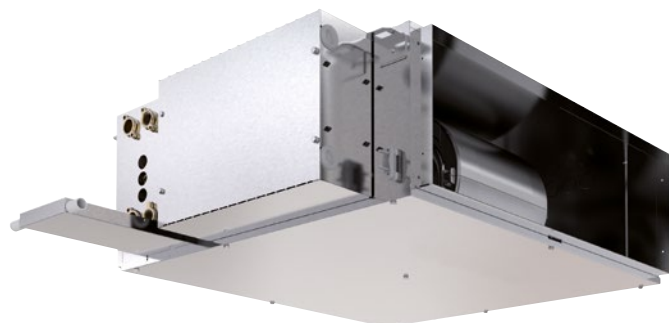
1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit mittlerer Pressung für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 0,7 bis 6,7 kW

Heizleistung: 0,5 bis 7,1 kW



Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung
WRC



Optionale Bedieneinheit:
Mini-GLT-Regler
SRC



Optionale Bedieneinheit:
Elektronischer Regler
TControl POD glass



Optionale Bedien-
einheit:
Elektronischer Reg-
ler
TControl EASY 3S



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Touch-Tasten
PAW-FC-907EC

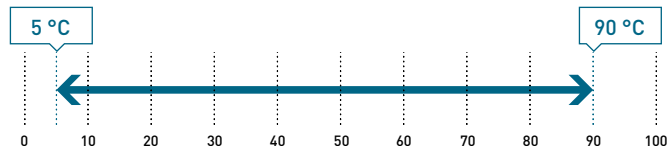


Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Tastenfeld
PAW-FC-903EC

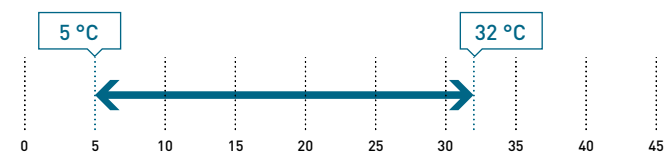
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

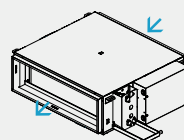
- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0-10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 82 bis 1293 m³/h
- Externe statische Pressung bis 120 Pa
- Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
- Serviceseite für Wasser- und Elektroanschlüsse wahlweise links oder rechts

Vorzüge

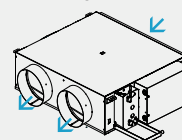
- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Leise Geräte mit integrierter Schall- und Wärmedämmung
- Hohe Flexibilität bei der Auslegung durch Auswahl der Luftein-/austrittskonfiguration sowie der Serviceseite für die Wasser- und Elektroanschlüsse
- Einfache Montage durch geringe Höhe (223 mm)
- Einfache Wartung: eingebaute Komponenten sind über Inspektionsöffnungen leicht zugänglich
- Kondensatwanne aus einem Stück
- Werkseitig zu 100 % getestet

Optionale Luftein-/austrittskonfigurationen

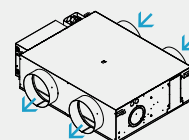
I-Konfigurationen



Rechteckiger Abluft- und
Zuluftanschluss (Standard)

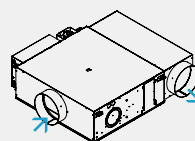


Rechteckiger Abluft- und
runder Zuluftanschluss



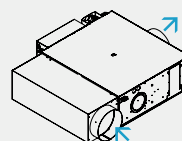
Runder Abluft- und Zuluftan-
schluss

J-Konfiguration



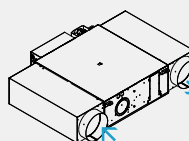
Runder Abluft- und Zuluftan-
schluss

L-Konfiguration



Runder Abluft- und Zuluftan-
schluss

U-Konfiguration



Runder Abluft- und Zuluftan-
schluss

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische Daten

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren			P-FD10	P-FD15	P-FD20	P-FD25	P-FD30	P-FD40
			2 V/7,35 V/10 V ¹	3,8 V/6,00 V/8,2 V ¹	4,8 V/7,15 V/8,9 V ¹	3,1 V/3,9 V/4,85 V ¹	2 V/6 V/10 V ¹	2,1 V/5,5 V/10 V ¹
2-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung ²	kW		0,7/1,2/1,5	1,39/1,88/2,06	1,83/2,42/2,74	2,42/2,77/3,2	1,90/3,66/4,80	2,4/4,94/6,66
Sensible Kühlleistung ²	kW		0,67/1,08/1,36	1,16/1,6/1,96	1,46/1,92/2,21	1,96/2,24/2,63	1,42/2,82/3,68	1,8/4,1/6,13
Wasservolumenstrom ²	l/h		121/207/258	239/324/355	315/416/472	416/477/551	327/630/827	413/851/1148
Wassers. Druckverlust ²	kPa		2,38/5,29/7,52	6,1/9,3/10,5	9,5/15,5/19,5	19,7/25,3/33,1	15,2/44/70,3	8,2/29,7/51,7
Heizleistung ³	kW		0,51/1,28/1,82	1,45/2,07/2,55	2,07/2,47/2,59	2,58/3,02/3,39	1,90/3,83/5,01	2,4/5,1/7,06
Wasservolumenstrom ³	l/h		87,8/220/313	250/357/439	357/425/446	444/520/584	327/660/863	410/878/1216
Wassers. Druckverlust ³	kPa		1,54/5,85/10,3	6,5/10,6/14,3	11,9/16,1/17,6	22,3/30/37,3	10,3/37,6/62,8	8,2/31,4/57,6
4-Leiter-Modelle								
Gesamt-Kühlleistung ²	kW		0,71/1,35/1,58	1,34/1,78/2,18	1,78/2,38/2,74	2,19/2,69/2,94	1,72/3,54/4,57	2,22/4,76/6,37
Sensible Kühlleistung ²	kW		0,67/1,20/1,42	1,11/1,52/1,73	1,42/1,9/2,22	1,73/2,16/2,39	1,24/2,61/3,39	1,77/4,02/5,63
Wasservolumenstrom ²	l/h		122/233/272	231/307/376	306/410/472	377/463/506	296/610/787	382/821/1097
Wassers. Druckverlust ²	kPa		2,43/6,36/8,18	5,8/8,5/11,4	9,1/15,1/19,5	13,3/19,4/22,9	8,6/32,4/52,7	7,2/27,8/57,1
Heizleistung ⁴	kW		0,65/1,66/2,16	1,79/2,54/2,88	2,6/3,02/3,12	3,16/3,59/4,03	1,73/3,27/4,10	2,64/5,05/6,61
Wasservolumenstrom ⁴	l/h		56/143/186	154/219/248	224/260/269	308/344/385	149/282/353	227/435/569
Wassers. Druckverlust ⁴	kPa		1,36/4,88/7,24	5,9/11,1/13,9	12,1/18/19,7	11,5/14,9/18,9	3,27/12,3/19,6	3,5/37,3/120
Schallpegel								
Schallleistungspegel	2-Leiter-M. dB(A)		31/52/55	44/55/60	46/57/61	50/55/61	40/58/64	42/58/68
Luftintritt + Abstrahlung ⁵	4-Leiter-M. dB(A)		29/52/55	44/55/60	50/57/61	50/55/61	40/58/64	43/58/68
Schallleistungspegel	2-Leiter-M. dB(A)		31/51/55	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	39/57/70
Luftaustritt ⁽⁶⁾	4-Leiter-M. dB(A)		34/51/57	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	38/54/70
Schalldruckpegel ⁶	2-Leiter-M. dB(A)		<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	23/39/52
	4-Leiter-M. dB(A)		<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	24/39/52
NR-Wert ⁶	2-Leiter-M.		9/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	18/34/47
	4-Leiter-M.		6/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	19/34/47
Ventilatordaten								
Anzahl der Ventilatoren			1	1	1	1	1	1
Luftmenge ⁽⁶⁾	2-Leiter-M. m ³ /h		82/247/357	255/383/491	360/501/599	448/541/642	300/738/1068	347/848/1293
	4-Leiter-M. m ³ /h		85/292/384	228/351/452	331/467/560	413/503/602	255/654/943	319/802/1228
Externe statische Pressung	2-Leiter-M. Pa		3,3/30/62,6	22/50/82	26/50/72	34/50/70	8/50/105	8/50/116
	4-Leiter-M. Pa		2,5/30/51,8	21/50/83	25/50/72	34/50/72	8/50/104	8/50/117
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M. W		7/19/35	11/29/56	19/50/70	25/41/64	9/65/163	10/62/197
	4-Leiter-M. W		7/20/36	11/28/53	20/47/76	26/41/69	8/60/147	10/60/188
Heizstab	W		500	600/1000	600/1000	1000/2000	1000/2000	1250/2500
Wasseranschlüsse								
Anschlusstyp			Whitworth-Rohrinnengewinde					
2-/4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	½	½	¾
4-Leiter-Modelle	Heizen	Zoll	½	½	½	½	½	½
Abmessungen und Gewichte								
Abmessungen ohne Kondensatwanne	L x B x H	mm	633x631x223	733x631x223	833x631x223	933x631x223	933x631x223	1233x653x223
Gewicht	kg		14	16	18	20	22	29

Energieeffizienzklasse⁷

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit EC-Ventilatoren								
2-Leiter-Modelle	FCEER ⁸		C	B	B	B	—	A
	FCCOP ⁸		C	A	B	A	—	A
4-Leiter-Modelle	FCEER ⁸		C	B	B	B	—	A
	FCCOP ⁸		C	A	A	A	—	A

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 65 / 55 °C. 5) Gemäß Eurovent-Standard 6/10 (Luftvolumenstrom-Prüfmethode) und 8/12 (Schall-Prüfmethode). 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 21 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E.

Hinweis: Angaben gelten für Geräte mit I-Konfiguration mit rechteckigem Abluft- und Zuluftanschluss sowie G2-Luftfilter (FD10/15/20/25/30) oder G3-Luftfilter (FD40).

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale	
2-Wege- oder 3-Wege-Ventile	
Schutzschalter	
Kondensatpumpe	
Ecospeed-Schnittstelle für EC-Ventilatoren	
Elektroheizstäbe (500 bis 2500 W)	
Außenluftanschluss	
Sicherungshalter	
G2/G3-Filter	

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale	
Verschiedene optionale Lufterin-/austrittskonfigurationen	
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung	
Modbus-Interface für Regler Plogic	
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen gemäß technischer Datentabelle)	
Mini-GLT-Regler SRC	

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale	
Deckenmontageset	
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)	
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)	
Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic	



ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.

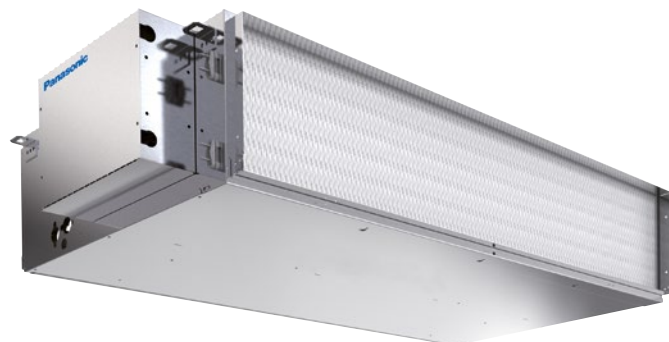


Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 4,1 bis 24,8 kW

Heizleistung: 4,1 bis 25,0 kW



Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung
WRC



Optionale Bedieneinheit:
Mini-GLT-Regler
SRC



Optionale Bedieneinheit:
Elektronischer Regler
TControl POD glass



Optionale Bedien-
einheit:
Elektronischer Reg-
ler
TControl EASY 3S



Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedienung
mit Touch-Tasten
PAW-FC-907AC



Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedienung
mit Tastenfeld
PAW-FC-903AC

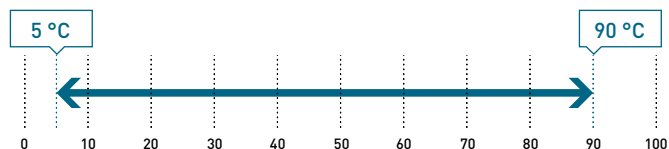


Optionale Bedien-
einheit:
Kabelfernbedie-
nung mit erweiter-
ten Funktionen
PAW-FC-RC1

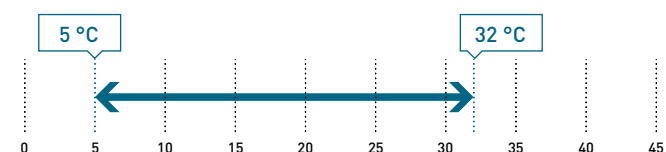
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- AC-Ventilatoren mit 5 oder 4 Drehzahlstufen; werkseitig voreingestellte Stufen: S1, S3, S5 (für Baugröße 07/15/18/21 mit insgesamt 5 Stufen) bzw. S1, S2, S3 (für Baugröße 21/27 mit insgesamt 4 Stufen)
- Luftmengen von 586 bis 3451 m³/h
- Hohe externe statische Pressung bis max. 220 Pa
- Serviceseite für Wasser- und Elektroanschlüsse wahlweise links oder rechts

Vorzüge

- Sehr niedrige Schallpegel bei niedriger Drehzahl (zweilagige Dämmung als Zubehör verfügbar)
- Auswahl der Serviceseite für die Wasser- und Elektroanschlüsse
- Einfache Wartung und Montage
- Werkseitig zu 100 % getestet

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
Zusatz-Kondensatwanne
Schutzschalter
Kondensatpumpe
Zweilagige Schalldämmung
Elektroheizstäbe (1000 W bis 3000 W)
Außenluftanschluss
Sicherungshalter
G3/G4-Filter
Luftansaug- und -ausblaskammern für runde Luftkanalanschlüsse (nur Baugröße 07)
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Modbus-Interface für Regler Plogic
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen gemäß technischer Datentabelle)
Mini-GLT-Regler SRC
Deckenmontageset
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische Daten

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren		P-FH07	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
		S1/S3/S5 ¹	S1/S3/S5 ¹	S1/S3/S5 ¹	S1/S3/S5 ¹	S1/S3/S5 ¹	S1/S3/S5 ¹
2-Leiter-Modelle							
Gesamt-Kühlleistung ²	kW	4,43/5,32/5,59	6,9/11,48/13,33	6,32/11,48/13,87	7,07/13,7/17	14,78/16,67/19,03	16,4/18,9/21,9
Sensible Kühlleistung ²	kW	3,14/3,97/4,25	5,04/9,19/11,23	4,94/9,48/11,89	4,93/9,94/12,5	10,68/12,27/14,23	11,4/13,3/15,5
Wasservolumenstrom ²	l/h	765/919/965	1191/1982/2302	1091/1982/2395	1221/2365/2935	2552/2878/3286	2832/3263/3781
Wassers. Druckverlust ²	kPa	27,4/39,2/43,5	7,9/19,8/26,1	6,8/19,6/27,6	8,5/28,7/43,5	14,7/18,3/23,3	13,6/17,6/23
Heizleistung ³	kW	4,06/5,53/6,7	6,6/12/15,48	7,2/14/18,01	6,95/13,9/17,8	15/17,4/20,9	15,4/17,9/21,5
Wasservolumenstrom ³	l/h	701/955/1157	1140/2072/2673	1243/2417/3110	1200/2400/3073	2590/3004/3609	2659/3091/3712
Wassers. Druckverlust ³	kPa	24,1/43,5/63,2	5/17,9/26,3	6,1/16,1/24,3	12,4/21,8/34,1	11,4/21,9/28,1	10,7/21/27,3
4-Leiter-Modelle							
Gesamt-Kühlleistung ²	kW	4,05/4,84/5,08	6,38/10,08/11,33	6,77/11,18/12,83	7,75/14,38/17,43	13,68/15,27/17,13	14,78/16,77/19,13
Sensible Kühlleistung ²	kW	2,86/3,57/3,8	4,76/8,42/10,13	5,01/9,13/11,13	5,45/10,58/13,23	10,18/11,67/13,33	10,68/12,27/14,23
Wasservolumenstrom ²	l/h	699/836/877	1102/1740/1956	1169/1930/2215	1338/2483/3009	2362/2637/2958	2552/2896/3303
Wassers. Druckverlust ²	kPa	31/43/47,2	5,8/13,3/16,9	6,9/17,1/22,6	11,1/34,9/50,9	15,3/18,8/23,3	13,5/17/21,5
Heizleistung ⁴	kW	5,5/7/7,7	9,6/17/21	9,7/17,06/21	9,7/17,1/21	10,9/12,9/15,2	18,5/25/29,6
Wasservolumenstrom ⁴	l/h	475/604/665	829/1468/1813	837/1473/1813	837/1476/1813	941/1114/1312	1597/2158/2555
Wassers. Druckverlust ⁴	kPa	9/13,3/15	32,7/92,1/134	20,2/56,1/80	20,2/56,1/80	30,8/39/49,5	38,8/67,2/82
Schallpegel							
Schallleistungspegel Lufteintritt + Abstrahlung ⁵	2-Leiter-M. dB(A)	57/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/69/73	65/69/73
	4-Leiter-M. dB(A)	54/60/63	52/66/72	52/66/72	52/66/72	65/69/73	65/69/73
Schallleistungspegel Luftaustritt ⁵	2-Leiter-M. dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/74/71	64/67/72	64/67/72
	4-Leiter-M. dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72	64/67/72
Schalldruckpegel ⁶	2-Leiter-M. dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
	4-Leiter-M. dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
NR-Wert ⁽⁶⁾	2-Leiter-M.	27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
	4-Leiter-M.	27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
Ventilatoraten							
Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	1	1	1
Filter		G3	G3	G3	G3	G3	G3
Luftmenge ⁵	2-Leiter-M. m³/h	703/977/1125	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
	4-Leiter-M. m³/h	586/824/974	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
Externe statische Pressung	2-Leiter-M. Pa	30/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
	4-Leiter-M. Pa	25/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Heizstab	W	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Wasseranschlüsse							
Anschlusstyp		Whitworth-Rohrinnengewinde		Whitworth-Rohraußengewinde			
2-Leiter-Modelle	Zoll	½	1	1¼	1¼	1¼	1¼
4-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	1	1	1¼	1¼
	Heizen	Zoll	½	¾	¾	¾	¾
Abmessungen und Gewichte							
Abmessungen	L x B x H mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450	1500 x 798 x 450
Gewicht	kg	42	63	65	67	76	80

Energieeffizienzklasse⁷

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit AC-Ventilatoren							
2-Leiter-Modelle	FCEER ⁸	D	D	D	D	D	D
	FCCOP ⁸	C	C	C	C	D	D
4-Leiter-Modelle	FCEER ⁸	D	D	D	D	D	D
	FCCOP ⁸	C	C	C	C	D	D

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 65 / 55 °C. 5) Gemäß Eurovent-Standard 6/10 (Luftvolumenstrom-Prüfmethode) und 8/12 (Schall-Prüfmethode). 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 21 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E.

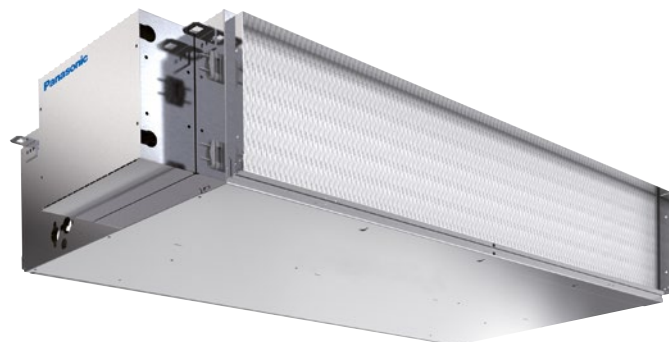
Hinweis: Angaben gelten für Geräte mit I-Konfiguration mit rechteckigem Abluft- und Zuluftanschluss.

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 3,2 bis 21,9 kW

Heizleistung: 2,5 bis 24,1 kW



Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung
WRC



Optionale Bedieneinheit:
Mini-GLT-Regler
SRC



Optionale Bedieneinheit:
Elektronischer Regler
TControl POD glass



Optionale Bedien-
einheit:
Elektronischer Reg-
ler
TControl EASY 3S



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Touch-Tasten
PAW-FC-907EC

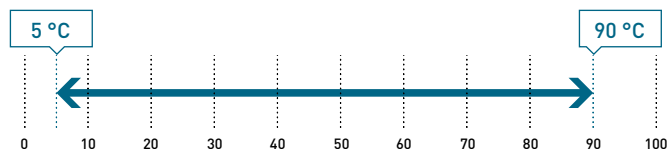


Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Tastenfeld
PAW-FC-903EC

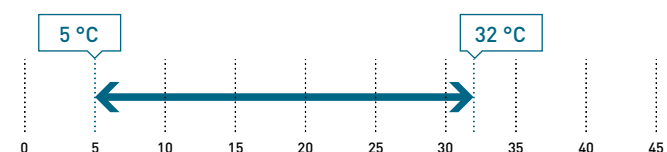
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Gebläsekonvektoren

Betriebsbereichsgrenzwerte

Wasservorlauftemperatur (ohne Glykol)



Raumtemperatur



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung, 2-Leiter-Ausführung mit Elektroheizstab oder 4-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0-10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 320 bis 3568 m³/h
- Hohe externe statische Pressung bis max. 220 Pa
- Serviceseite für Wasser- und Elektroanschlüsse wahlweise links oder rechts

Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Sehr niedrige Schallpegel bei niedriger Drehzahl (zweilagige Dämmung als Zubehör verfügbar)
- Auswahl der Serviceseite für die Wasser- und Elektroanschlüsse
- Einfache Wartung und Montage
- Werkseitig zu 100 % getestet

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2-Wege- oder 3-Wege-Ventile
Zusatz-Kondensatwanne
Schutzschalter
Kondensatpumpe
Zweilagige Schalldämmung
Elektroheizstäbe (1000 W bis 3000 W)
Außenluftanschluss
Sicherungshalter
G3/G4-Filter
Luftansaug- und -ausblaskammern für runde Luftkanalanschlüsse (nur Baugröße 07)
Elektromechanischer Sensor für automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung
Modbus-Interface für Regler Plogic
Abweichende Drehzahlkonfiguration (werkseitig voreingestellte Stufen gemäß technischer Datentabelle)
Mini-GLT-Regler SRC
Deckenmontageset
Regler Plogic (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Regler TControl EASY 3S oder TControl POD glass (andere elektromechanische bzw. elektronische Regelungssysteme ebenfalls verfügbar)
Wandmontierte Fernbedienung WRC für Regler Plogic

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Technische Daten

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren		P-FH07	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
		3,33 V/5,87 V/8,67 V ¹	2 V/4 V/5 V ¹	2 V/4 V/5 V ¹	2 V/4 V/5 V ¹	2 V/5 V/7 V ¹	2 V/5 V/7 V ¹
2-Leiter-Modelle							
Gesamt-Kühlleistung ²	kW	3,26/4,90/5,88	7,93/10,1/11,1	8,98/11,7/12,8	9,79/12,7/13,9	10,6/16,1/17,6	11,7/18,1/19,9
Sensible Kühlleistung ²	kW	2,05/3,59/4,56	6,08/8,05/8,9	6,71/9,02/10	7,14/9,55/10,60	7,84/12,4/13,7	8,43/13,6/15,1
Wasservolumenstrom ²	l/h	562/844/1013	1369/1744/1917	1551/2020/2210	1690/2193/2400	1826/2780/3039	2022/3125/3436
Wassers. Druckverlust ²	kPa	15/33,5/48,1	13,2/19,8/23	9,1/14,2/16,7	10,2/15,4/17,9	8,04/18,4/21,4	7,58/19,1/22,5
Heizleistung ³	kW	2,47/5,61/9,26	8,66/11,7/13	9,48/13,1/14,6	9,99/14,1/15,8	10,9/17,6/19,5	11,6/19,1/21,4
Wasservolumenstrom ³	l/h	425/966/1595	1495/2020/2245	1637/2262/2521	1725/2435/2728	1872/3039/3367	1993/3298/3695
Wassers. Druckverlust ³	kPa	7,2/33,7/89,0	12,2/20,6/24,9	8,2/14,2/17,3	8,3/15/18,5	10,9/21,5/25,8	6,38/17,1/20,9
4-Leiter-Modelle							
Gesamt-Kühlleistung ²	kW	3,22/4,74/5,54	6,57/8,21/8,91	7,4/9,26/10	8,92/11,3/12,4	9,51/14/15,2	10,2/15,3/16,8
Sensible Kühlleistung ²	kW	2,12/3,48/4,25	5,2/6,76/7,43	5,7/7,48/8,24	6,66/8,75/9,64	7,13/11/12,1	7,52/11,8/13,1
Wasservolumenstrom ²	l/h	555/817/954	1134/1418/1538	1278/1599/1727	1540/1951/2141	1642/2417/2624	1761/2642/2901
Wassers. Druckverlust ²	kPa	20,6/41,4/55,3	6,6/10,2/12	8/11,2/12,7	11,2/16,7/19,4	9,4/18,7/21,9	6,6/13,9/16,4
Heizleistung ⁴	kW	3,93/6,81/9,05	5,85/7,45/8,13	10/12,9/14,2	10/11,9/14,2	8/11,9/13	7,71/11,7/12,9
Wasservolumenstrom ⁴	l/h	338/586/779	505/643/702	863/1114/1226	863/1114/1226	691/1027/1122	666/1010/1114
Wassers. Druckverlust ⁴	kPa	5,6/12,5/19,5	14,1/21,4/25	23/35/40,9	22,8/34,8/40,8	13,5/27,5/32,1	5,2/11,3/13,4
Schallpegel							
Schallleistungspegel Lufteintritt + Abstrahlung ⁵	2-Leiter-M. dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
	4-Leiter-M. dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
Schallleistungspegel Luftaustritt ⁵	2-Leiter-M. dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
	4-Leiter-M. dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
Schalldruckpegel ⁶	2-Leiter-M. dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
	4-Leiter-M. dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
NR-Wert ⁴	2-Leiter-M.	27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
	4-Leiter-M.	27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
Ventilator Daten							
Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	1	1	1
Filter		G3	G3	G3	G3	G3	G3
Luftmenge ⁽⁵⁾	2-Leiter-M. m ³ /h	347/849/1293	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
	4-Leiter-M. m ³ /h	320/803/1229	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
Externe statische Pressung	2-Leiter-M. Pa	8/50/116	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
	4-Leiter-M. Pa	8/50/117	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M. W	10/62/197	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
	4-Leiter-M. W	10/60/189	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
Heizstab	W	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Wasseranschlüsse							
Anschlusstyp		Whitworth-Rohrinnengewinde			Whitworth-Rohraußengewinde		
2-Leiter-Modelle	Zoll	½	1	1½	1½	1½	1½
4-Leiter-Modelle	Kühlen Zoll	½	1	1	1	1½	1½
	Heizen Zoll	½	¾	¾	¾	¾	¾
Abmessungen und Gewichte							
Abmessungen	L x B x H mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450	1500 x 798 x 450
Gewicht	kg	42	63	65	67	76	80

Energieeffizienzklasse⁷

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung mit EC-Ventilatoren							
2-Leiter-Modelle	FCEER ⁸	—	A	A	A	B	A
	FCCOP ⁸	—	A	A	A	A	A
4-Leiter-Modelle	FCEER ⁸	—	B	B	A	A	A
	FCCOP ⁸	—	B	A	A	B	B

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 65 / 55 °C. 5) Gemäß Eurovent-Standard 6/10 (Luftvolumenstrom-Prüfmethode) und 8/12 (Schall-Prüfmethode). 6) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken. 7) Gemäß Eurovent-Standard. 8) Skala von A bis E.

Hinweis: Angaben gelten für Geräte mit I-Konfiguration mit rechteckigem Abluft- und Zuluftanschluss.



ErP-konform gemäß EU-Verordnung 2016/2281.



Intelligente Gebläsekonvektoren

Intelligente Gebläsekonvektoren für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 0,3 bis 2,5 kW

Heizleistung: 0,2 bis 2,1 kW



Integrierter intelligenter Thermostat

Baureihenüberblick

- Vier Betriebsarten (Automatik, Flüsterbetrieb, Nachtbetrieb und Maximalbetrieb)
- Exklusives Design
- Äußerst kompakte Bauform (nur 129 mm tief)
- Kühl- und Entfeuchtungsfunktionen verfügbar (Kondensatablauf erforderlich)
- 3-Wege-Ventil im Lieferumfang enthalten (kein zusätzliches Überströmventil erforderlich, wenn mehr als drei Gebläsekonvektoren installiert werden)
- Thermostat mit Touch-Screen

Elegante Gebläsekonvektoren mit intelligentem Regler

Mit einer Tiefe von nur knapp 130 mm haben die intelligenten Gebläsekonvektoren eine extrem schlanke Bauform und fügen sich mit ihrem eleganten Design unauffällig in jeden Wohnraum ein.

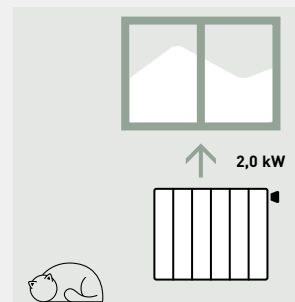
Der Ventilatormotor hat eine sehr geringe Leistungsaufnahme und ist somit äußerst energieeffizient. Die Ventilator Drehzahl wird durch einen Temperaturregler mit PI-Logik ständig angepasst, was auch für die Temperatur- und Feuchteregeleung im Kühlbetrieb vorteilhaft ist.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Set bestehend aus 2 Standfüßen zum Schutz der Wasserrohrleitungen bei Montage auf dem Boden

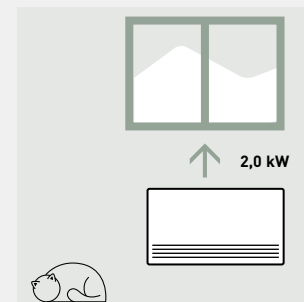
Motoranschlusskabel für Geräte mit Wasseranschlüssen rechts

Mit herkömmlichen Heizkörpern



Erforderliche Vorlauftemperatur: 65 °C

Mit intelligenten Gebläsekonvektoren



Erforderliche Vorlauftemperatur: 35 °C

Alle Temperaturkennlinien und Leistungsangaben sind verfügbar unter:
www.panasonicproclub.com

PRO Club



Technische Daten

Intelligente Gebläsekonvektoren			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	PAW-AAIR-1100-2
Gesamtkühlleistung	ni / mi / ho	kW	0,3/0,5/0,6	0,6/0,9/1,5	0,8/1,6/2,1	0,9/1,8/2,5
Sensible Kühlleistung	ni / mi / ho	kW	0,2/0,4/0,6	0,5/0,9/1,3	0,7/1,3/1,9	0,9/1,6/2,3
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho	kg/h	51,1/89,4/106,3	96,0/155,2/251,1	140,8/267,2/365,7	158,1/300,3/423,6
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho	kPa	3,3/5,7/6,1	1,1/2,1/4,2	1,5/5,8/10,3	1,3/5,0/10,6
Wassereintrittstemperatur		°C	10	10	10	10
Wasseraustrittstemperatur		°C	15	15	15	15
Luft Eintrittstemperatur		°C	27	27	27	27
Luftaustrittstemperatur	ni / mi / ho	°C	12,8/13,2/14,9	14,6/14,8/14,0	15,8/14,6/14,4	18,1/15,2/14,7
Relative Feuchte der eintretenden Luft		%	47	47	47	47
Gesamtheizleistung	ni / mi / ho	kW	0,2/0,4/0,5	0,4/0,8/1,2	0,6/1,2/1,6	0,8/1,4/2,1
Wasservolumenstrom	ni / mi / ho	kg/h	38,4/70,5/92,8	72,7/139,2/201,6	114,0/204,2/284,5	138,3/243,2/356,7
Wassers. Druckverlust	ni / mi / ho	kPa	1,0/2,3/3,0	0,5/1,5/3,1	1,0/3,3/6,6	1,1/3,1/7,3
Wassereintrittstemperatur		°C	35	35	35	35
Wasseraustrittstemperatur		°C	30	30	30	30
Luft Eintrittstemperatur		°C	19	19	19	19
Luftaustrittstemperatur	ni / mi / ho	°C	33,5/33,3/30,9	30,1/31,4/31,8	30,1/31,1/31,2	26,6/29,5/30,5
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	54/114/162	156/252/318	246/366/462	372/456/576
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Max. Leistungsaufnahme	ni / mi / ho	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	24/33/39	25/34/40	25/34/42	26/35/43
Abmessungen (H x B x T)		mm	579 x 735 x 129	579 x 935 x 129	579 x 1135 x 129	579 x 1335 x 129
Nettogewicht		kg	17	20	23	26
3-Wege-Ventil enthalten			ja	ja	ja	ja
Thermostat mit Touch-Screen			ja	ja	ja	ja

* Hersteller der intelligenten Gebläsekonvektoren ist Innova.





	TRM-FA	Plogic
2-Leiter-Ausführung (Kühlen oder Heizen)	✓	✓
2-Leiter-Ausführung (nur Heizen)	✓	✓ ⁽¹⁾
2-Leiter-Ausführung (nur Kühlen) + Elektroheizstab (≤2000 W)	—	✓
2-Leiter-Ausführung (nur Heizen) + Elektroheizstab (≤2000 W)	—	✓ ⁽¹⁾
4-Leiter-Ausführung	✓	✓
Kommunikationsprotokoll	—	Modbus (mit MB2-Schnittstelle)
Kompatibel mit Mini-GLT-Regler SRC	—	✓
Funktionen		
Kühlen/Heizen-Umschaltung	Manuell	Manuell oder automatisch
Einstellen der Ventilator Drehzahl	Manuell	Manuell oder automatisch
Ventilatorbetrieb	Zyklisch ⁽³⁾	Dauerhaft ⁽⁴⁾ oder zyklisch ⁽³⁾
Master/Slave	—	✓ max. 15 Slave-Geräte
Programmierung von Timer-Funktionen	—	—
Kompatible Ventilatoren		
AC	✓	✓
EC mit Ecospeed-Schnittstelle	✓	—
EC mit 0–10-Volt-Signal	—	✓
Kompatible Ventile		
EIN / AUS 230 V	✓	✓
Spannungsversorgung des Reglers		
230 V	—	✓
Montageweise		
Wandmontage od. Einbau im Gerät	Wand	Gerät

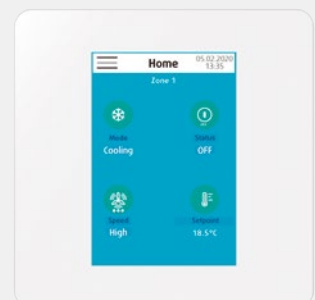
1) Automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung nur mit 2-Wege- oder 4-Wege-Ventilen. 2) Automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung nur mit 4-Wege-Ventilen. 3) Zyklisch: Ventilator stoppt, sobald die Solltemperatur erreicht wurde. 4) Dauerhaft: Ventilator bleibt in Betrieb, auch nachdem die Solltemperatur erreicht wurde.

Mini-GLT-Regler SRC

Intelligenter Regler oder Mini-Gebäudeleitsystem (GLT)

- Überwachung der Gebläsekonvektoren, Kaltwassersätze und Wärmepumpen, Lüftungsgeräte und ECOi-LOOP-Systeme von Panasonic⁽¹⁾
- Einsetzbar als Mini-GLT-System oder als Fernbedienung
- Steuerung von bis zu 15 Bereichen und 31 Geräten
- Kommunikation über Modbus-Protokoll
- Programmierung von Timer-Funktionen
- Modernes und elegantes Design
- Touchscreen mit 3,5-Zoll-Farbdisplay
- Wandmontage

1) Weitere Informationen in der technischen Dokumentation.





TControl EASY 3S

TControl POD glass

PAW-FC-RC1

PAW-FC-903EC
PAW-FC-907ECPAW-FC-903AC
PAW-FC-907AC

✓	✓	✓	✓	✓
✓ ^[2]	✓ ^[2]	—	—	—
—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—
✓	✓	✓	✓	—
—	Modbus	Modbus	Modbus	—
—	✓	✓	✓	—
Manuell oder automatisch	Manuell oder automatisch	Manuell oder automatisch	Manuell	Manuell
Manuell oder automatisch	Manuell oder automatisch	Manuell oder automatisch	Manuell oder automatisch	Manuell oder automatisch
Dauerhaft ^[4] oder zyklisch ^[3]	Dauerhaft ^[4] oder zyklisch ^[3]	—	Dauerhaft ^[4] oder zyklisch ^[3]	Dauerhaft ^[4] oder zyklisch ^[3]
—	—	—	—	—
—	✓	—	—	—
✓	✓	✓	—	✓
✓	—	—	—	—
—	✓	—	✓	—
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
Wand (Unterputzmontage)	Wand (Aufputz- od. Unterputzmontage)	Wand (Unterputzmontage)	Wand (Unterputzmontage)	Wand (Unterputzmontage)

Fernbedienungen

Plogic

Wandmontage (Aufputzmontage) oder Einbau im Gerät

WRC / MRC^[1]

BRC

IRC^[1]



1) Mit integriertem Temperaturfühler.

Kompatibilität	Gebläsekonvektor-Komfortgeräte	Gebläsekonvektor-Kassetten	Gebläsekonvektor-Wandgeräte	Gebläsekonvektor-Kanalgeräte	Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung
TRM-FA	✓	✓	✓ ^[1]	✓	✓
Plogic	✓	✓	✓ ^[1]	✓	✓
TControl POD glass	✓	✓	✓ ^[1]	✓	✓
TControl EASY 3S	✓	✓	✓ ^[1]	✓	✓
PAW-FC-RC1	✓	✓	✓ ^[1]	✓	✓
PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	✓	✓	—	✓	✓
PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC	✓	✓	✓ ^[1]	—	✓



1) Bei Kombination mit diesen Fernbedienungen müssen die Luftleitlamellen manuell bedient werden.

Hinweis: Die maximale Leistung der Elektroheizstäbe kann je nach Fernbedienung ohne Relais schwanken.

Kurzübersicht – ECOi-LOOP-Systeme

Seite	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	NR-Wert (bei max. Dreh- zahl)	Nennluft- menge ¹ (m³/h)	Externe statische Pressung (Pa)	Ventilator	Abmessungen L x B x H (mm)
S. 196		70	52	1727	0-495	EC	1142 x 762 x 516 ²
		85	50	2165	0-495	EC	1142 x 762 x 516 ²
		100	56	2826	0-335	EC	1333 x 818 x 580 ²
		110	54	3078	0-250	EC	1333 x 818 x 580 ²
		120	55	3309	0-350	EC	1333 x 818 x 580 ²
		135	57	3677	0-260	EC	1333 x 818 x 580 ²
ECOi-LOOP-N EVO C/H R513A							
S. 198		2,9 3,8	25,8 ³	525	0-140	EC	900 x 636 x 250 ²

1) Bei hoher Ventilator-drehzahl. 2) Ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen. 3) Bei geringster Raumlast.

Seite	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	NR-Wert (bei max. Dreh- zahl)	Nennluft- menge ¹ (m³/h)	Externe statische Pressung (Pa)	Ventilator	Abmessungen L x B x H (mm)
ECOi-LOOP-N FS H R513A	7	 1,7 1,8	34	340	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 ²
S. 200	9	 2,0 2,6	36	400	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 ²



1) Bei hoher Ventilator-drehzahl. 2) Standardgerät mit Gehäuse und Standfüßen.



ECOi-LOOP-N 70-135 H | R513A

ECOi-LOOP-Systeme (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 7,0 bis 13,3 kW

Heizleistung: 8,1 bis 14,6 kW



Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung
RCS

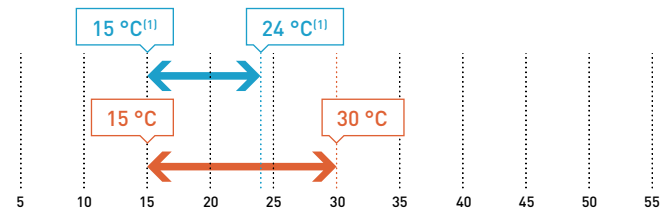


Optionale Bedieneinheit:
Mini-GLT-Regler
SRC

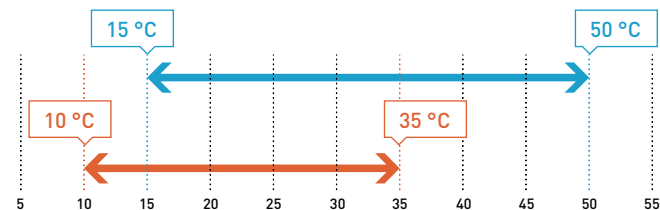
[+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Ecoi-LOOP-Systeme](#)

Betriebsbereichsgrenzwerte

Luft Eintrittstemperatur



Wassereintrittstemperatur



1) 21 bis 33 °C TK. Hinweis: Maximaler Wasserdruck ist 10 bar.

Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: H (Kühlen/Heizen)
- 6 Baugrößen
- Horizontale Installation
- Nennluftmengen von 1730 bis 3680 m³/h
- Luftansaug von unten möglich
- Externe statische Pressung bis 495 Pa je nach Baugröße
- Außentemperatur-Grenzwerte: 15 bis 32 °C
- Wassereintrittstemperatur von 11 bis 45 °C

Vorzüge

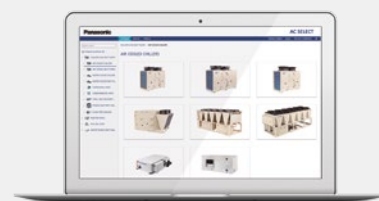
- Sehr hohe Energieeffizienzwerte: EER bis 3,95 und COP bis 4,58
- EC-Ventilator mit geringem Energiebedarf
- Hohe Robustheit durch Koaxialwärmeübertrager
- Leicht zugängliche Komponenten: eine große abnehmbare Abdeckung ermöglicht den einfachen Zugang zu den elektrischen Anschlüssen, während der Luftfilter von der Seite des Geräts ohne Entfernen des Abluftkanals zugänglich ist
- Werkseitig zu 100 % getestet

Ausstattung

- Der Kältekreis umfasst folgende Komponenten: einen hermetischen Scrollverdichter, ein 4-Wege-Umschaltventil, einen Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager, ein thermostatisches Bi-Flow-Expansionsventil, einen Rippenrohrwärmeübertrager, Hoch- und Niederdruckschalter und zwei Schraderventile (Hoch- und Niederdruckseite).
- Der hermetische Scrollverdichter verfügt über einen thermischen Überlastschutz und ist auf Federschwingungsdämpfern in einem Gehäuse mit verstärkter Schalldämmung montiert.
- Der Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager ist ein aus Kupfer und rostfreiem Stahl gefertigter Koaxialwärmeübertrager mit hervorragender Energieeffizienz.
- Die Geräte verfügen über ein Regelungssystem (POL423) mit integrierter Modbus RTU-Schnittstelle.
- Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt.
- Die Kondensatwanne hat eine Korrosionsschutzbeschichtung.
- Der Anschlusskasten befindet sich im Verdichterabteil und ist über eine große, abnehmbare Abdeckung zugänglich.

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Technische Daten

ECOi-LOOP-N 70 – 135 H (Kühlen/Heizen)			P-LPN070HA	P-LPN085HA	P-LPN100HA	P-LPN110HA	P-LPN120HA	P-LPN135HA
Gesamt-Kühlleistung ¹	W		7011	8407	10290	11183	12105	13301
Sensible Kühlleistung ¹	W		5960	7146	8541	9282	10047	11040
Gesamt-Leistungsaufnahme ²	W		1776	2275	2743	3234	3161	3784
EER Verdichter			4,53	4,21	4,36	4,0	4,46	4,1
EER gem. EN 14511			3,95	3,7	3,75	3,46	3,83	3,52
Gesamtheizleistung ³	W		8069	9808	11307	12514	13834	14639
Gesamt-Leistungsaufnahme ²	W		1761	2256	2590	3073	3081	3467
COP Verdichter			5,27	4,96	5,12	4,75	5,25	5,0
COP gem. EN 14511			4,58	4,35	4,37	4,07	4,49	4,22
Ventilator Daten								
Luftmenge	ni	m³/h	1123	1407	1837	2001	2157	2390
	mi	m³/h	1425	1786	2331	2539	2730	3034
	ho (Nennwert)	m³/h	1727	2165	2826	3078	3309	3677
Statische Pressung (Nennwert)		Pa	100	100	100	100	100	100
Leistungsaufnahme Ventilator		W	328	393	552	631	617	737
Ventilatorleistung		W	684	653	703	738	671	722
Luftfilter	Anzahl / Filterklasse		1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1
Sekundär-Wasserkreislauf								
Wasserwärmeübertrager	Anzahl / Typ		1 / Koaxial-wärmeübertrager	1 / Koaxial-wärmeübertrager	1 / Koaxial-wärmeübertrager	1 / Koaxial-wärmeübertrager	1 / Koaxial-wärmeübertrager	1 / Koaxial-wärmeübertrager
Maximaler Wasserdruck	bar		10	10	10	10	10	10
Nennwasservolumenstrom	Kühlen ¹	l/h	1497	1818	2274	2508	2649	2957
	Heizen ³	l/h	1882	2256	2514	2738	3143	3463
Mindestwasservolumenstrom	Kühlen	l/h	749	909	1137	1254	1325	1479
	Heizen	l/h	941	1128	1257	1369	1572	1732
Wassers. Druckverlust bei Nennwasservolumenstrom	Kühlen ¹	kPa	35,9	49,8	39,6	46,6	30,6	38,3
	Heizen ³	kPa	52,7	71,3	46,8	53,9	43,4	53
Wasseranschlüsse (Eintritts-/Austrittsdurchmesser / Typ)	Zoll		1 / Whitworth-Rohraußengewinde					
Kondensataustrittsdurchmesser	mm		19	19	19	19	19	19
Kältekreis								
Anzahl der Kältekreise			1	1	1	1	1	1
Verdichtertyp			Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter	Scrollverdichter
Kältemittelfüllmenge	g		1040	1165	1108	1116	1355	1363
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Maximale Stromaufnahme ohne opt. Elektroheizstab	A		12,8	13,4	15,6	18,2	17,3	18,1
Anlaufstrom	A		53,5	53,5	53,5	78,5	71,4	78,4
Schallpegel								
Schallleistungspegel (Lw) Abstrahlung	ni / mi / ho	dB(A)	60,6/65/65,4	59,5/65,3/66,1	61/66,9/69,4	62,1/67,7/10,4	58/62,6/67,4	58,8/63,9/68,8
Schallleistungspegel (Lw) Luftaustritt	ni / mi / ho	dB(A)	53,8/62,9/71	62,8/69,5/73,6	68,4/72,7/77,1	68,8/72,6/77,2	64,5/69,3/73,5	65,7/71,2/75,6
Schallleistungspegel (Lw)	ni / mi / ho	dB(A)	63,7/68,1/72,6	65,5/71,4/74,7	69,6/74,1/78,1	70,1/74,3/78,5	66,5/70,9/75,1	67,5/72,7/77
Schalldruckpegel (Lp) ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	49/54,3/56,2	49,5/54,3/56,4	55,3/58,8/62,6	54,4/57,6/61,9	52,5/56,8/60,5	52,7/58,5/62,1
NR-Wert ⁴	ni / mi / ho		45,9/51,5/51,2	45,9/49,9/50,9	52,3/55,5/58,5	52,3/54,4/59,1	50,7/55,2/58,4	50,7/56,9/60,3
Abmessungen ohne optionale Luftfein-/austrittskonfigurationen								
Länge	mm		1142	1142	1333	1333	1333	1333
Breite	mm		762	762	818	818	818	818
Höhe	mm		516	516	580	580	580	580
Gewicht								
Betriebsgewicht	kg		134	134	153	153	160	160

1) Angaben zur Nennkühlleistung gelten für 27 °C TK / 19 °C FK Lufttemperatur und 30 °C Wassereintrittstemperatur. 2) Angaben zur Leistungsaufnahme (Verdichter + Ventilator) gelten für Nennbedingungen bei hoher Drehzahl. 3) Angaben zur Nennheizleistung gelten für 20 °C TK / 15 °C FK Lufttemperatur und 20 °C Wassereintrittstemperatur. 4) Die Angaben gelten für eine gerade Luftführungs-konfiguration mit Filter und dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 21 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

G2M1- oder G3-Filter
Trennschalter
Regler mit BACnet MSTP oder BACnet IP (LON und Modbus TCP/IP auf Anfrage verfügbar)
Kondensatpumpe
Elektroheizstäbe
Strömungswächter

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Sammelstörmeldung
Verschiedene optionale Luftfein-/austrittskonfigurationen
Fernbedienung RCS (für Regler mit Kommunikationsprotokoll)
Raumtemperaturfühler
Mini-GLT-Regler SRC





ECOi-LOOP-N EVO C/H | R513A

ECOi-LOOP-Systeme (Nur Kühlen oder Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 1,7 bis 2,9 kW

Heizleistung: 2,0 bis 3,8 kW



Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung
RCS

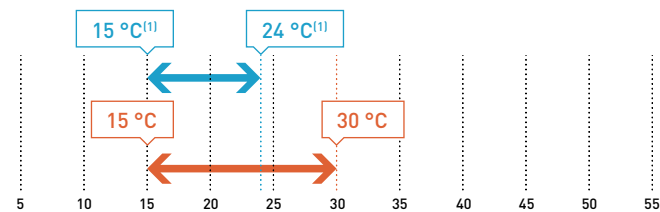


Optionale Bedieneinheit:
Mini-GLT-Regler
SRC

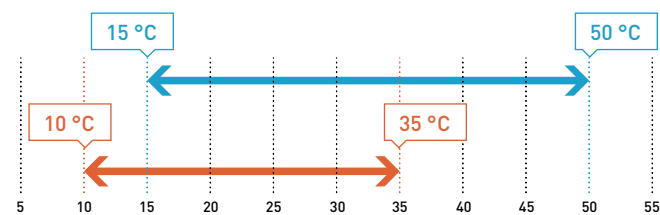
[+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für Ecoi-LOOP-Systeme](#)

Betriebsbereichsgrenzwerte

Luft Eintrittstemperatur



Wassereintrittstemperatur



1) 21 bis 33 °C TK. Hinweis: Maximaler Wasserdruck ist 10 bar.

Baureihenüberblick

- Nur eine Baugröße in 2 Ausführungen: C (Nur Kühlen) oder H (Kühlen/Heizen)
- Horizontale Installation
- Luftmengen von 290 bis 525 m³/h
- Inverterverdichter
- Verschiedene optionale Luftein-/austritts- und Wasseranschlusskonfigurationen
- Hohe externe statische Pressung bis 140 Pa
- Außentemperatur-Grenzwerte: 15 bis 32 °C
- Wassereintrittstemperatur von 11 bis 45 °C

Vorzüge

- Umweltfreundlich: Kältemittel R513A mit sehr niedrigem GWP-Wert (631) und EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf
- Sparsamer Energieverbrauch: Anpassung der Drehzahl an den Leistungsbedarf dank Inverterverdichter
- Besonders leise Geräte: NR-Wert < 26 (NR-Lärmbewertungskurve) bei niedriger Drehzahl und verstärkter Schalldämmung
- Sehr hohe Energieeffizienzwerte: EER bis 4,25 und COP bis 4,53
- Einfache Installation durch geringe Einbauhöhe: nur 250 mm
- Hohe Flexibilität bei der Auslegung durch Auswahl der Luftein-/austrittskonfiguration sowie der Serviceseite für die Wasseranschlüsse
- Hohe Robustheit durch Koaxialwärmeübertrager
- Leicht zugängliche Komponenten: eine große abnehmbare Abdeckung ermöglicht den einfachen Zugang zu den elektrischen Anschlüssen, während der Luftfilter von drei Seiten zugänglich ist
- Werkseitig zu 100 % getestet

Ausstattung

- Der Kältekreis umfasst folgende Komponenten: einen hermetischen Inverter-Rollkolbenverdichter, ein 4-Wege-Umschaltventil (nur bei Ausführung H), einen Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager, einen Kältemittelsammler, ein thermostatisches Expansionsventil, einen Rippenrohrwärmeübertrager, Hoch- und Niederdruckschalter und zwei Schraderventile (Hoch- und Niederdruckseite).
- Der hermetische Inverter-Rollkolbenverdichter verfügt über einen thermischen Überlastschutz und ist auf Federschwingungsdämpfern in einem Gehäuse mit verstärkter Schalldämmung montiert.
- Der Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager ist ein aus Kupfer und rostfreiem Stahl gefertigter Koaxialwärmeübertrager mit hervorragender Energieeffizienz.
- Die Geräte verfügen über ein Regelungssystem mit integrierter Schnittstelle für Modbus RTU oder BACnet MSTP
- Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt.
- Die Kondensatwanne hat eine Korrosionsschutzbeschichtung.
- Der Anschlusskasten befindet sich auf der Serviceseite mit den Wasseranschlüssen und ist über eine große, abnehmbare Abdeckung zugänglich.
- Die Geräte verfügen über Montagehalterungen, die eine einfache Installation in verschiedenen Ausrichtungen ermöglichen.



Technische Daten

ECOi-LOOP-N EVO C (Nur Kühlen)			P-LPVNCA
ECOi-LOOP-N EVO H (Kühlen/Heizen)			P-LPVNHA
Gesamt-Kühlleistung ¹	min. – max. ²	W	1687 – 2948
Sensible Kühlleistung ¹	min. – max. ²	W	1363 – 2337
EER	min. – max. ²		4,25 – 3,06
Heizleistung ³	min. – max. ²	W	2004 – 3769
COP	min. – max. ²		4,53 – 3,45
Ventilator			
Anzahl der Ventilatoren			1
Nennluftmenge (bei niedriger + hoher Drehzahl)	min. – max. ²	m³/h	290 – 525
Motorleistung (bei niedriger + hoher Drehzahl)	min. – max. ²	W	13 – 54
Luftfilter	Anzahl / Filterklasse		1 / Einfach od. G3
Sekundär-Wasserkreislauf			
Wasserwärmeübertrager	Anzahl / Typ		1 / Koaxialwärmeübertrager
Maximaler Wasserdruck		bar	10
Nennwasservolumenstrom	Kühlen (min. – max.) ²	l/h	354 – 662
	Heizen (min. – max.) ²	l/h	458 – 789
Wassers. Druckverlust bei Nennwasservolumenstrom ⁴	Kühlen (min. – max.) ²	kPa	9 – 19,5
	Heizen (min. – max.) ²	kPa	12,3 – 24,6
Wasseranschlüsse (Eintritts-/Austrittsdurchmesser /Typ)		Zoll	1/2 / Whitworth-Rohraußengewinde
Kondensataustrittsdurchmesser (AD)		mm	16
Kältekreis			
Anzahl der Kältekreise			1
Verdichtertyp			Inverter-Rollkolbenverdichter
Kältemittelfüllmenge		g	514
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50 ±10 %
Leistungsaufnahme Kühlen ⁵	Kühlen (min. – max.) ²	W	397 – 964
	Heizen (min. – max.) ²	W	442 – 1093
Elektroheizregister ⁶	Anzahl / Leistung (min – max) ²	– / W	1 / 600+600 – 1 / 1000+1000
	Leistungsaufnahme (min. – max.) ²	W	1200 – 2000
Schallpegel ohne Schalldämmoptionen			
Schallleistungspegel Abstrahlung	min. – max. ²	dB(A)	41,9 – 51,5
Schallleistungspegel Luftaustritt	min. – max. ²	dB(A)	47,9 – 62,8
Schalldruckpegel ⁷	min. – max. ²	dB(A)	29,3 – 43
NR-Wert ⁷	min. – max. ²		25,8 – 39,2
Schallpegel mit Luftaustrittsschalldämpfer und Dämmung am Ventilator			
Schallleistungspegel Abstrahlung	min. – max. ²	dB(A)	42,3 – 51,6
Schallleistungspegel Luftaustritt	min. – max. ²	dB(A)	33,2 – 44,4
Schalldruckpegel ⁷	min. – max. ²	dB(A)	24,5 – 35
NR-Wert ⁷	min. – max. ²		19,5 – 30,4
Abmessungen ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen			
Länge		mm	900
Breite		mm	636
Höhe		mm	250
Gewicht ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen			
Betriebsgewicht		kg	51

1) Angaben zur Nennkühlleistung gelten für 27 °C TK / 19 °C FK Lufteintrittstemperatur und 30 °C Wassereintrittstemperatur. 2) Bei maximaler thermischer Raumlast. 3) Angaben zur Nennheizleistung gelten für 20 °C TK / 15 °C FK Lufteintrittstemperatur und 20 °C Wassereintrittstemperatur. 4) Ohne Ventil. 5) Angaben zur Leistungsaufnahme (Verdichter + Ventilator) gelten für Nennbedingungen bei hoher Drehzahl. 6) Elektroheizregister als Zubehör verfügbar. 7) Die Angaben gelten für eine gerade Luftführungskonfiguration mit Filter und dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 21 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Luftaustrittsschalldämpfer
Einfacher Filter oder G3M1-Filter
Trennschalter
Kondensataustritt
Kondensatpumpe
Elektroheizstäbe
Strömungswächter

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Sammelstörmeldung
Dämmung am Ventilator
Verschiedene optionale Luftein-/austritts- und Wasseranschlusskonfigurationen
Fernbedienung RCS (für Regler mit Kommunikationsprotokoll)
Raumtemperaturfühler
Mini-GLT-Regler SRC

Hoher
EER
4,25Hoher
COP
4,53

ECOi-LOOP-N FS H | R513A

ECOi-LOOP-Systeme (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 1,7 bis 2,0 kW

Heizleistung: 1,8 bis 2,6 kW



Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung
RCS

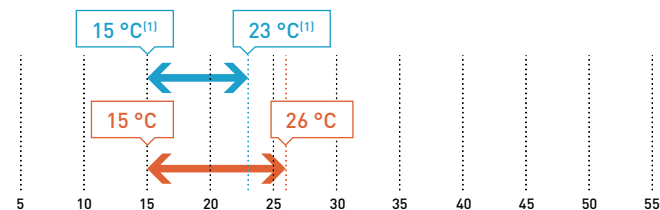


Optionale Bedieneinheit:
Mini-GLT-Regler
SRC

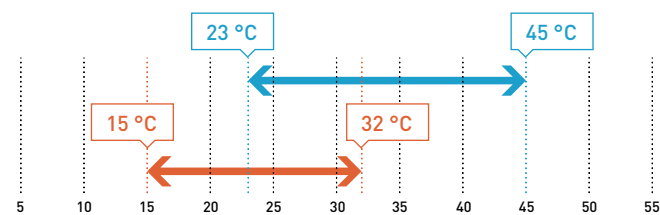
+ Weitere Informationen zu Regelungssystemen für ECOi-LOOP-Systeme

Betriebsbereichsgrenzwerte

Luft Eintrittstemperatur



Wassereintrittstemperatur



1) 21 bis 32 °C TK. Hinweis: Maximaler Wasserdruck ist 10 bar.

Baureihenüberblick

- 1 Ausführung: H (Kühlen/Heizen)
- 2 Baugrößen
- Vertikale Installation
- 4 Ausführungen: VC (Standardhöhe mit Gehäuse), VCL (niedrige Höhe mit Gehäuse), VN (Standardhöhe ohne Gehäuse) und VNL (niedrige Höhe ohne Gehäuse)
- Hohe Energieeffizienz: EER bis 4,9 und COP bis 4,6
- Nennluftmengen von 250 bis 460 m³/h
- Dreistufiger AC-Ventilator (oder optionaler EC-Ventilator mit geringem Energiebedarf)
- Verschiedene optionale Wasser- und Elektroanschlusskonfigurationen
- Luftansaug von vorne oder unten möglich
- Außentemperatur-Grenzwerte: 15 bis 32 °C
- Wassereintrittstemperatur von 15 bis 45 °C

Vorzüge

- Niedrige Schallpegel durch Schalldämmung zwischen dem Ventilator- und Verdichterabteil
- Modernes Design und ästhetische Gehäuselackierung (RAL 9010) für harmonische Integration in unterschiedlichste Inneneinrichtungen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf (optional)
- Hohe Flexibilität bei der Auslegung durch Auswahl der Lufterin-/austrittskonfiguration sowie der Serviceseite für die Wasseranschlüsse
- Leicht zugängliche Komponenten durch große abnehmbare Abdeckung
- Gelöteter Plattenwärmeübertrager aus rostfreiem Stahl mit hervorragender Energieeffizienz (Koaxialwärmeübertrager auf Anfrage)
- Werkseitig zu 100 % getestet

Ausstattung

- Der Kältekreis umfasst folgende Komponenten: einen hermetischen Rollkolbenverdichter, ein 4-Wege-Umschaltventil, einen Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager, einen Kältemittelsammler, ein Kapillarrohr als Drosselorgan, einen Rippenrohrwärmeübertrager, Hoch- und Niederdruckschalter und zwei Schraderventile (Hoch- und Niederdruckseite).
- Der hermetische Rollkolbenverdichter verfügt über einen thermischen Überlastschutz und ist in einem Gehäuse mit 20 mm dicker Wärme- und Schalldämmung montiert.
- Die Geräte verfügen über ein Regelungssystem (POL423) mit integrierter Modbus RTU-Schnittstelle.
- Der Wasser/Kältemittel-Wärmeübertrager ist ein gelöteter Plattenwärmeübertrager aus rostfreiem Stahl mit hervorragender Energieeffizienz. Ein Koaxialwärmeübertrager ist Anfrage verfügbar.
- Ästhetische Gehäuselackierung (RAL 9010) bei den Ausführungen VC und VCL.
- Die Kondensatwanne hat eine Korrosionsschutzbeschichtung.
- Die Geräte sind mit einem G2-Luftfilter ausgestattet.

AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Technische Daten

ECOi-LOOP-N FS H (Kühlen/Heizen)			P-LPFSN07HA	P-LPFSN09HA
Gesamt-Kühlleistung ¹			1690	2040
Sensible Kühlleistung ¹			1410	1600
Leistungsaufnahme (mit EC- / AC-Ventilator) ²	W		345 / 355	480 / 487
EER gem. EN 14511 (mit EC- / AC-Ventilator)			4,9 / 4,75	4,25 / 4,19
Heizleistung ³	W		1790	2630
Leistungsaufnahme (mit EC- / AC-Ventilator) ²	W		395 / 405	610 / 617
COP gem. EN 14511 (mit EC- / AC-Ventilator)			4,6 / 4,41	4,31 / 4,26
Ventilator Daten				
Luftmenge	Min.	m³/h	250	340
	Nennwert	m³/h	340	400
	Max.	m³/h	400	460
Nennleistungsaufnahme (mit EC- / AC-Ventilator)	W		15 / 25	20 / 27
Motorleistung (mit EC- / AC-Ventilator)	W		40 / 75	40 / 75
Luftfilter	Anzahl / Filterklasse		1 / G2	1 / G2
Sekundär-Wasserkreislauf				
Anzahl Plattenwärmeübertrager			1	1
Maximaler Wasserdruck	bar		10	10
Nennwasservolumenstrom	Kühlen ¹	l/h	351	434
	Heizen ³	l/h	405	586
Mindestwasservolumenstrom		l/h	180	180
Wassers. Druckverlust bei Nennwasser- volumenstrom	Kühlen ¹	kPa	3,8	5,8
	Heizen ³	kPa	5,1	10,8
Wasseranschlüsse (Eintritts-/Austrittsdurchmesser / Typ)	Zoll		1/2 / Whitworth-Rohrinnengewinde	1/2 / Whitworth-Rohrinnengewinde
Kondensataustrittsdurchmesser	mm		15 x 20	15 x 20
Kältekreis				
Anzahl der Kältekreise			1	1
Verdichtertyp			Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter
Kältemittelfüllmenge	g		500	490
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50 ±10 %	230 / 1 / 50 ±10 %
Maximale Stromaufnahme ⁴	A		4,6	5,7
Anlaufstrom ⁵	A		16	16,5
Schallpegel				
Schallleistungspegel (Lw)	ni / mi / ho	dB(A)	47,2 / 49,8 / 51,5	49,8 / 51,5 / 54,3
Schalldruckpegel (Lp)	ni / mi / ho	dB(A)	38,2 / 40,8 / 42,5	40,8 / 42,5 / 45,3
NR-Wert	ni / mi / ho		32 / 34 / 36	34 / 36 / 40
Schallpegel (bes. schallreduzierte Ausführung)				
Schallleistungspegel (Lw)	ni / mi / ho	dB(A)	42,5 / 44,6 / 46,5	44,7 / 46,5 / 48,6
Schalldruckpegel (Lp)	ni / mi / ho	dB(A)	33,5 / 35,6 / 37,5	35,7 / 37,5 / 39,6
NR-Wert	ni / mi / ho		28 / 30 / 32	30 / 32 / 34
Abmessungen				
Standardausführung mit Gehäuse (VC)	L x B x H	mm	1138 x 260 x 720 (min.) / 750 (max.) / 821 (m. Standfüßen)	1138 x 260 x 720 (min.) / 750 (max.) / 821 (m. Standfüßen)
Niedrige Höhe mit Gehäuse (VCL)	L x B x H	mm	1322 x 260 x 582 (min.) / 612 (max.) / 683 (m. Standfüßen)	1322 x 260 x 582 (min.) / 612 (max.) / 683 (m. Standfüßen)
Standardausführung ohne Gehäuse (VN)	L x B x H	mm	1055 / 1084 (m. Standfüßen) x 241 x 667 (min.) / 697 (max.) / 769 (m. Standfüßen)	1055 / 1084 (m. Standfüßen) x 241 x 667 (min.) / 697 (max.) / 769 (m. Standfüßen)
Niedrige Höhe ohne Gehäuse (VNL)	L x B x H	mm	1185 / 1270 (m. Standfüßen) x 241 x 525 (min.) / 555 (max.) / 626 (m. Standfüßen)	1185 / 1270 (m. Standfüßen) x 241 x 525 (min.) / 555 (max.) / 626 (m. Standfüßen)
Gewicht				
Betriebsgewicht mit / ohne Gehäuse	kg		55 / 70	58 / 73

1) Angaben zur Nennkühlleistung gelten für 27 °C TK / 19 °C FK Lufteintrittstemperatur und 30 °C Wassereintrittstemperatur. 2) Angaben zur Leistungsaufnahme (Verdichter + Ventilator) gelten für Nennbedingungen. 3) Angaben zur Nennheizleistung gelten für 20 °C TK / 15 °C FK Lufteintrittstemperatur und 20 °C Wassereintrittstemperatur. 4) Bei Angaben zur maximalen Stromaufnahme gilt eine Toleranz von +/- 5 %. 5) Bei Angaben zum Anlaufstrom gilt eine Toleranz von +/- 10 %.

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Regler mit BACnet MSTP (LON und Modbus TCP/IP auf Anfrage verfügbar)

EC-Ventilator

Standfüße

Kontakt für Sammelstörmeldung

Schallreduzierung

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Verschiedene optionale Elektro- und Wasseranschluss- sowie Luftein-/austrittskonfigurationen

Fernbedienung RCS (für Regler mit Kommunikationsprotokoll)

Mini-GLT-Regler SRC

Thermischer Überlastschutz

Regelungssysteme für ECOi-LOOP-Systeme



Mini-GLT-Regler SRC

Intelligenter Regler oder Mini-Gebäudeleitsystem (GLT)

Mit dem Mini-GLT-Regler SRC lassen sich mehrere Geräte bzw. Gerätegruppen über eine einzelne Bedieneinheit per Fernzugriff steuern.

Die Reglerfunktionen machen es möglich, Anlagen für Kühlung, Heizung, Kalt-/Warmwasserbereitung und Luftbehandlung komplett zu steuern und deren Energieverbrauch zu überwachen.

Der intelligente Regler hat einen Touchscreen mit Farbdisplay, eine logische Funktionsstruktur und klar erkennbare Bedienungssymbole und lässt sich einfach intuitiv bedienen.

Mit seinem modernen und eleganten Design fügt er sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein.

- Überwachung von Gebläsekonvektoren, Kaltwassersätzen und Wärmepumpen, Lüftungsgeräten und ECOi-LOOP-Systemen
- Steuerung von bis zu 31 Geräten
- Kommunikation über Modbus-Protokoll
- Programmierung von Timer-Funktionen
- Modernes und elegantes Design
- Touchscreen mit 3,5-Zoll-Farbdisplay
- Wandmontage

Einsatz als Mini-GLT-System

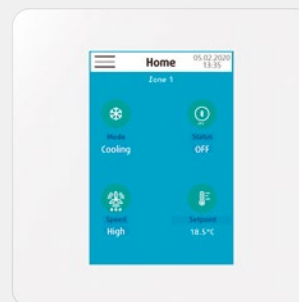
Mit dem Regler SRC können mehrere Geräte von Panasonic aus derselben Produktreihe in bis zu 15 Bereichen bzw. Gruppen zusammengefasst und gemeinsam gesteuert werden.

- Kaltwassersätze und Wärmepumpen
- Lüftungsgeräte
- Gebläsekonvektoren

Einsatz als Fernbedienung

Der Regler SRC kann auch als reine Fernbedienung für ein einzelnes Gerät bzw. eine Gruppe von mehreren Geräten aus derselben Produktreihe innerhalb eines Bereichs eingesetzt werden.

- Gebläsekonvektoren
- ECOi-LOOP-Systeme



Regelungssysteme mit Kommunikationsprotokoll

Ventilatoren

- Kompatibel mit dreistufigen AC-Ventilatormotoren oder EC-Ventilatormotoren
- Manuelle Drehzahleinstellung (3 Stufen)
- Automatische Drehzahlregelung

Kommunikation

- Modbus RTU oder BACnet MSTP
- Modbus TCP/IP oder LON auf Anfrage

Betriebsarten

- AUS / Komfortbetrieb / Energiesparbetrieb

Funktionen

- Sommer
- Winter
- Lüftung
- Automatische Kühlen/Heizen-Umschaltung (Umschaltung des Automatikbetriebs gemäß eingestelltem Sollwert)

Sollwerte

- Ablufttemperatur
- Raumthermostat
- GLT



Fernbedienung RCS

Hauptfunktionen

- EIN/AUS
- Komfortbetrieb / Energiesparbetrieb
- Einstellen der Betriebsart
- Sollwertanpassung
- Raumtemperatur (AUS)
- Einstellen der Ventilatorzahl (manuell oder automatisch)
- Anzeige und Einstellen der Uhrzeit
- Störmeldeprotokoll
- Erstellen von Bereichen/Gruppen (mit bis zu 15 Geräten)
- Timer-Funktionen



Kurzübersicht – Rooftops (Nur Kühlen)

Seite	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	Nennluftmenge (m³/h)	Schallleistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
<div><div>NEU EC0i-RT-Z C R32</div><div></div><div><div>R32</div><div>Baugrößen 40 und 50 ab Frühjahr 2024 lieferbar</div></div></div>					

Kurzübersicht – Rooftops (Kühlen/Heizen)

Seite

Bau-
größe


Kühl- und Heizleistung (kW)

Nennluftmenge
(m³/h)

Schallleistungs-
pegel (dB(A))

Abmessungen
L x H x B (mm)


NEU EC0i-RT-Z H | R32



R32

Baugrößen 40 und 50
ab Frühjahr 2024
lieferbar

S. 206



R32

105	<div>106,0</div> <div>106,0</div>	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
120	<div>119,0</div> <div>117,0</div>	21500	79,8	3740 x 2150 x 2285
140	<div>139,0</div> <div>142,0</div>	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285

Hinweis: Gilt für Ausführung H (Kühlen/Heizen) mit EC-Ventilatoren.

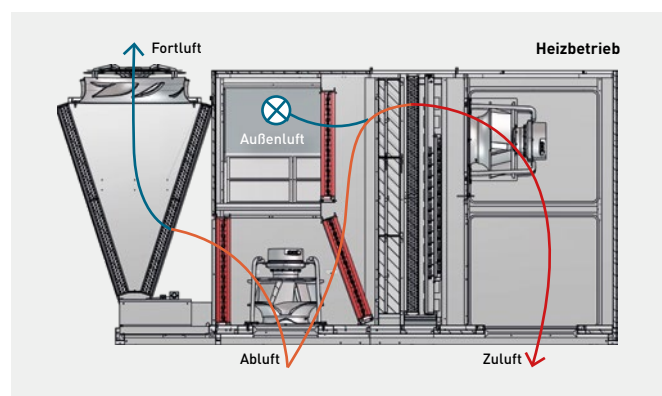
Energierückgewinnungskonfigurationen

RECO – Standard-Energierückgewinnung (3 Luftklappen)

Energierückgewinnung aus der Fortluft.

	Pc	EER	Ph	COP
3 Luftklappen + RECO 30 % Außenluft	+1 %	+2 %	+7 %	+4 %
3 Luftklappen + RECO 60 % Außenluft	+2 %	+4 %	+14 %	+8 %

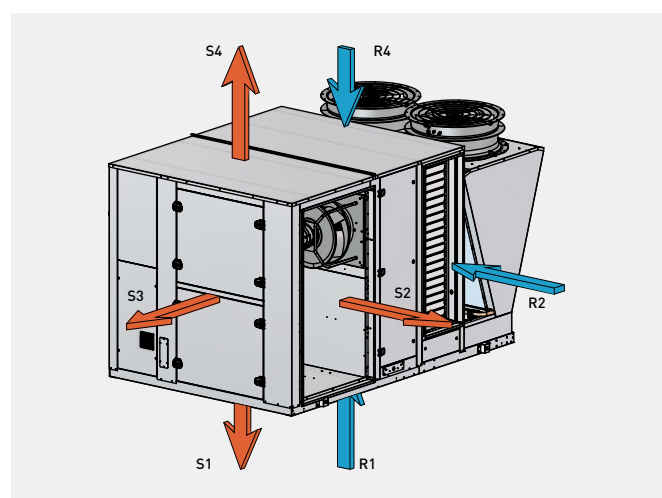
Nennbedingungen – Pc: Kühlleistung; Ph: Heizleistung.



Zuluft- und Abluftkonfigurationen

Zuluft	S1 Zuluftaustritt auf der Unterseite
	S2 Zuluftaustritt auf der linken Seite
	S3 Zuluftaustritt auf der Vorderseite
	S4 Zuluftaustritt auf der Oberseite
Abluft	R1 Ablufteintritt auf der Unterseite
	R2 Ablufteintritt auf der linken Seite
	R3 Ablufteintritt auf der Vorderseite
	R4 Ablufteintritt auf der Oberseite ⁽¹⁾

1) Bei RECO-Systemkonfiguration mit 3 Luftklappen nicht verfügbar.



AC SELECT.

Neue benutzerfreundliche Online-Planungssoftware:
<https://acselect.panasonic.eu/>





ECOi-RT-Z H | R32

Rooftops (Kühlen/Heizen)

Kühlleistung: 106 bis 139 kW

Heizleistung: 106 bis 142 kW



Reduzierung des

CO₂-Ausstoßes um 80 %*

* Angabe bezieht sich nur auf den Einfluss der unterschiedlichen Kältemittel, nicht auf die Gesamtgeräte.



R32

Kältemittel

Baureihenüberblick

- Ausführung H (Kühlen/Heizen)
- Hohe Energieeffizienz: SEER bis 3,8 und SCOP bis 3,56
- 3 Baugrößen
- Nennluftmengen von 19200 bis 25500 m³/h
- Zusätzliche Elektroheizstäbe verfügbar
- Verschiedene optionale Zuluft- und Abluftkonfigurationen
- Energierückgewinnungskonfiguration (RECO) verfügbar

Vorzüge

- „Low-GWP-Kältemittel“ R32 mit geringem Treibhauspotenzial (GWP-Wert: 675)
- Sehr niedrige Schallpegel
- Lüftungssystem als Sicherheitseinrichtung
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf
- Verschiedene optionale Zuluft- und Abluftkonfigurationen
- Zweilagige Wärme- und Schalldämmung (25 mm Glasswolle)
- Entfeuchtungsfunktion (optional)
- Werkseitig zu 100 % getestet

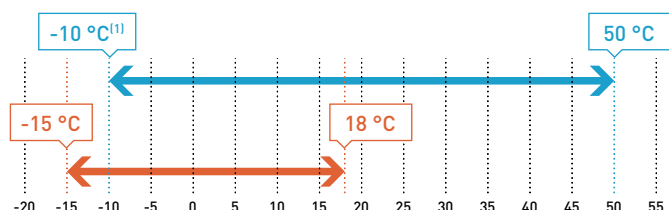
Ausstattung

- 2 Kältekreise zur Optimierung der Abtauregelung. Beide Kältekreise sind vollständig voneinander abgeschlossen in einem eigenen Abteil untergebracht, um die Schallpegel zu senken. Jeder Kältekreislauf umfasst folgende Komponenten: einen Scrollverdichter mit schalldämmender Verkleidung, einen Innen- und Außenwärmeübertrager, ein 4-Wege-Umschaltventil, einen Filtertrockner, ein Schauglas, ein thermostatisches Expansionsventil, Hoch- und Niederdruckschalter, einen Abtaudruckschalter und Temperatursfühler.
- 2 Scrollverdichter – je einer pro Kältekreis – mit schalldämmender Verkleidung. Jeder Verdichter verfügt über eine Kurbelwellenheizung und ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern montiert, um die Übertragung von Schall und Vibrationen zu vermeiden. Die Motoren mit Direktanlauf sind mit einem Überlastschutz ausgestattet. Eine Phasenfolgeüberwachung ist serienmäßig integriert.
- Das neue moderne Regelungssystem ermöglicht unter anderem Unterstützung für die Modbus-Protokolle, eine optimierte Abtauregelung, ein hohes Maß an Sicherheitseinrichtungen, eine Modbus-Steuerung der Innenventilatoren und eine Entfeuchtungsfunktion. Die Steuerungseinrichtungen sind bei Lieferung bereits im Gerät montiert, verdrahtet, werkseitig getestet und betriebsbereit. Sie befinden sich getrennt vom Luftstrom in einem abgeschlossenen Abteil. Die elektrischen Anschlüsse entsprechen den einschlägigen EU-Normen und unter anderem EN 60204-1.
- Die Außen- und Innenwärmeübertrager bestehen aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen. Dank der optimierten Konstruktion der Wärmeübertrager ist die erforderliche Kältemittelfüllmenge um 40 % kleiner als bei vergleichbaren Geräten, die mit R410A betrieben werden. Die besondere Konstruktion der Außenregister mit größeren Abmessungen dient zur Optimierung der Leistung und der Abtauzyklen. Um Stöße zu vermeiden, sind die Außenwärmeübertrager zusätzlich mit einem Schutzgitter ausgestattet und haben zur Vermeidung von Korrosion eine Bluefin-Schutzbeschichtung.
- Die Gehäuse der Geräte sind aus robustem verzinktem Stahlblech gefertigt und werden in einem speziellen Prozess in Signalweiß (RAL 9001) lackiert, um einen optimalen Korrosionsschutz zu erreichen. Das Gerät ist vollständig mit zweilagig gedämmten Abdeckungen verkleidet, die eine optimale Wärmedämmung bilden. Damit alle Komponenten des Geräts leicht zugänglich sind, können alle Abdeckungen einfach entfernt werden. Die herausziehbare Kondensatwanne unter dem Innenwärmeübertrager ermöglicht eine hygienische Reinigung.
- Die Innenventilatoren sind als Ventilatormodule mit EC-Motoren ausgeführt.
- Ein als Sicherheitseinrichtung integriertes Lüftungssystem gewährleistet, dass sich im Falle einer Kältemittelleckage kein zündfähiges Gas-/Luft-Gemisch bilden kann.

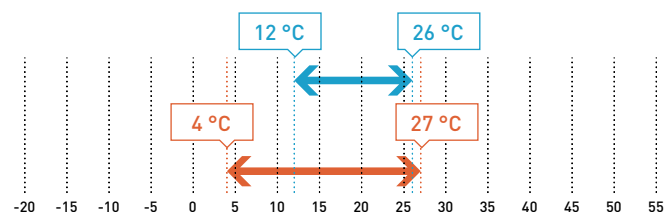
Betriebsbereichsgrenzwerte

Vollständige technische Daten und Auswahl mit AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Außentemperatur-Grenzwerte (TK)



Eintrittstemperatur am Innenwärmeübertragerregister ⁽²⁾



1) Bei Einsatz einer optionalen Ventilator Drehzahlregelung. 2) Kühlbetrieb: Zulufttemperatur (°C FK). Heizbetrieb: Zulufttemperatur (°C TK).

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

2 Luftklappen – für Außenlufteinlass
3 Luftklappen für RECO-System – komplett mit EC-Abluftventilatormodulen (mit hoher oder niedriger Pressung) + Energierückgewinnung
Anpassbarer Dachmontagerahmen
Schwingungsdämpfer
Filterwechselsensor (ein- oder zweistufig)
Verdichtersanfanlauf
Containerbeladevorrichtung
Entfeuchtungsfunktion
Elektroheizstab mit 48 kW
Energiemessgerät

Zubehör und optionale Ausstattungsmerkmale

Ventilator Drehzahlregelung
G4-, G4+F7- oder G4+F9-Filter
Warmwasserregister
Integrierte Bedieneinheit und zusätzliche Fernbedienung
Verschiedene optionale Luftein-/austrittskonfigurationen
Raumtemperaturfühler
Verschiedene Sensoren (Enthalpie, CO ₂)
Rauchmelder
EC-Zuluftventilatormodule mit niedriger Pressung



Technische Daten

Baugröße		105	120	140
ECOi-RT-Z H (Wärmepumpe)		P-RTZ0105HA	P-RTZ0120HA	P-RTZ0140HA
Kühlleistung ¹	kW	106	119	139
Leistungsaufnahme Kühlen ¹	kW	31,5	36,8	43,0
EER ¹		3,37	3,23	3,24
Auslegungslast (Pdesign) ^{2,3}	kW	106	119	139
SEER ^{2,3}		3,82	3,82	3,67
Energieeffizienzklasse ^{3,4}		B	B	B
$\eta_{s,c}^{2,3}$		150	150	144
Heizleistung ¹	kW	106	117	142
Leistungsaufnahme Kühlen ¹	kW	27,0	30,3	38,0
COP ¹		3,72	3,89	3,69
Auslegungslast (Pdesign) ^{2,3}	kW	100	118	140
SCOP ^{2,3}		3,36	3,56	3,32
Energieeffizienzklasse ^{3,4}		B	B	B
$\eta_{s,h}^{2,3}$		131	130	130
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. Betriebsstrom	A	79,0	85,0	105,0
Kältemittel und Verdichter				
Anzahl der Kältekreise		2	2	2
Verdichter	Anzahl / Typ	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter	2 / Scrollverdichter
Montageweise		1 Verdichter je Kältekreis	1 Verdichter je Kältekreis	1 Verdichter je Kältekreis
Leistungsstufen	%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100
Innenwärmeübertrager				
Wärmeübertragertyp		Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen
Anzahl der Rohrreihen		4	4	4
Anströmfläche	m ²	3,24	3,24	3,24
Außenwärmeübertrager				
Wärmeübertragertyp		Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen	Kupferrohre mit Aluminiumlamellen
Anzahl der Rohrreihen		3	3	3
Anströmfläche	m ²	1,50	1,50	1,50
Innenventilatoren (EC-Ventilatoren)				
Ventilatorart		Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln	Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln	Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
Anzahl der Ventilatoren		2	2	2
Luftmenge	Minimum	m ³ /h	15360	20400
	Nennwert	m ³ /h	19200	25500
	Maximum	m ³ /h	23040	30600
Motorleistung	kW	4,23	4,60	5,72
Außenventilatoren				
Ventilator	Anzahl / Typ	2 / Axialventilator	2 / Axialventilator	2 / Axialventilator
Motorleistung	kW	1,51	1,51	1,51
Schallpegel				
Schallleistungspegel	dB(A)	79,8	79,8	86,1
Zuluft-Schallleistungspegel	dB(A)	84,2	84,2	91,3
Schalldruckpegel in 10 m	dB(A)	48,8	48,8	55,1
Abmessungen und Gewichte				
Abmessungen	Länge gesamt / Stellfläche	mm	3740 / 3295	3740 / 3295
	Breite / Höhe	mm	2285 / 2150	2285 / 2150
Gewicht (ohne Optionen)	kg	1685	1805	1855

1) Angaben gemäß EN 14511:2018. 2) Angaben gemäß EN 14825:2017. 3) Angaben gemäß EU-Verordnung 2016/2281. 4) Skala von A bis E

Die Geräte der Baureihe ECOi-RT-Z H | R32 sind in 3 Ausführungen verfügbar:

- Ohne Luftklappen – die Geräte arbeiten mit 100 % Umluft
 - Mit 2 Luftklappen – für Außenlufteinlass
 - Mit 3 Luftklappen – für RECO-System zur Energierückgewinnung aus der Fortluft.
- Diese Ausführung umfasst außerdem 2 EC-Abluftventilatormodule.



Hoher
SEER
3,82

Hoher
SCOP
3,56





Verflüssigungssätze mit dem natürlichen Kältemittel CO₂

Die CO₂-Verflüssigungssätze der Baureihe CR von Panasonic sind die optimale Lösung für Lebensmittelläden, Supermärkte und Tankstellen. Die sorgfältige Aufbewahrung frischer Lebensmittel in Kühlmöbeln und Kühlzellen ist eine der größten Herausforderungen im Einzelhandel. Die Betriebskosten sind hoch und Ausfälle von Kälteanlagen können durch den Verderb der Waren zu kostspieligen Verlusten führen.





Modellpalette der CO₂-Verflüssigungssätze

Modellpalette der CO ₂ -Verflüssigungssätze Baureihe CR	→ 209
Zubehör und Steuerungen	→ 211
CO ₂ -Verflüssigungssätze Baureihe CR	→ 212
PACi NX Elite PK3 Wandgeräte R32	→ 214
PACi NX Elite PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32	→ 215
PACi NX Elite PT3 Deckenunterbaugeräte R32	→ 216
PACi NX Elite PF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32	→ 217

Modellpalette der CO₂-Verflüssigungssätze – Baureihe CR

Außengeräte	NK	4,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	15,0 kW	16,0 kW	29,0 kW
	TK	2,0 kW		4,0 kW		8,0 kW	15,0 kW

2 PS NK / TK
(200VF5A)



OCU-CR200VF5A
OCU-CR200VF5ASL

4 PS NK
(400VF8)



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL

4 PS NK / TK
(400VF8A)



OCU-CR400VF8A
OCU-CR400VF8ASL

10 PS NK
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL

10 PS NK / TK
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASL

NEU
20 PS NK / TK
(2000VF8A)



OCU-CR2000VF8A
OCU-CR2000VF8ASL

Zubehör und Steuerungen

Bedieneinheit und elektronische Expansionsventile



Anschlussfertige Sets mit folgenden Komponenten:
- Panel-C (Bedieneinheit mit MPXPRO-Regler, Stator, Fühlern usw.) sowie
- E2V**CWAC0 (elektronisches Expansionsventil in passender Baugröße):

EEV, Baugröße 3: E2V03CWAC0	KIT-C02-PANEL-C-03
EEV, Baugröße 5: E2V05CWAC0	KIT-C02-PANEL-C-05
EEV, Baugröße 9: E2V09CWAC0	KIT-C02-PANEL-C-09
EEV, Baugröße 11: E2V11CWAC0	KIT-C02-PANEL-C-11
EEV, Baugröße 14: E2V14CWAC0	KIT-C02-PANEL-C-14
EEV, Baugröße 18: E2V18CWAC0	KIT-C02-PANEL-C-18
EEV, Baugröße 24: E2V24CWAC0	KIT-C02-PANEL-C-24

Zubehör



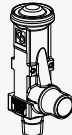
Service-Fülladapter für Evakuierung und Wartung (HD- und ND-Anschluss) für alle Außengeräte¹

SPK-TU125



Kältemittelöl PZ-68S (0,5 l) für alle Außengeräte²

CZ-C02LBROL500

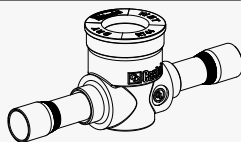


NEU Überdruckventil (PRV) 3/8" (9,52 mm) NPT x G 1/2" (12,70 mm) Pset= 80,0 bar; PRV für Sauggasleitung (für alle Außengeräte) oder PRV für Kältemittelsammler (nur für 400VF8(A) und 1000VF8(A))

PAW-C02-PRV80

NEU Überdruckventil (PRV) 3/8" (9,52 mm) NPT x G 1/2" (12,70 mm) Pset= 120,0 bar; PRV für Kältemittelsammler (nur für 200VF5A)

PAW-C02-PRV120



NEU Schauglas, 130 bar, Ø 1/4" (6,35 mm) ODS

PAW-SGT-GLASS-1/4

NEU Schauglas, 130 bar, Ø 3/8" (9,52 mm) ODS

PAW-SGT-GLASS-3/8

NEU Schauglas, 130 bar, Ø 1/2" (12,70 mm) ODS

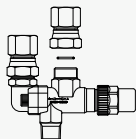
PAW-SGT-GLASS-1/2

NEU Schauglas, 130 bar, Ø 5/8" (15,88 – 16 mm) ODS

PAW-SGT-GLASS-5/8

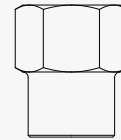
NEU Schauglas, 130 bar, Ø 3/4" (19,05 mm) ODS

PAW-SGT-GLASS-3/4



NEU Umschaltventil, Ø 3/8" (9,52 mm) NPT x 3/8" (9,52 mm) NPT

PAW-C02-CHANGE-O



NEU Anschlussstück, 3/8" (9,52 mm) NPT x 1/4" (9,05 mm) ODS (zum Anschließen von 1/4" (9,05 mm) in K65-Ausführung)

PAW-C02-RACORD-3/4

CO₂-Service-Checker



CO₂-Service-Checker für Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche

PAW-C02-CHECKER

Material für Service und Wartung



Saugleitungsfilter S-008T, Ø 3/4" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss) für 400VF8(A), 1000VF8(A) und 2000VF8A

80203514138000*



Saugleitungsfilter S-008T1, Ø 3/4" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss) für 400VF8(A), 1000VF8(A) und 2000VF8A

80203514139000*



Filtertrockner D-155T (Typ CO-085-S), Ø 1" (15,88 mm) (ID, Lötanschluss) für 1000VF8(A) und 2000VF8A

80203513180000*



Filtertrockner DCY-P8 165 S, Ø 3/4" (16,10 mm) (ID, Lötanschluss) für 1000VF8(A) und 2000VF8A

80203513187000*



Filtertrockner D-152T (Typ CO-082-S), Ø 1/2" (6,35 mm) (ID, Lötanschluss) für 200VF5A und 400VF8(A)

80203513179000*



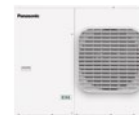
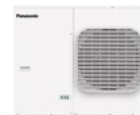
Filtertrockner DCY-P12 092 S, Ø 1/2" (6,40 mm) (ID, Lötanschluss), für 200VF5A und 400VF8(A).

80203513186000*

1) Für 2000VF8A werden 2 Stk. empfohlen. 2) Das Sicherheitsdatenblatt für das Kältemittelöl PZ-68S können Sie auf der PRO Club-Website im „Berechnungsprogramm für CO₂-Verflüssigungssätze“ bei „3. Berechnung der Kältemittelleitungen“ über die rote Schaltfläche „Sicherheit“ abrufen.

Kompatibilität: a) und b) sind kompatibel; c) und d) sind kompatibel; e) und f) sind kompatibel. Verfügbarkeit: a), c) und e) solange der Vorrat reicht.

Hinweis: NPT = konisches Innengewinde, G = Gasrohrgewinde, ODS = AD, Lötanschluss

CO₂-Verflüssigungssätze | Baureihe CR

Standardausführung			OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A
Sonderausführung ¹			OCU-CR200VF5ASL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR400VF8ASL
Einsatzbereich ²			NK (4 kW) / TK (2 kW)	NK (7,5 kW)	NK (8 kW) / TK (4 kW)
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230/1 / 50	400/3 / 50	400/3 / 50
Nennkühlleistung bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		3,70	7,10	7,7
Nennkühlleistung bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		1,80	—	3,8
SEPR (NK ³) bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur			3,83	2,68	2,45
SEPR (TK ³) bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur			1,92	—	1,56
Jahresstromverbrauch bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		6797	16337	19302
Jahresstromverbrauch bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		8021	—	30424
Anschließbare Kühlstellen			mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich
Verdampfungstemperatur	min. / max.	°C	-45/-5	-20/-5	-45/-5
Außentemperatur	min. / max.	°C	-20/+43	-20/+43	-20/+45
Kältemittel			R744	R744	R744
Auslegungsdruck Flüssigkeitsleitung	bar		120	80	80
Auslegungsdruck Saugleitung	bar		80	80	80
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Spannungsversorgung Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung	V AC		230	230	230
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Modbus-Anschlüsse (RS485)			ja	ja	ja
Verdichtertyp			zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter
Abmessungen	H x W x D	mm	930 x 900 x 437	948 x 1143 x 609	948 x 1143 x 609
Nettogewicht		kg	70	136	149
Leitungsanschlüsse ³	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Max. Leitungslänge		m	25	50 ⁴	50 ⁴
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	II	II
Luftmenge		m ³ /h	3240	3540	3540
Externe statische Pressung		Pa	17	50	50
Wärmerückgewinnungsfunktion			—	—	ja
Nennleistungswerte	Außentemperatur	°C	32	32	32
	Verdampfungstemp.	°C	-10	-10	-10
	Nennkühlleistung	kW	3,70	7,10	7,7
	Leistungsaufnahme	kW	1,79	4,00	4,5
	Nennstromaufnahme	A	7,94	6,14	7,2
	Schalldruckpegel	dB(A)	35,5 ⁶	33 ⁷	36,1 ⁷
Erforderliches Zubehör					
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm	D-152T / DCY-P12		im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 15,88 mm	D-155T / DCY-P8		—	—	—
Saugleitungsfilter, Ø 19,05 mm (AD, Lötanschluss)	S-008T / S-008T1		—	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten





Standardausführung			OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR2000VF8A ⁹
Sonderausführung ¹			OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL	OCU-CR2000VF8ASL ⁹
Einsatzbereich ²			NK (15 kW)	NK (16 kW) / TK (8 kW)	NK (29 kW) / TK (15 kW)
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		14,00	15,10	28,74
Nennkühlleistung bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		—	8,00	14,73
SEPR (NK³) bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur			2,62	2,86	3,10
SEPR (TK³) bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur			—	1,49	1,64
Jahresstromverbrauch bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		32815	32409	57076
Jahresstromverbrauch bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		—	39985	66760
Anschließbare Kühlstellen			mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich
Verdampfungstemperatur	min. / max.	°C	-20 / -5	-45 / -5	-45 / -5
Außentemperatur	min. / max.	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 – +45
Kältemittel			R744	R744	R744
Auslegungsdruck Flüssigkeitsleitung	bar		80	80	80
Auslegungsdruck Saugleitung	bar		80	80	80
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Spannungsversorgung Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung	V AC		230	230	—
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Modbus-Anschlüsse (RS485)			ja	ja	ja
Verdichtertyp			zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter
Abmessungen	H x B x T	mm	1941 x 890 x 890	1941 x 890 x 890	1941 x 1190 x 890
Nettogewicht		kg	293	320	494
Leitungsanschlüsse ³	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 [%]	19,05 [%]	25,40 [1]
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 [%]	15,88 [%]	19,05 [%]
Max. Leitungslänge		m	100 ⁵	100 ⁵	100 ⁵
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			II	II	II
Luftmenge		m ³ /h	13200	13200	13200
Externe statische Pressung		Pa	58	58	58
Wärmerückgewinnungsfunktion			—	ja	ja
Nennleistungswerte	Außentemperatur	°C	32	32	32
	Verdampfungstemperatur	°C	-10	-10 -35	-10 -35
	Nennkühlleistung	kW	14,00	15,10 8,00	28,74 14,73
	Leistungsaufnahme	kW	8,20	8,20 7,57	15,67 13,45
	Nennstromaufnahme	A	12,60	12,60 11,60	24,31 20,49
	Schalldruckpegel	dB(A)	36,0 ⁸	36,0 ⁸ 36,0 ⁸	38,9 ⁸ 38,9 ⁸
Erforderliches Zubehör					
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm		D-152T / DCY-P12	—	—	—
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 15,88 mm		D-155T / DCY-P8	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Saugleitungsfilter, Ø 19,05 mm (AD, Lötanschluss)		S-008T / S-008T1	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten

1) Sonderausführung SL mit zusätzlicher Korrosionsschutzbeschichtung für korrosive Umgebungsbedingungen (auf Anfrage). 2) Einsatzbereich – NK: Normalkühlung/mittl. Temp.; TK: Tiefkühlung/niedr. Temp. 3) Die angegebenen Leitungsdurchmesser entsprechen der Leistungsabgabe des Geräts. Der erforderliche Durchmesser ist mithilfe des Berechnungsprogramms für CO₂-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website systemspezifisch zu berechnen. 4) Kältemittelöl PZ-68S muss gemäß den Ergebnissen des Berechnungsprogramms für CO₂-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website nachgefüllt werden. 5) Bei Leitungslängen >50 m muss Kältemittelöl PZ-68S nachgefüllt werden. 6) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur, 65 s⁻¹ Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät. 7) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur, 80 s⁻¹ Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät. 8) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur, 60 s⁻¹ Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät. 9) Verfügbar ab Sommer 2024; vorläufige Angaben.



PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten



				Pluskühlung							
Set				36	50	60	71	100	125	140	
Innengerät 1				S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Innengerät 2				—	—	—	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Außengerät				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	
Außen-temp.	Raum-temp.										
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	
		EER		4,55	3,83	3,56	3,17	2,97	3,06	3,34	
		Leistungsaufnahme	kW	0,77	1,28	1,63	2,18	2,96	3,79	3,89	
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	
		EER		4,22	3,55	3,30	2,94	2,76	2,84	3,10	
		Leistungsaufnahme	kW	0,75	1,25	1,60	2,14	2,90	3,71	3,81	
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,27	4,14	5,28	6,96	7,80	
		EER		3,50	2,94	2,14	2,44	2,28	2,35	2,57	
		Leistungsaufnahme	kW	0,60	1,00	1,52	1,70	2,31	2,96	3,03	
	30 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
			EER		5,29	4,45	3,86	3,44	3,45	3,56	3,88
			Leistungsaufnahme	kW	0,71	1,18	1,53	2,05	2,72	3,49	3,58
12 °C FK		Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74	
		EER		4,95	4,17	3,60	3,20	3,23	3,33	3,64	
		Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,15	1,50	2,01	2,66	3,41	3,50	
8 °C FK		Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	
		EER		3,90	3,28	2,97	2,64	2,55	2,62	2,86	
		Leistungsaufnahme	kW	0,54	0,90	1,17	1,57	2,16	2,65	2,72	
Innengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236		
	Nettogewicht	kg	14	14	14	14	14	14	14		
	nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2		
Außengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370		
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86		

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz

Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 400 x 900 x 400 mm)
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

Produkthighlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL/BLW
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

Geräuscharmer Betrieb

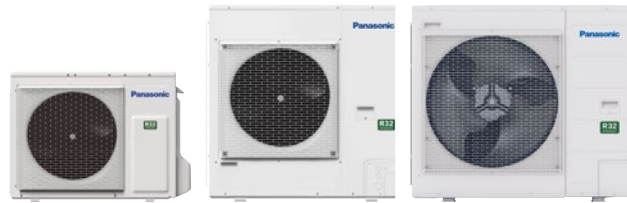
Die Geräte gehören zu den leisesten am Markt und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was eine äußerst flexible Installation ermöglicht.

PACi NX Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



			Pluskühlung										
Set			36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Innengerät 1			S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Innengerät 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8		
Außen-temp.	Raum-temp.												
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20	
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97	
	12 °C FK	Leistungsaufnahme	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82	
		Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11	
	8 °C FK	EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75	
		Leistungsaufnahme	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66	
	30 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
			EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
		12 °C FK	Leistungsaufnahme	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
			Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		8 °C FK	EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
			Leistungsaufnahme	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
Innengerät		12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
			EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		8 °C FK	Leistungsaufnahme	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
			Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
			EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
			Leistungsaufnahme	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Innengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840		
	Nettogewicht	kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25		
	nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1		
Außengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460		
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109		

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz

Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-KPU3AW	Econavi-Deckenblende
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator, verbesserte Luftführung durch neuen Wärmetauscher
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version 1 (4,8 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur Trocknung und Innenreinigung der Geräte
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL/BLW
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten



			Pluskühlung									
Set			36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Innengerät 1			S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Innengerät 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Außen-temp.	Raum-temp.											
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
		Leistungsaufnahme	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
		Leistungsaufnahme	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
30 °C TK	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
		Leistungsaufnahme	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
		Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
		Leistungsaufnahme	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
		Leistungsaufnahme	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Innengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
		Nettogewicht	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40
		nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
		Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für große Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL/BLW
- Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

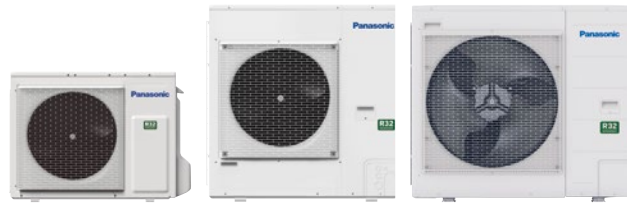
Komfortverbesserung durch die Luftführung

Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für große Räume.

Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.

PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



Set			Pluskühlung										
Innengerät 1			36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Innengerät 2			S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8		
Außen-temp.	Raum-temp.												
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20	
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08	
		Leistungsaufnahme	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54	
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11	
		EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86	
		Leistungsaufnahme	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39	
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37	
		Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88	
	30 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
			EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
			Leistungsaufnahme	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
12 °C FK		Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20	
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42	
		Leistungsaufnahme	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79	
8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92		
	EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64		
	Leistungsaufnahme	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28		
Innengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730		
	Nettogewicht	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39		
	nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2		
Außengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460		
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109		

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung bis max. 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt¹
- **NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO₂), Stickstoffoxide (NO_x) und Ozon (O₃)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

1) Gemäß einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

Zubehör	
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E
PAW-APF800F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E
PAW-APF1000F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E
PAW-APF1400F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

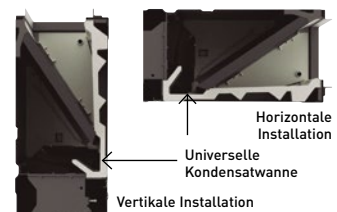
Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.

Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.



Optimierte Kondensatwannekonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.



Abmessungen

Aquarea

Kombi-Hydromodul für Splitsysteme H-Serie	→ 219
Kombi-Hydromodul für Splitsysteme K-Serie	→ 219
Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme L-Serie mit Fremdstromanode	→ 220
Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme M-Serie	→ 220
Hydromodul für Splitsysteme H- und J-Serie	→ 221
Hydromodul für Splitsysteme K-Serie	→ 221
Hydromodul für Hydrauliksysteme L-Serie	→ 222
EcoFlex Kombi-Hydromodul	→ 222
EcoFlex Kanalgerät	→ 223
EcoFlex Außengerät	→ 223
HP Außengeräte für Splitsysteme K-Serie mit 3 kW sowie J- und H-Serie mit 3 und 5 kW	→ 224
HP Außengeräte für Splitsysteme K-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 224
HP Außengeräte für Hydrauliksysteme L-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 225
HP Außengeräte für Splitsysteme J- und H-Serie mit 7 und 9 kW	→ 225
HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme J- und H-Serie mit 9 bis 16 kW	→ 226
T-CAP Außengeräte für Hydrauliksysteme M-Serie mit 9 bis 16 kW	→ 226
HP Monoblöcke J-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 227
T-CAP SuperQuiet Außengeräte der H-Generation sowie T-CAP Monoblöcke der J-Generation mit 9 bis 16 kW	→ 227
T-CAP Außengeräte für Splitsysteme K-Serie mit 9 bis 12 kW	→ 228
Pufferspeicher PAW-BTANK50L-L PAW-BTANK100L	→ 228
Pufferspeicher PAW-BTANKG200L PAW-BTANKG260L	→ 229
Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA15C1E5	→ 229
Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD PAW-TA30C1E5STD PAW-TA40C1E5STD	→ 230
Emaillierter Warmwasserspeicher	

PAW-TA30C2E5STD	→ 230
Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TD20C1E5-1 PAW-TD30C1E5-1 PAW-TD30C1E5HI-1	→ 231
Brauchwasser-Wärmepumpen	→ 231
Fundamentpläne Wärmepumpe	→ 232

Raumklimageräte

Etherea Wandgeräte Z XZ (1,6 bis 4,2 kW)	→ 234
Etherea Wandgeräte Z XZ (5,0 bis 7,1 kW)	→ 235
TZ Wandgeräte Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)	→ 236
TZ Wandgeräte Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)	→ 237
YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)	→ 238
YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)	→ 239
UFE Mini-Standtruhen	→ 240
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	→ 241
PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	→ 242
Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme	→ 243

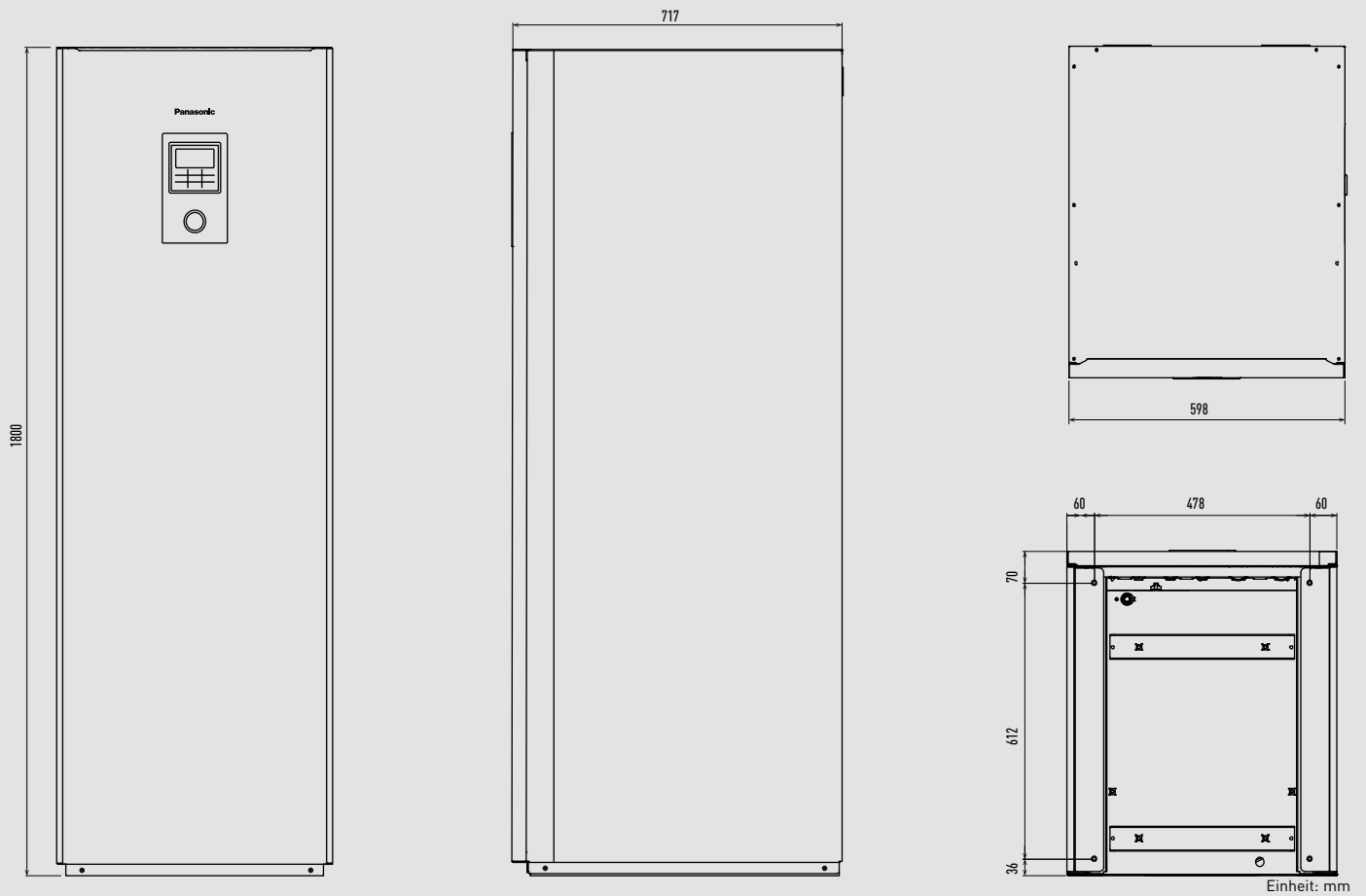
Luftbehandlungssysteme

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät	→ 244
KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager	→ 244
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX10Z-1 PAW-VENTX15Z-1	→ 245
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX20H-1 PAW-VENTX30H-1 PAW-VENTX40H-1	→ 245
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX20H-1 PAW-VENTX30H-1 PAW-VENTX40H-1	→ 246

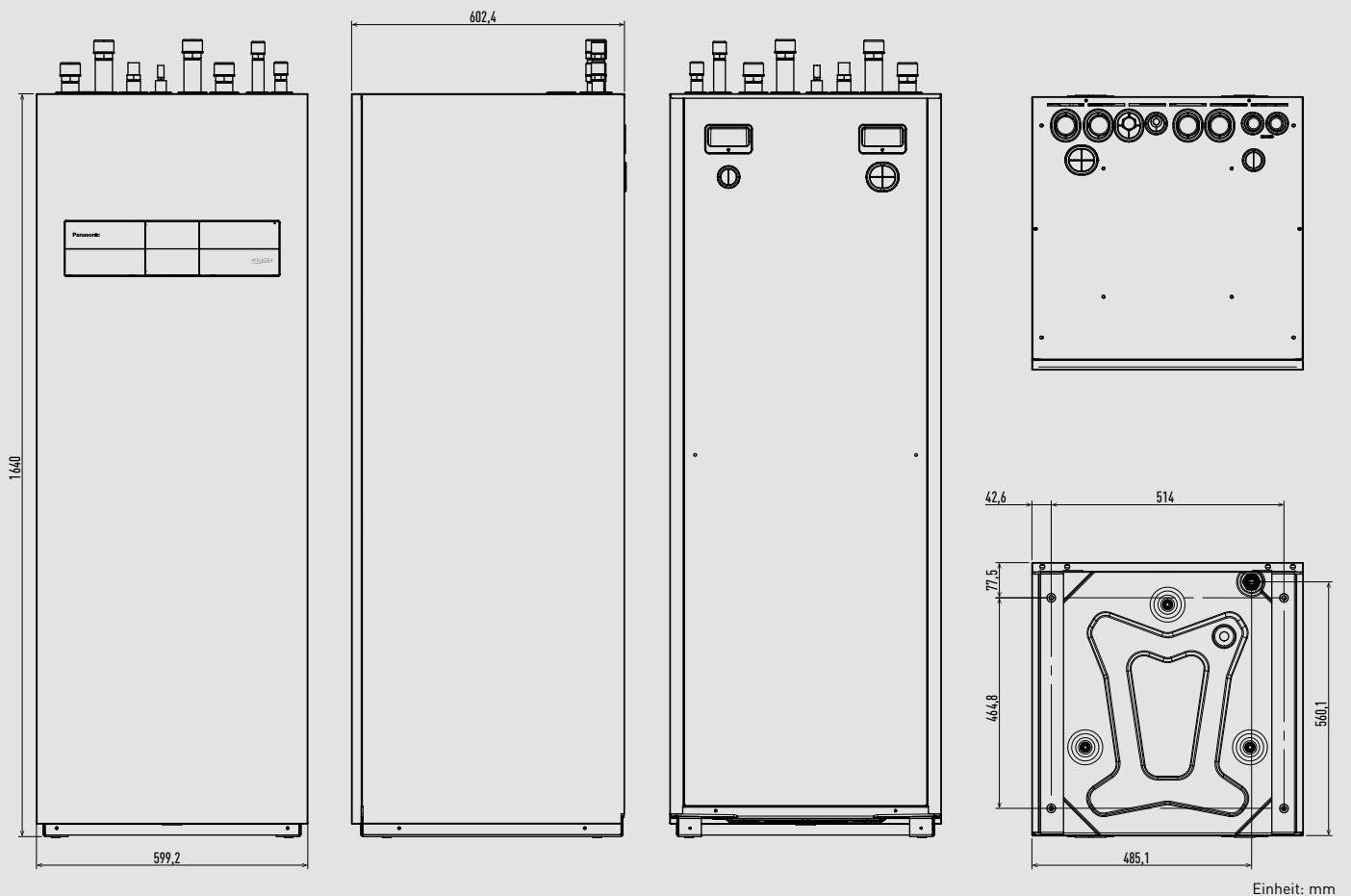
Kaltwassersätze

R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 50	→ 247
R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 60	→ 248
R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 70	→ 249
R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 80	→ 250
R32 - ECOi-W AQUA-Z 50-60 mit EC-Ventilator und Pufferspeicher	→ 251
R32 - ECOi-W AQUA-Z 70-75 mit EC-Ventilatoren	→ 252
R32 - ECOi-W AQUA-Z 80-130 mit EC-Ventilatoren	→ 253
R32 - ECOi-W AQUA-Z 150-170 mit EC-Ventilatoren	→ 254

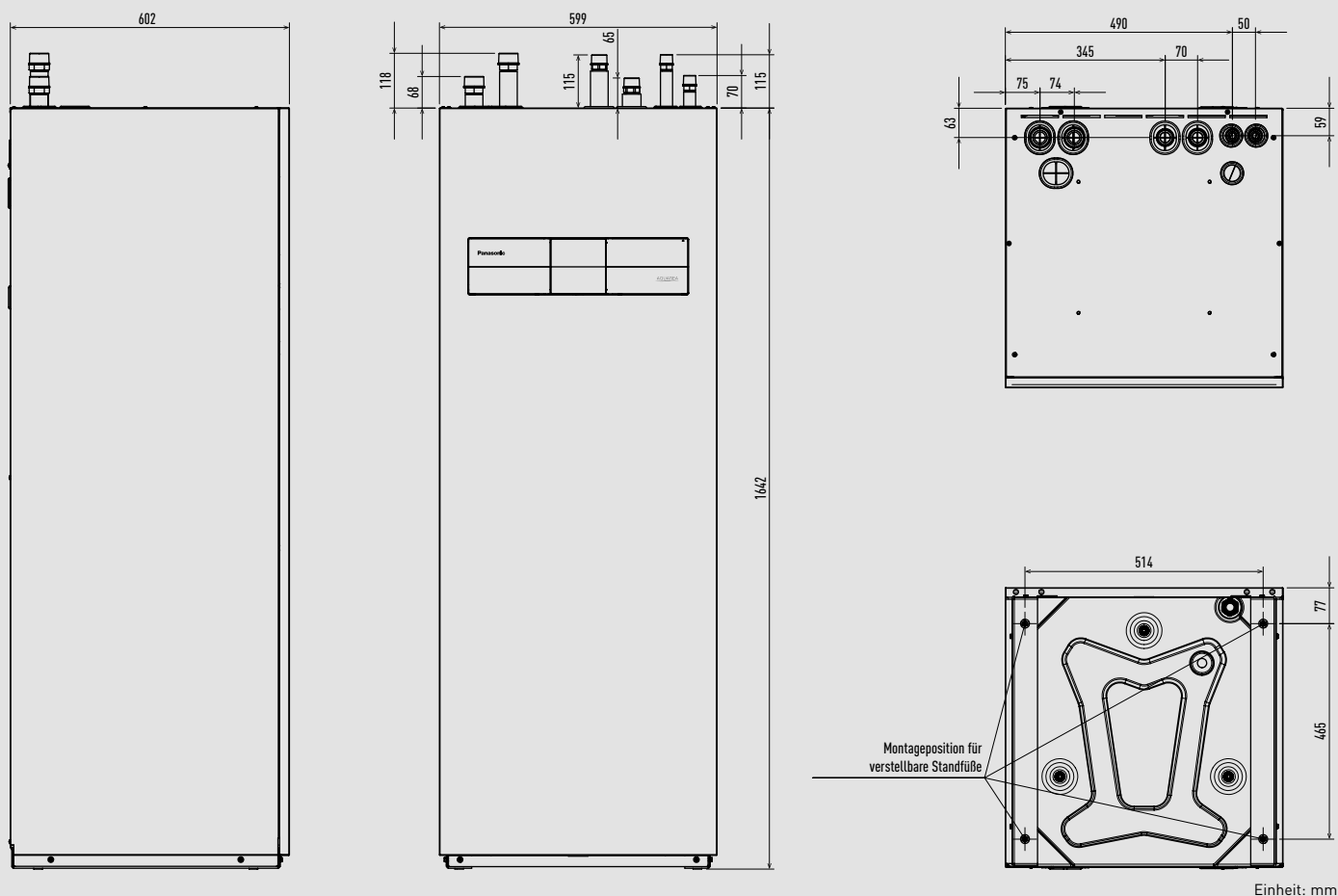
Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | H-Serie



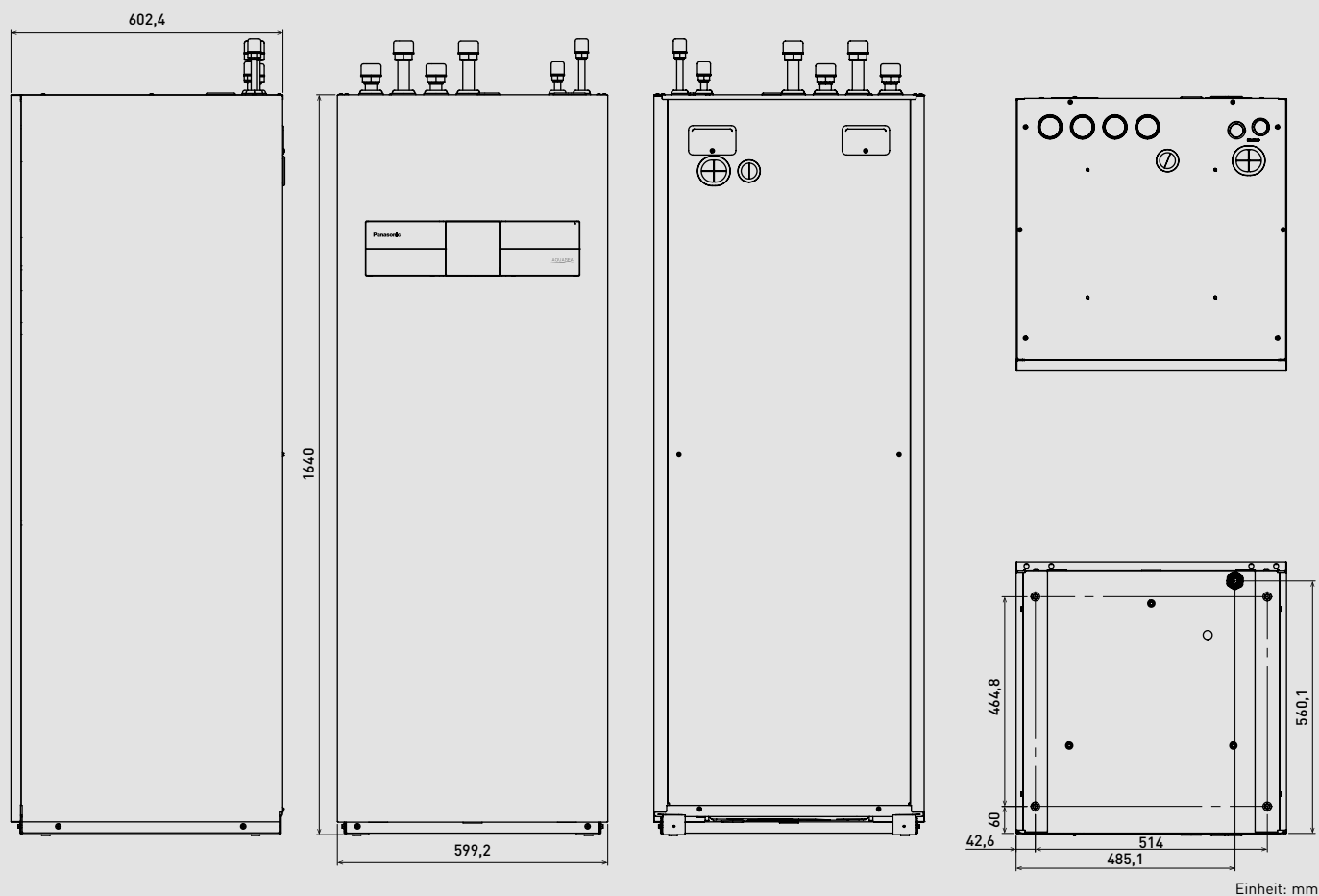
Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie



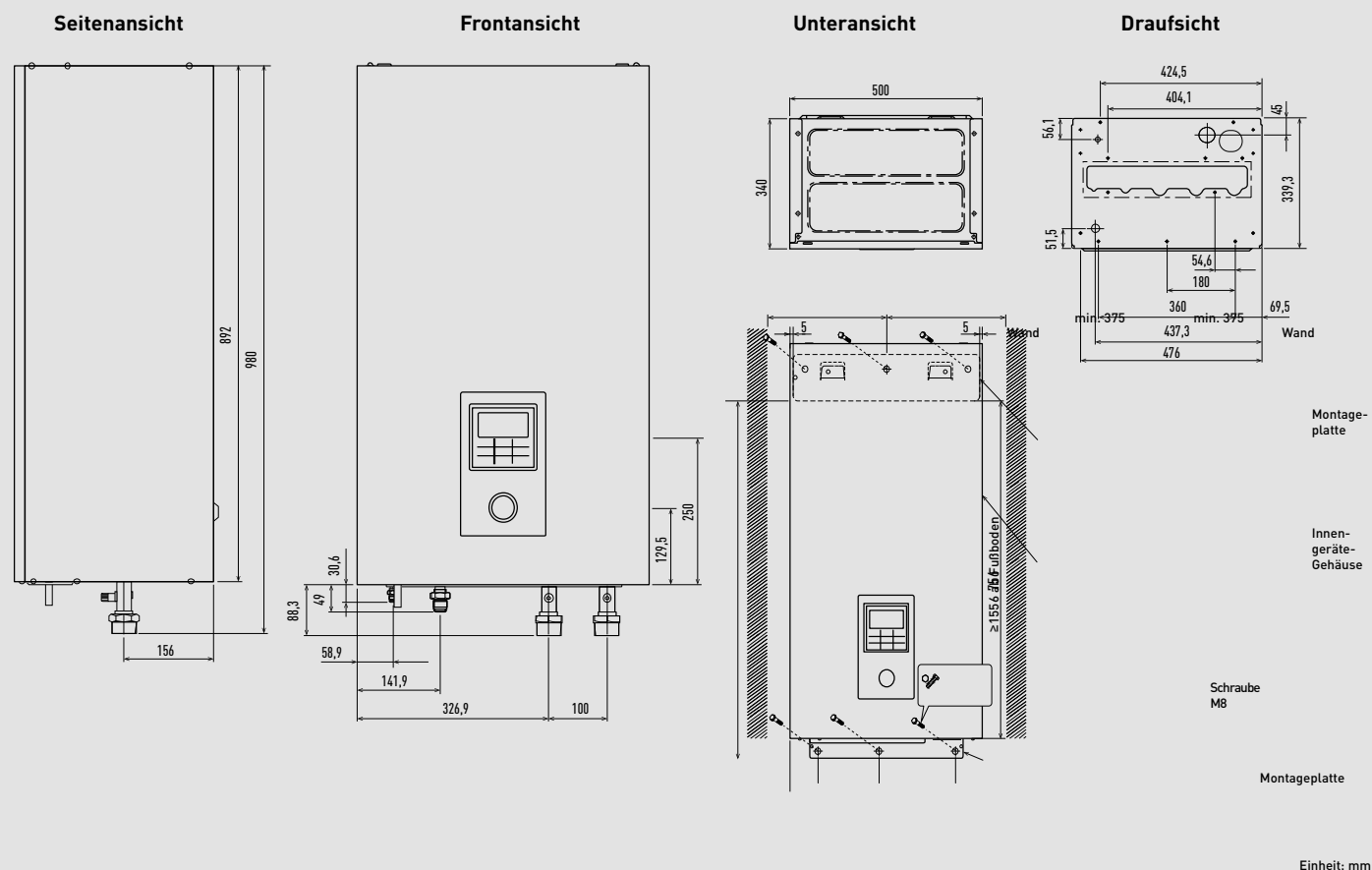
Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie | mit Fremdstromanode



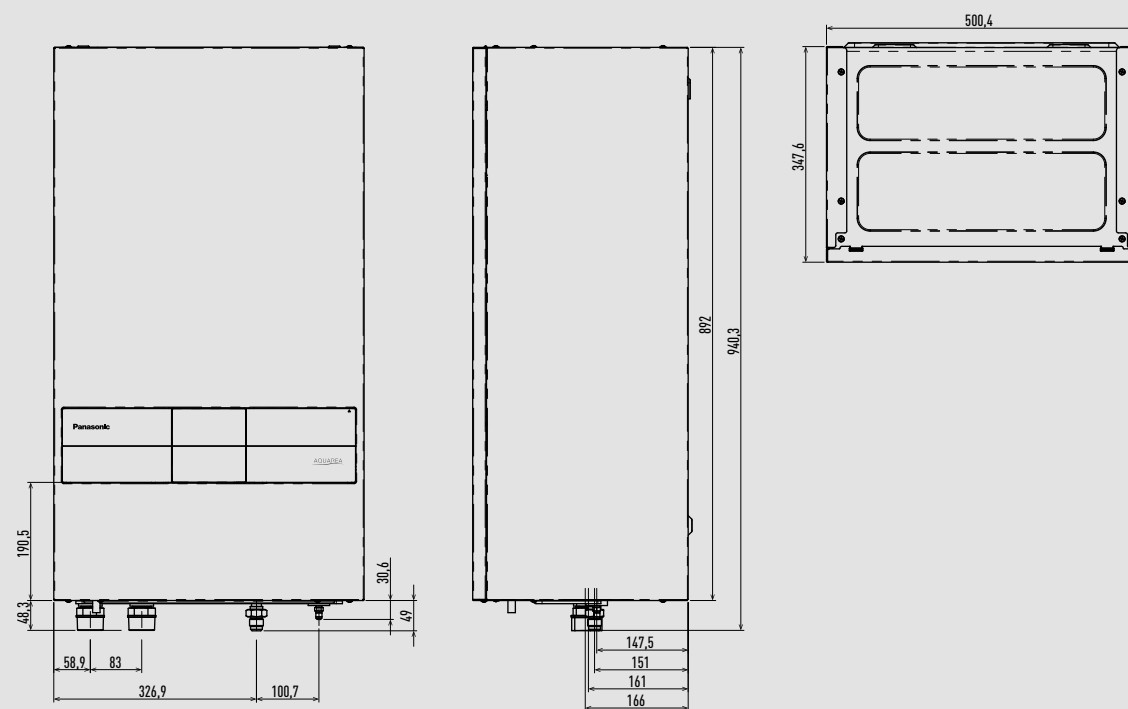
Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | M-Serie



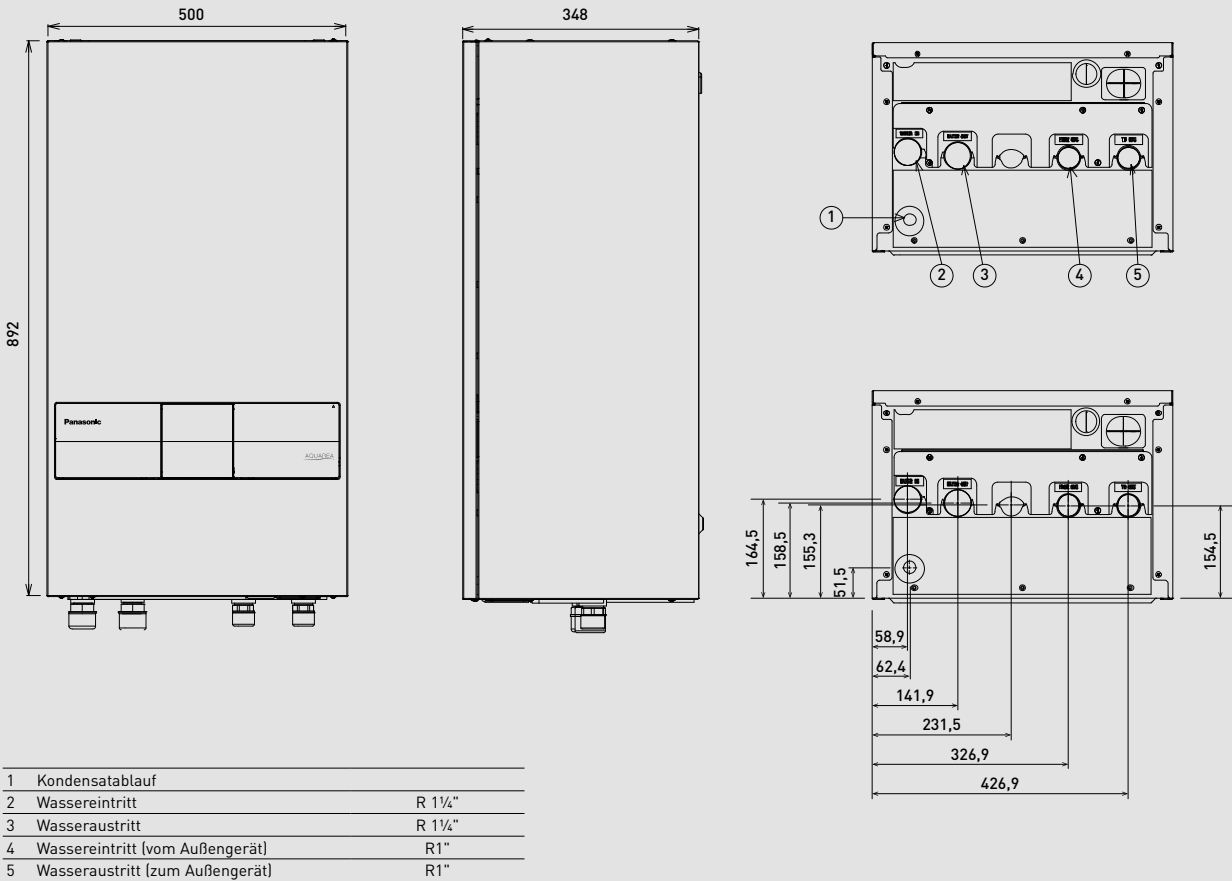
Aquarea Hydromodul für Splitsysteme | H- und J-Serie



Aquarea Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie

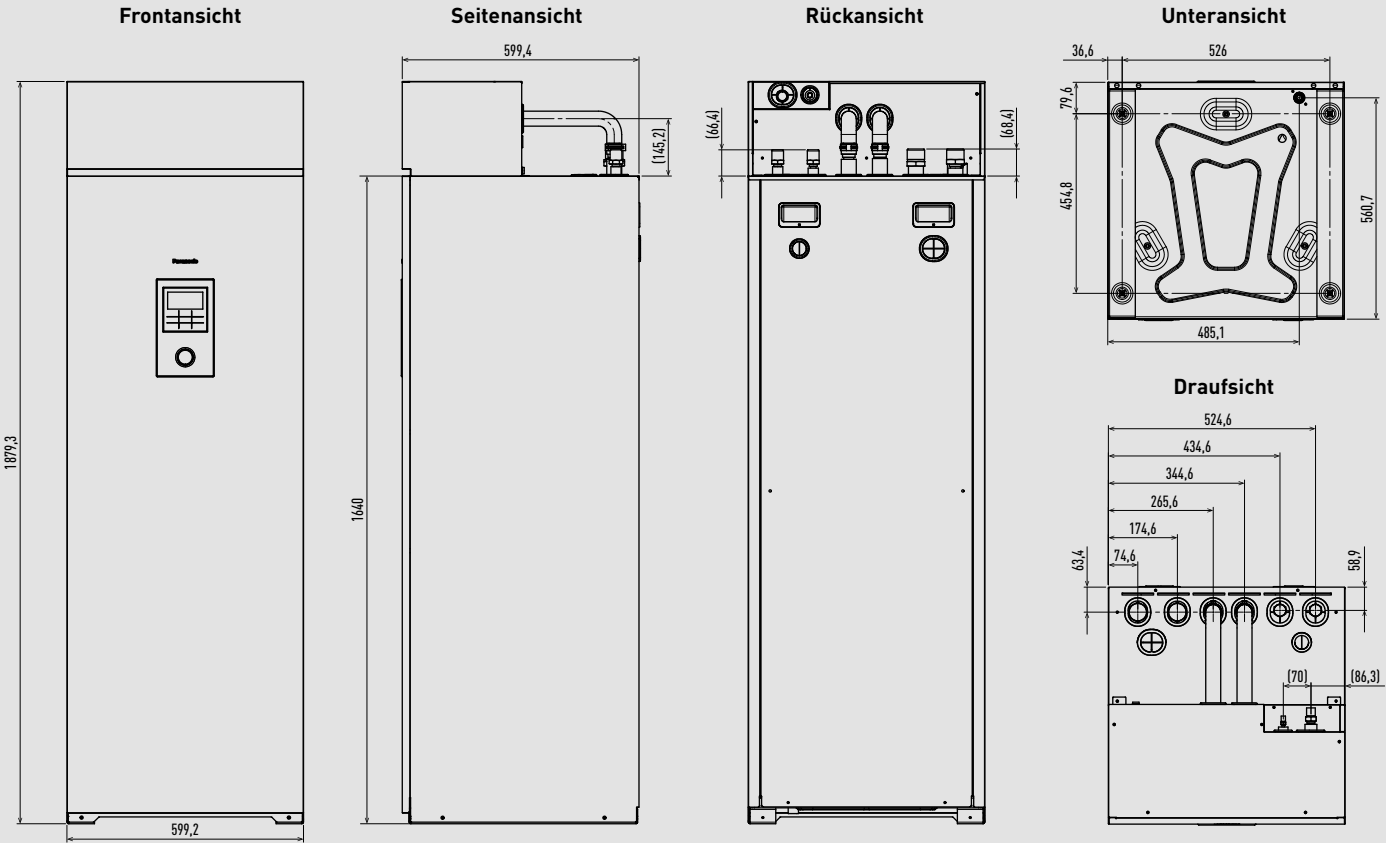


Aquarea Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie



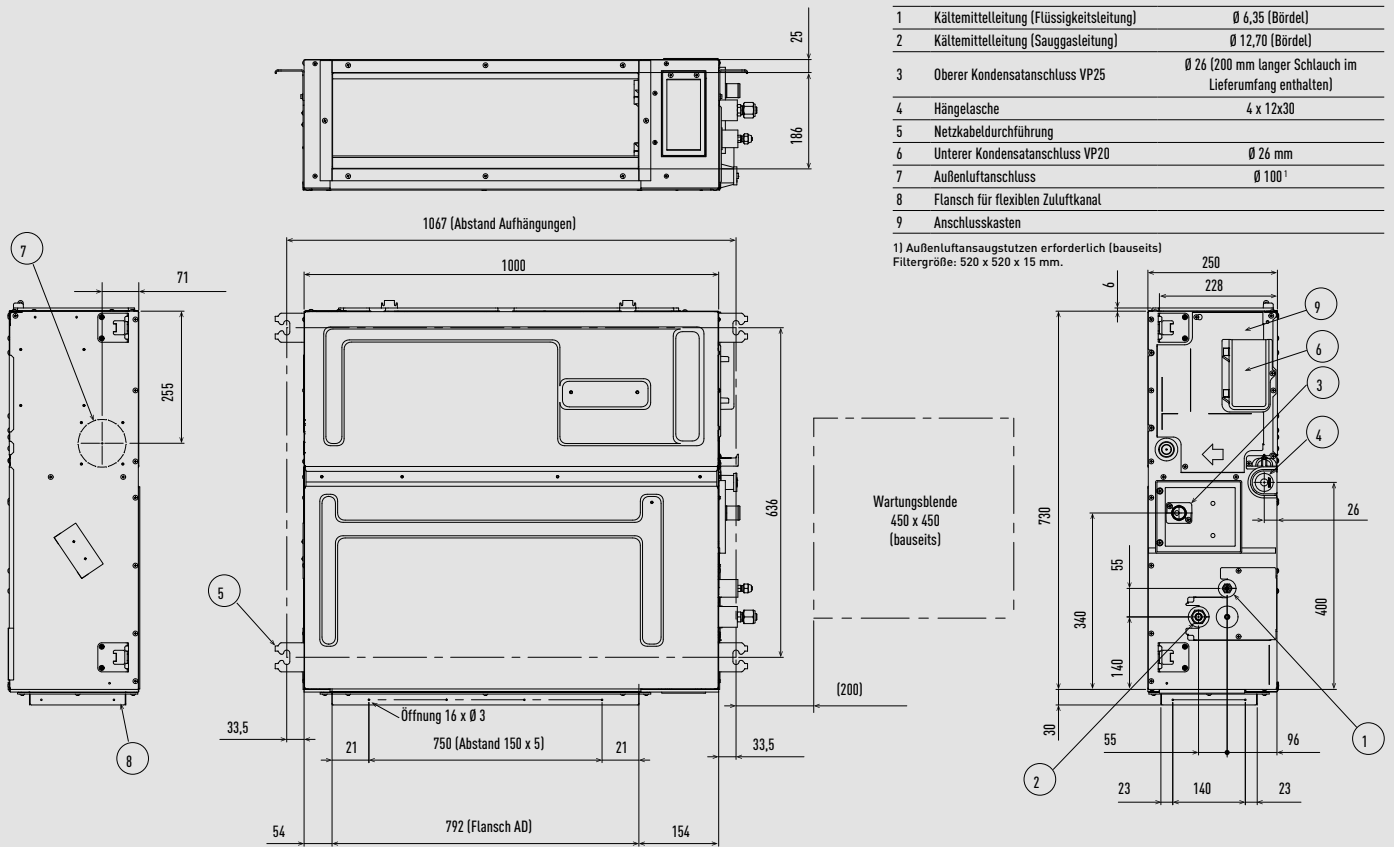
Einheit: mm

Aquarea EcoFlex Kombi-Hydromodul



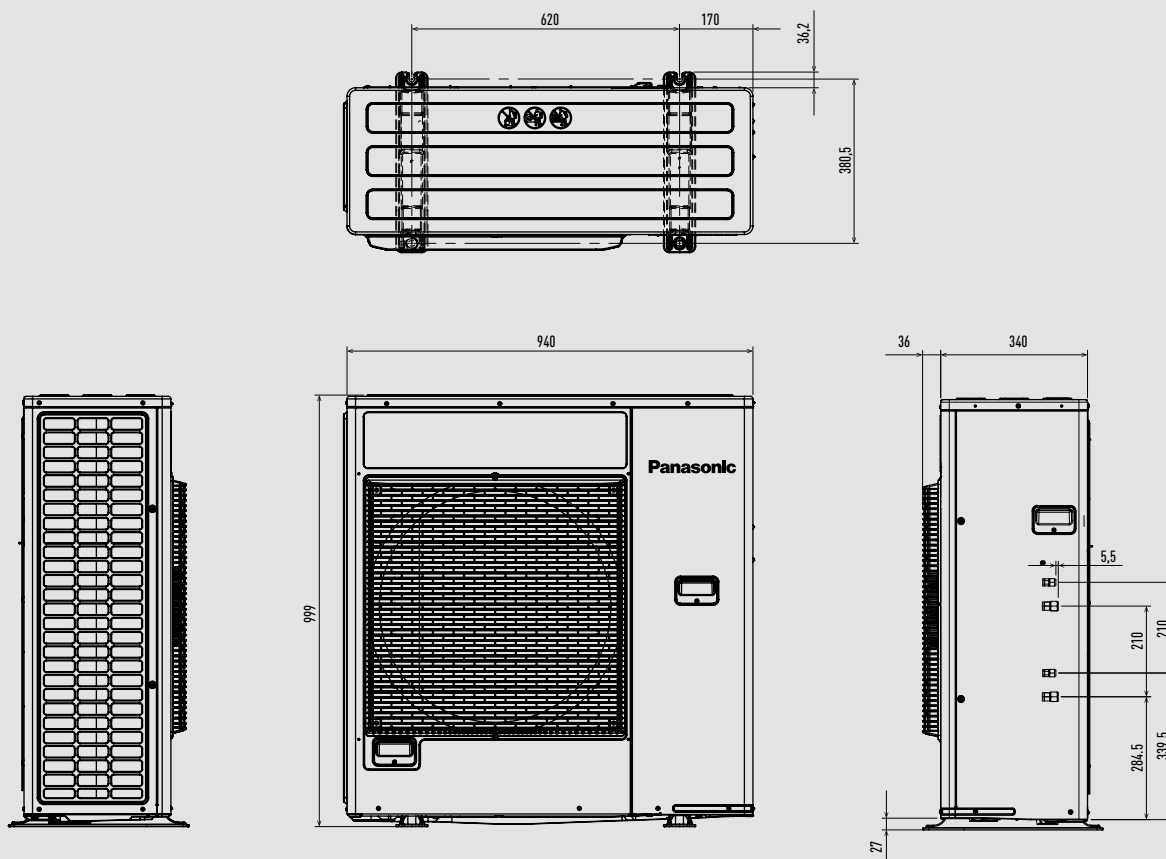
Einheit: mm

Aquarea EcoFlex Kanalgerät



Einheit: mm

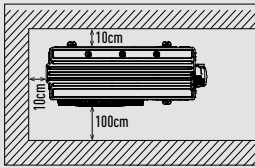
Aquarea EcoFlex Außengerät



Einheit: mm

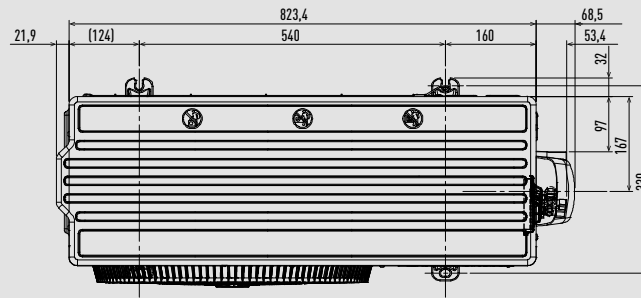
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 3 kW sowie J- und H-Serie mit 3 und 5 kW

Mindestabstände für die Montage

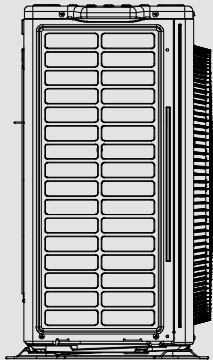


Abstand Montageschrauben: 355 x 260

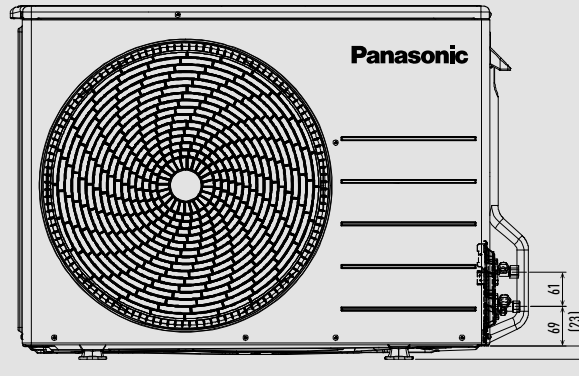
Draufsicht



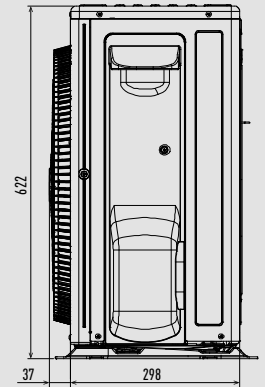
Seitenansicht



Frontansicht

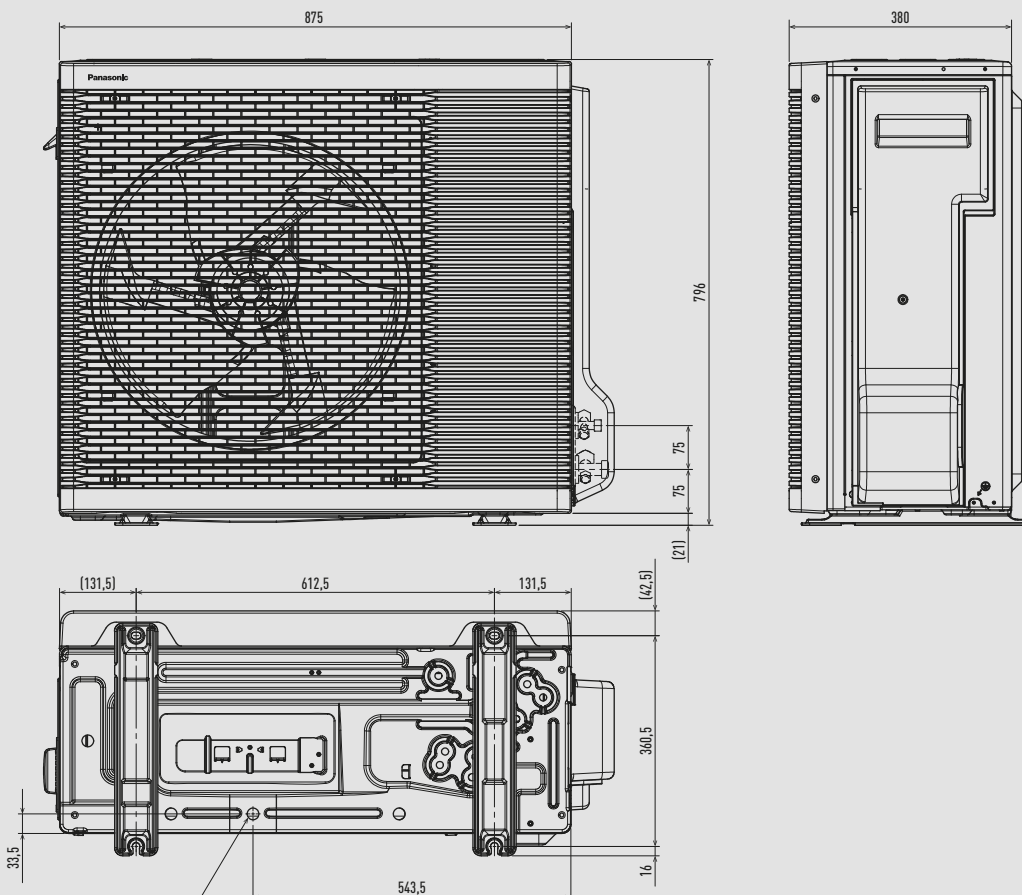


Seitenansicht



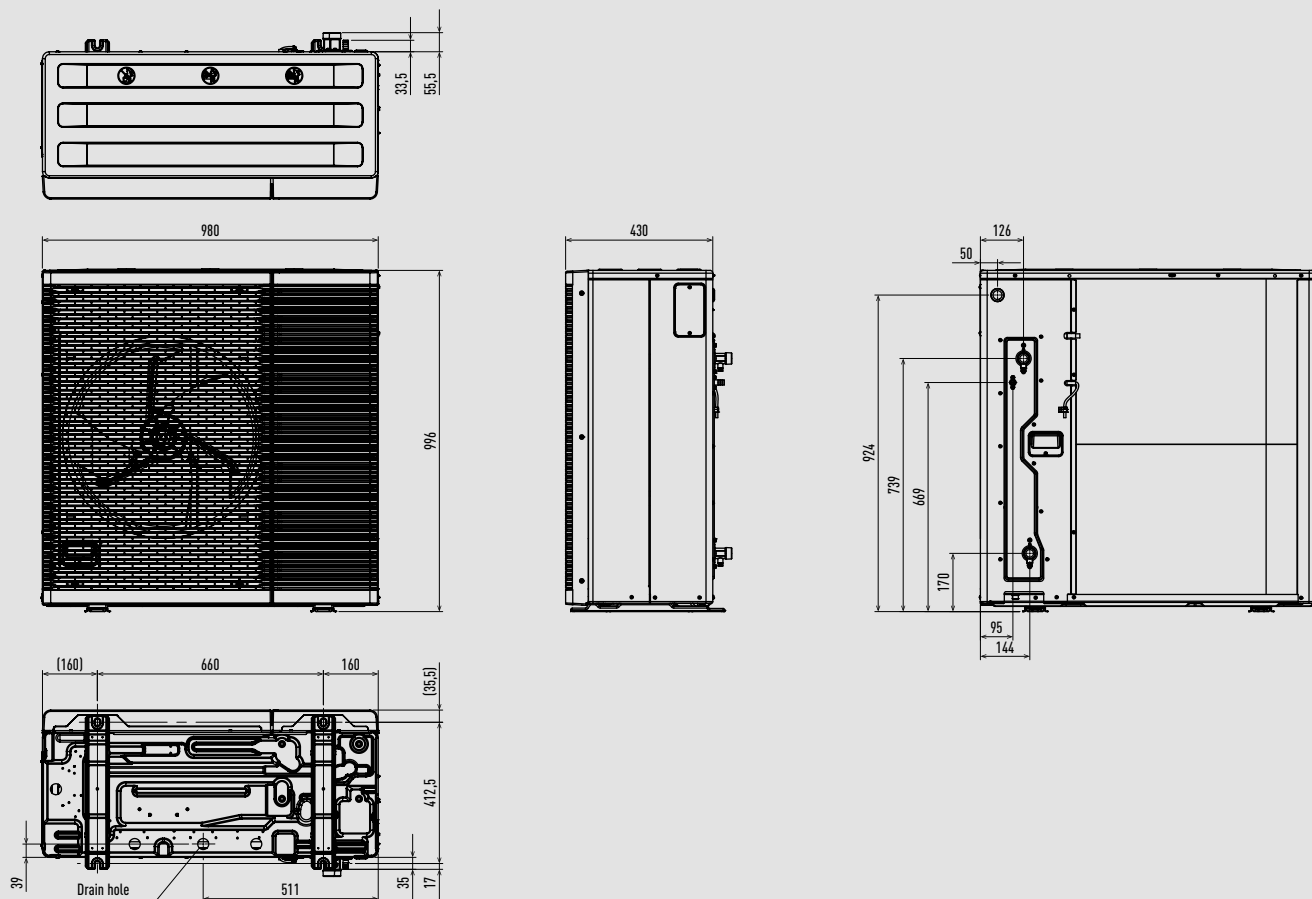
Einheit: mm

Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 5 bis 9 kW



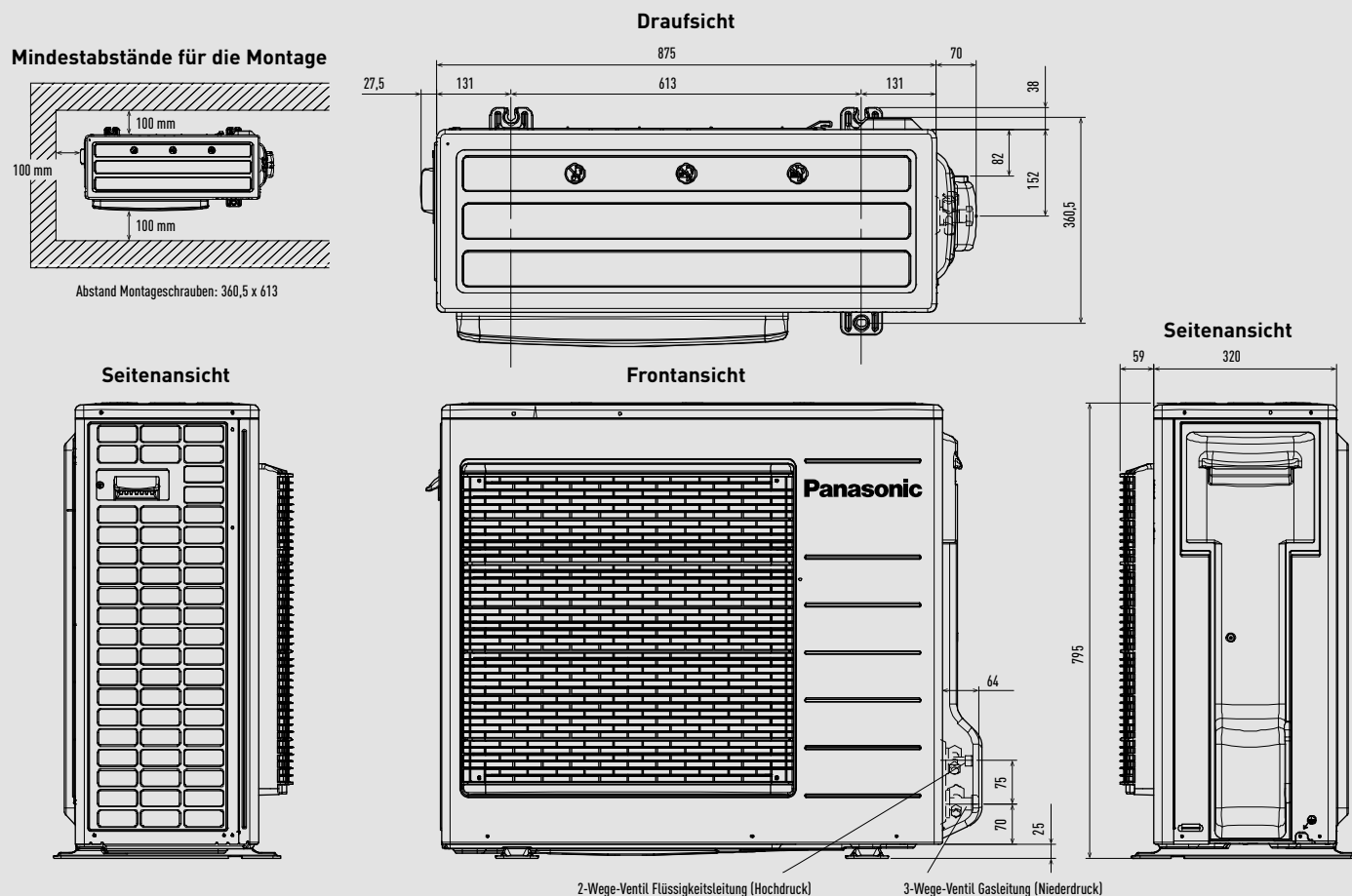
Einheit: mm

Aquarea HP Außengeräte für Hydrauliksysteme | L-Serie mit 5 bis 9 kW



Einheit: mm

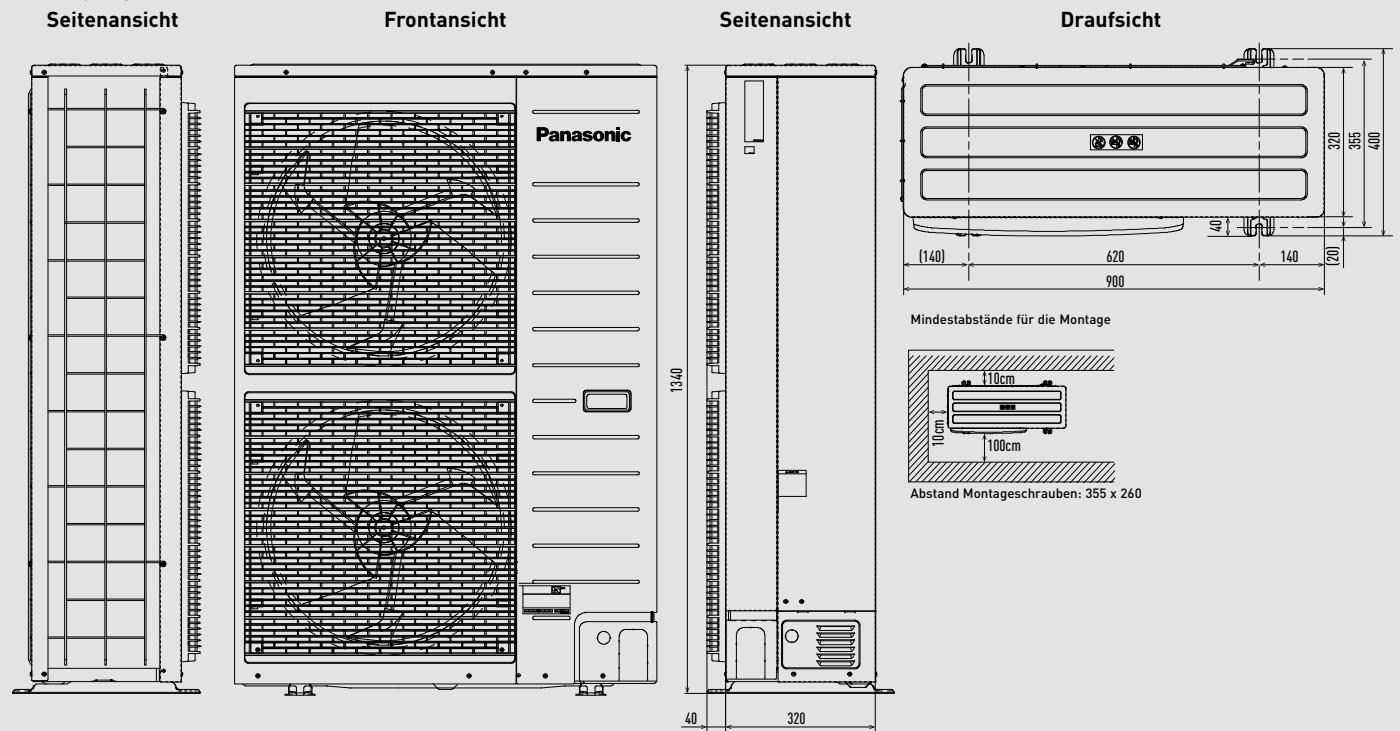
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | J- und H-Serie mit 7 und 9 kW



Einheit: mm

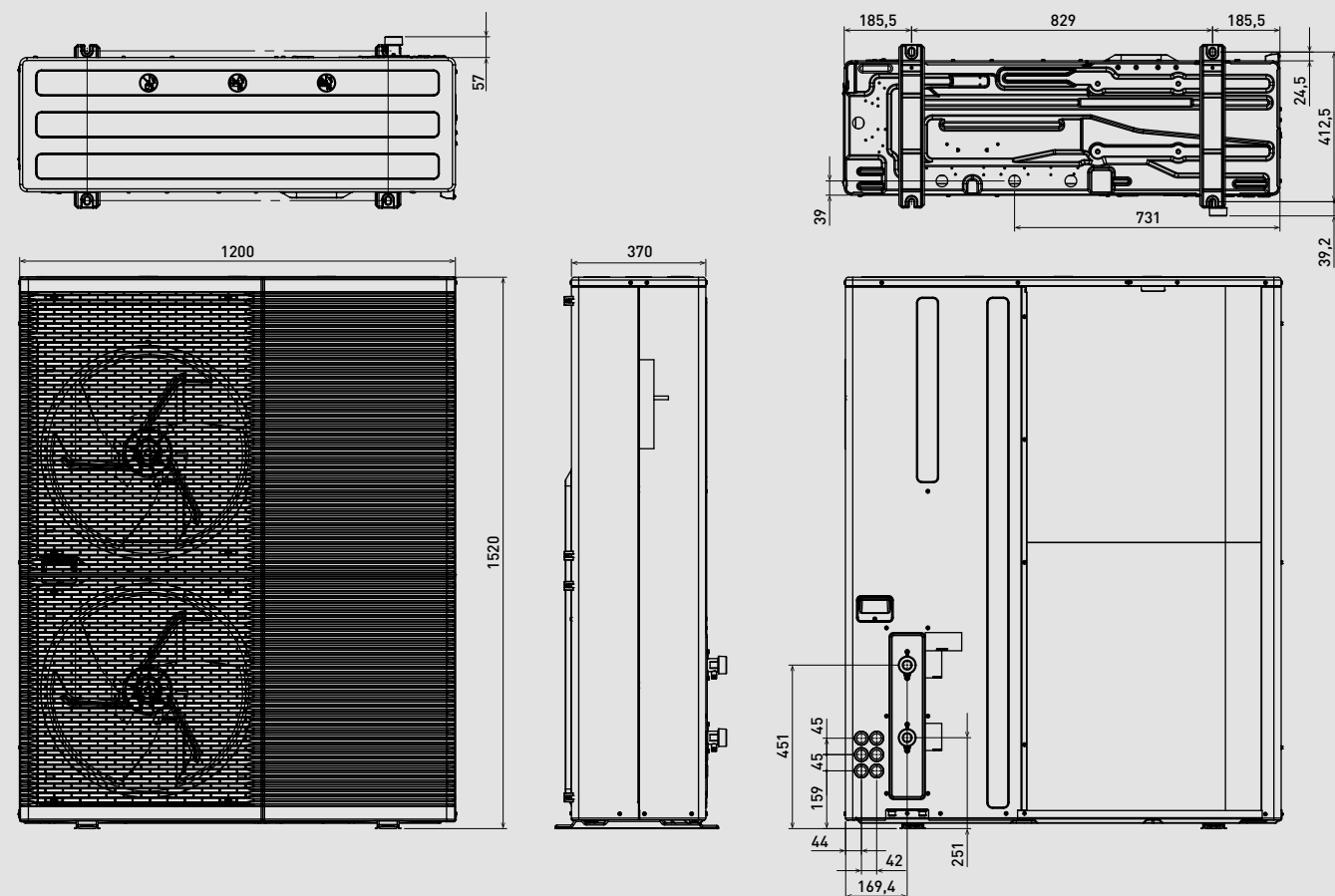
Aquarea HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | J- und H-Serie mit 9 bis 16 kW

[außer einphasiges 9 kW-HP-Gerät]



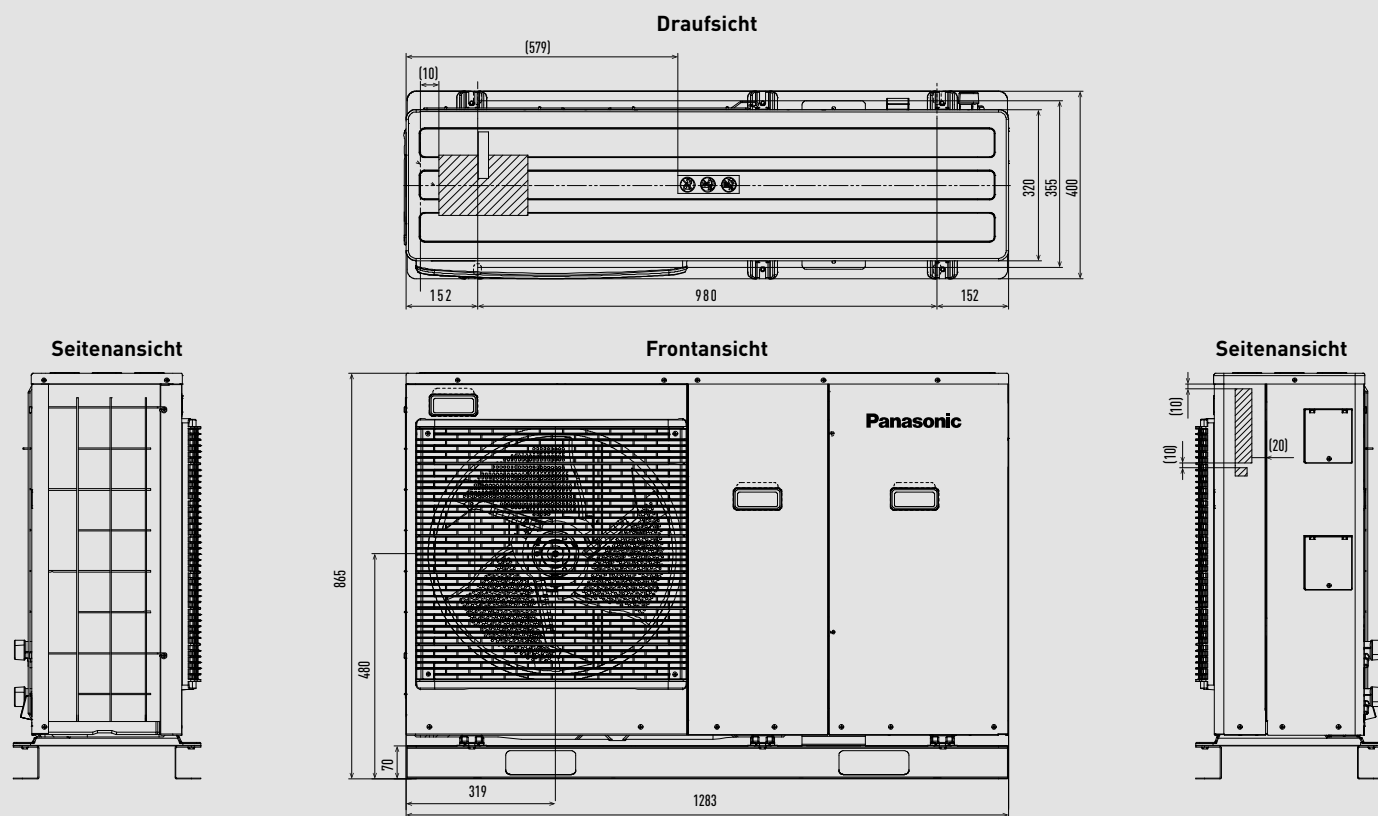
Einheit: mm

Aquarea T-CAP Außengeräte für Hydrauliksysteme | M-Serie mit 9 bis 16 kW



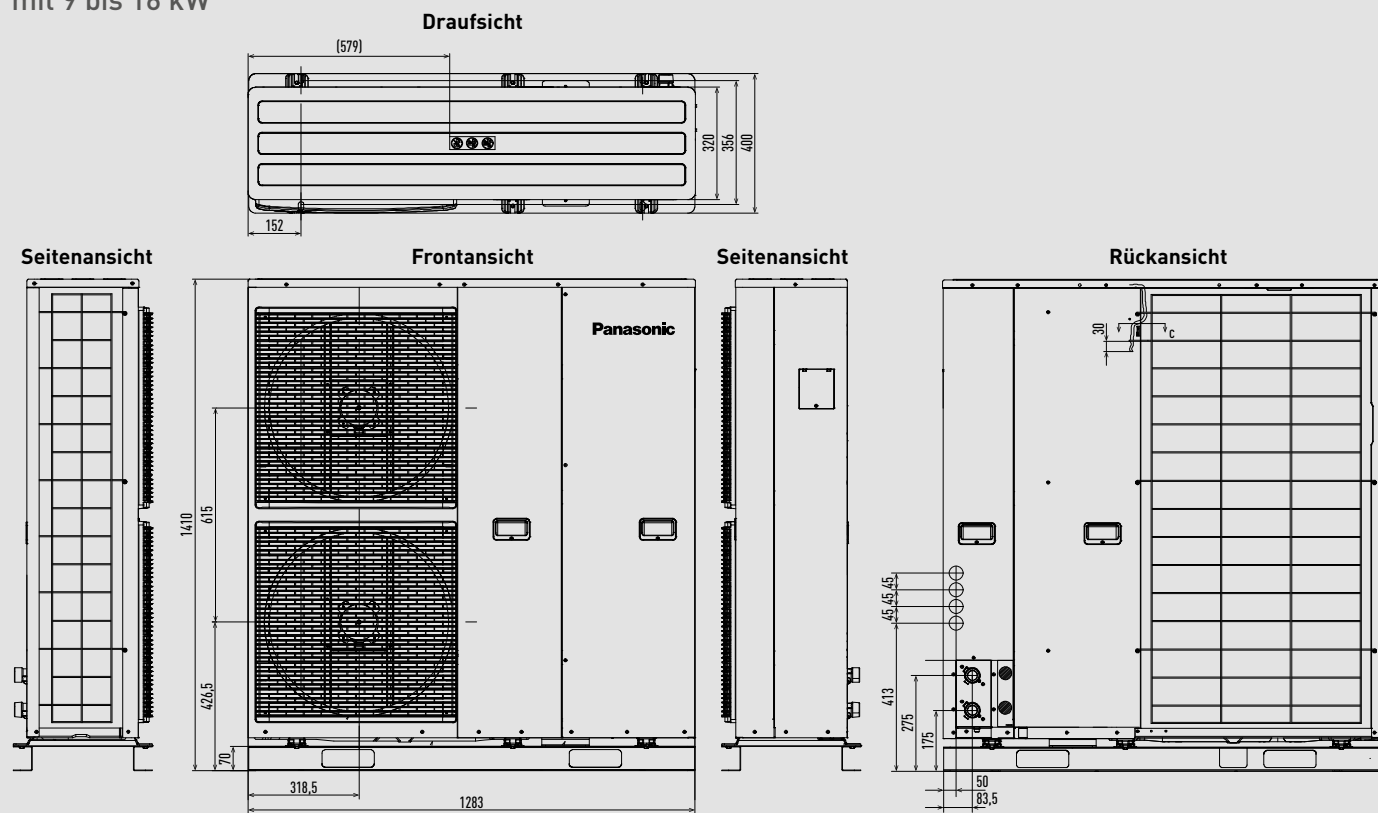
Einheit: mm

Aquarea HP Monoblöcke | J-Serie mit 5 bis 9 kW



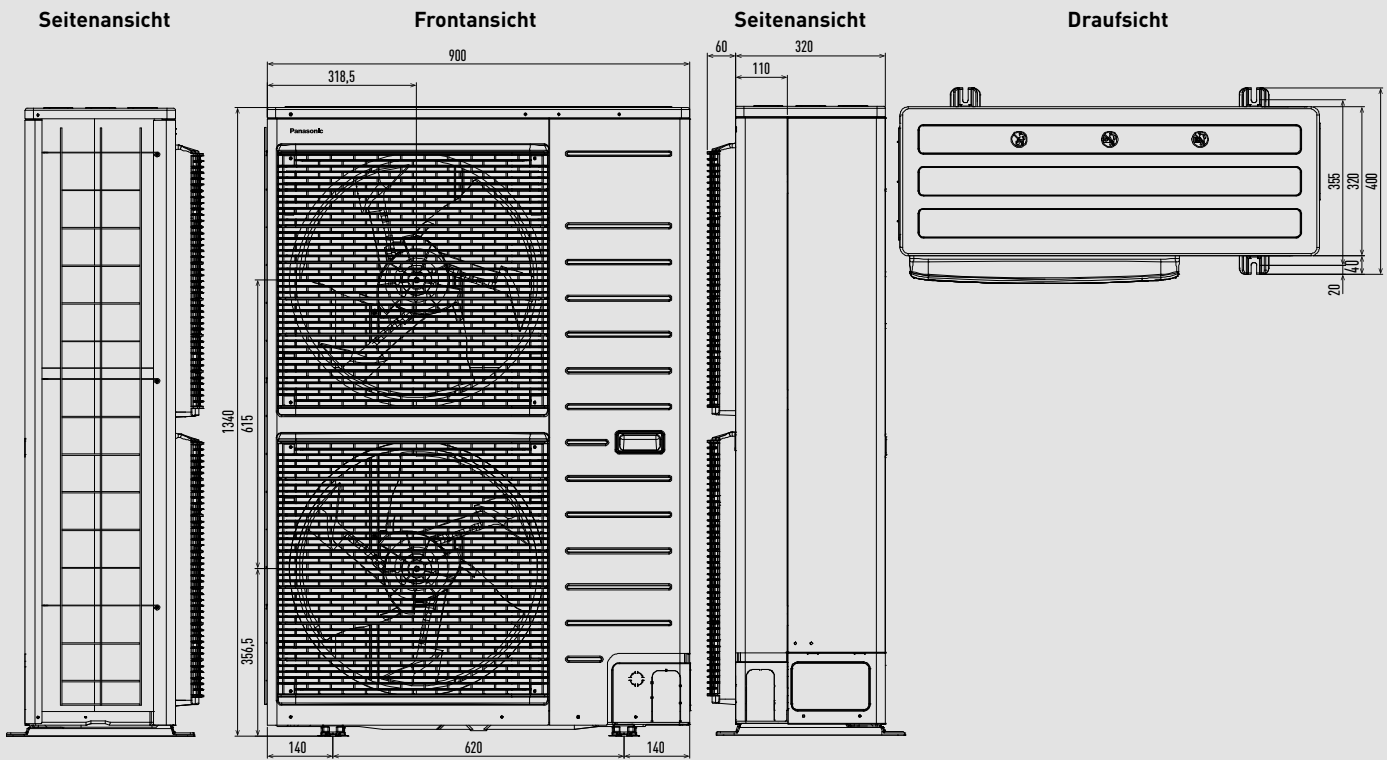
Einheit: mm

Aquarea T-CAP SuperQuiet Außengeräte der H-Generation sowie T-CAP Monoblöcke der J-Generation mit 9 bis 16 kW



Einheit: mm

Aquarea T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 9 bis 12 kW

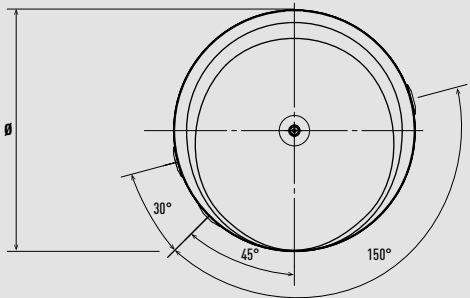
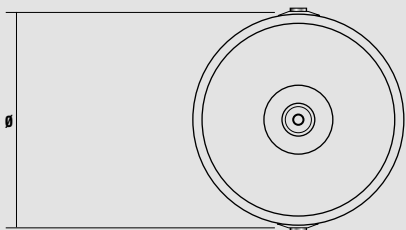
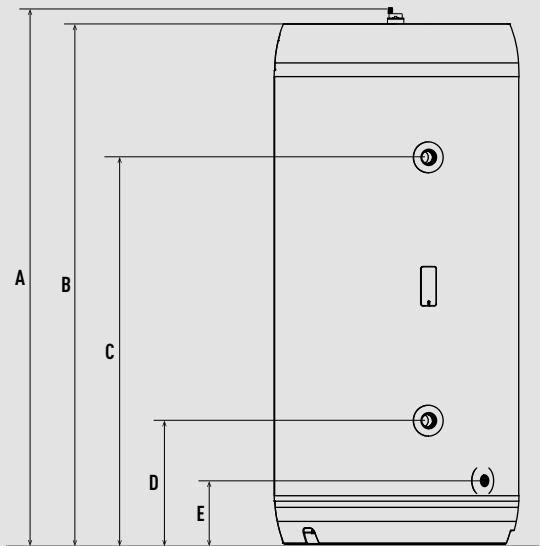
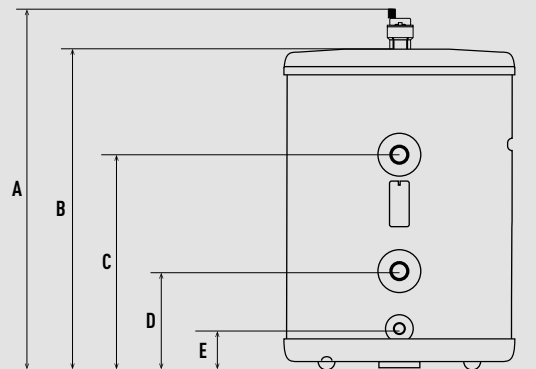


Einheit: mm

Pufferspeicher PAW-BTANK50L-2 | PAW-BTANK100L

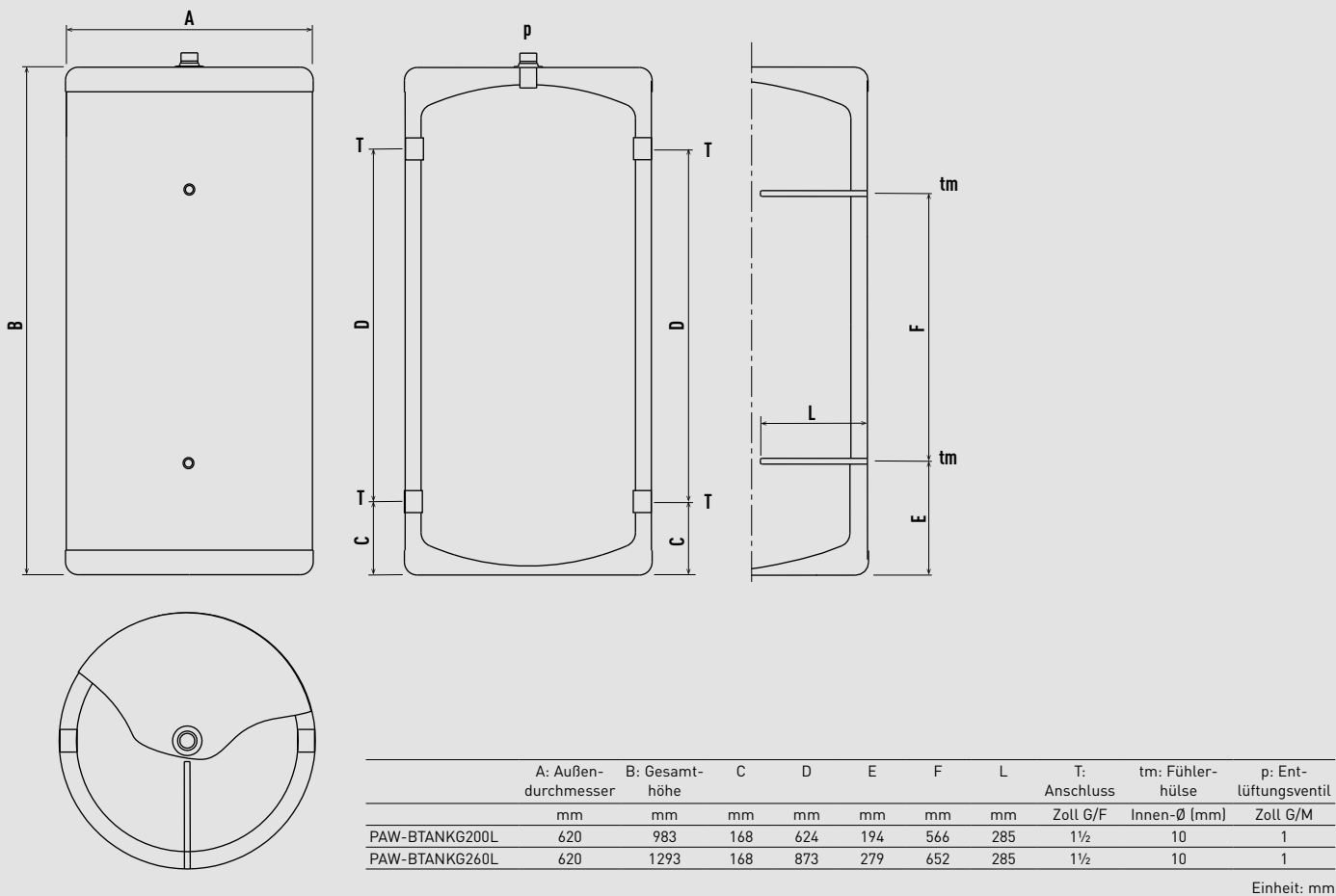
	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435

Toleranz: +/-5 mm. * Toleranz bei Gesamthöhe: +0/-13 mm.

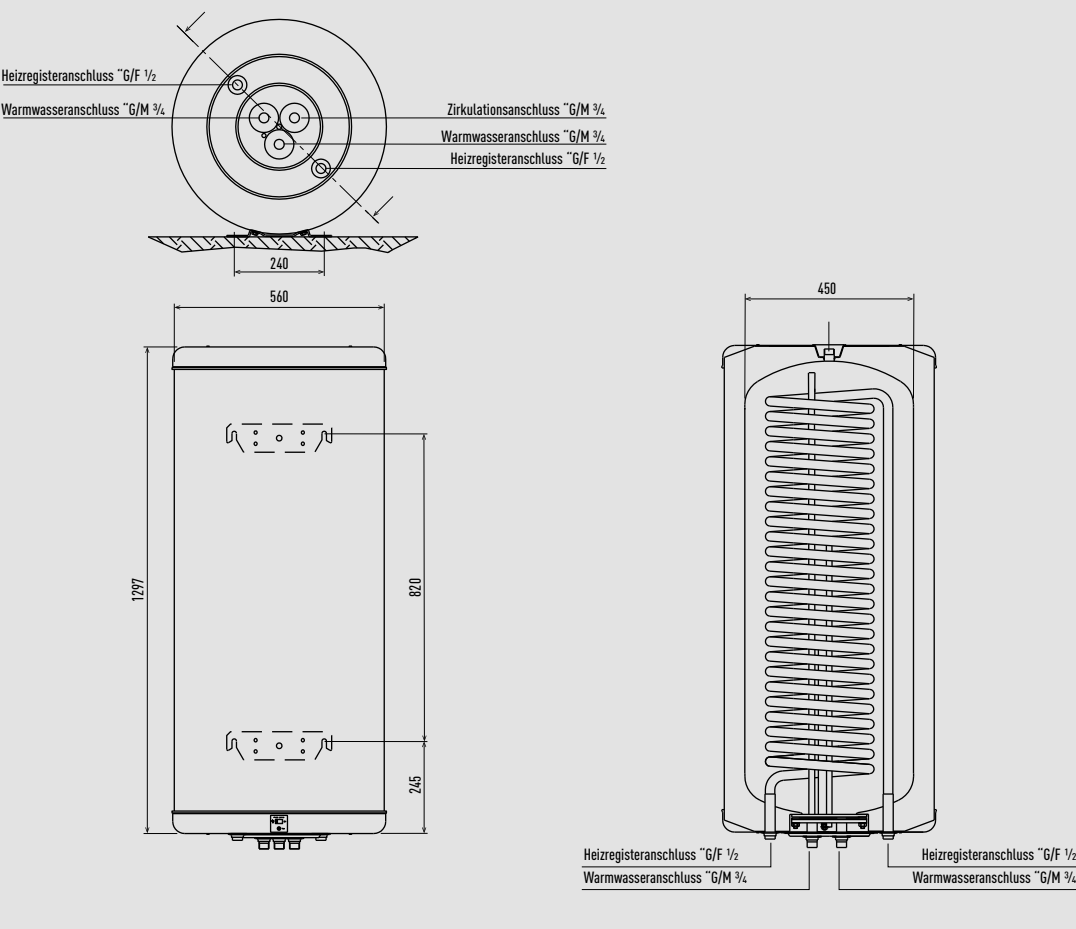


Einheit: mm

Pufferspeicher PAW-BTANKG200L | PAW-BTANKG260L

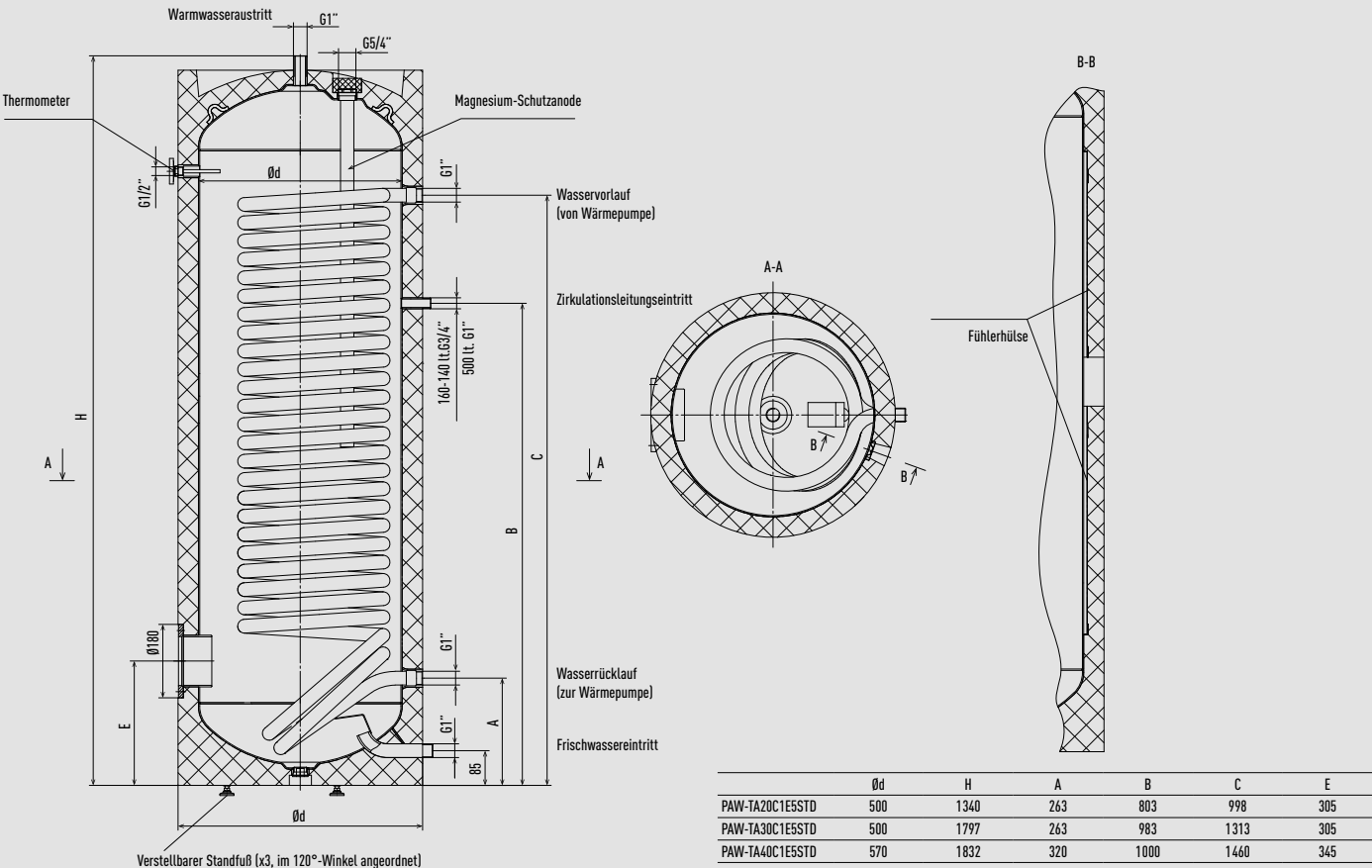


Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA15C1E5



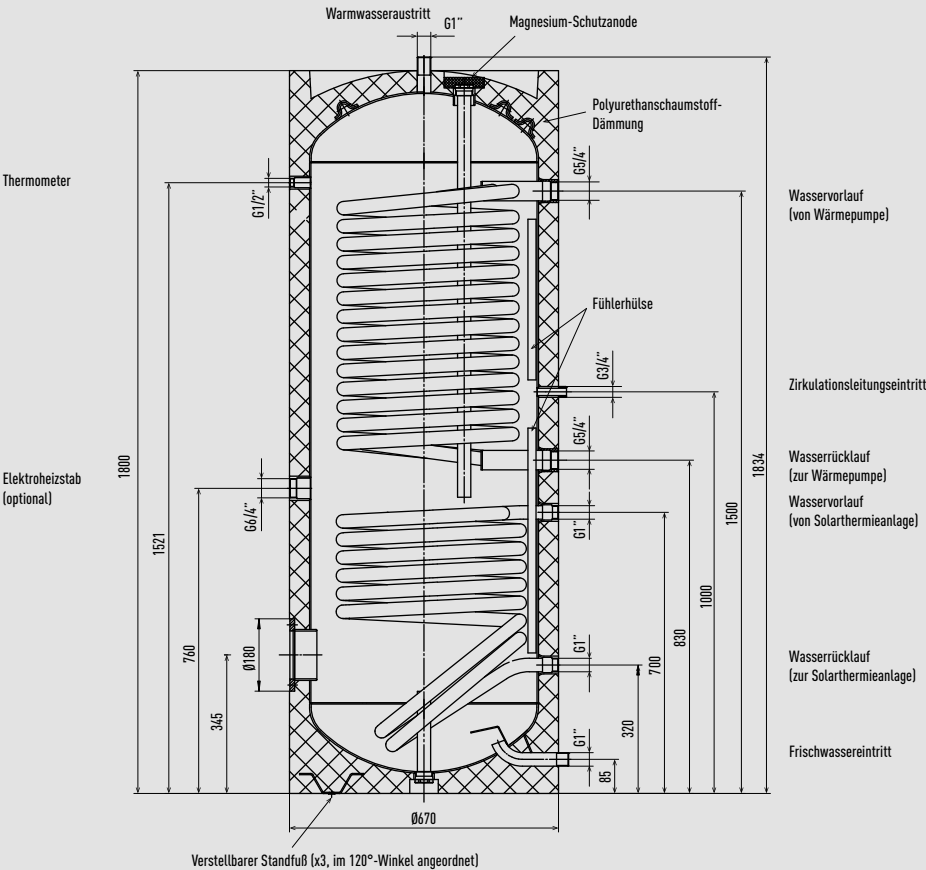
Einheit: mm

Emaillierte Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD | PAW-TA30C1E5STD | PAW-TA40C1E5STD



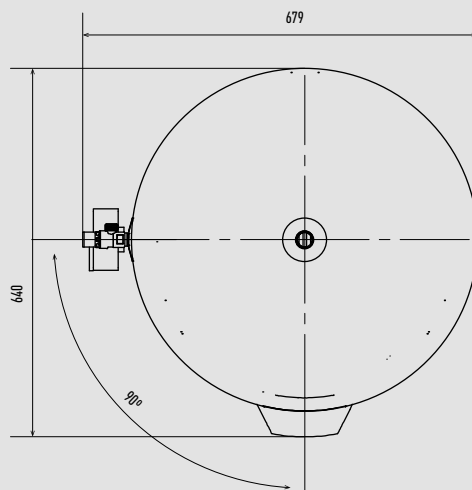
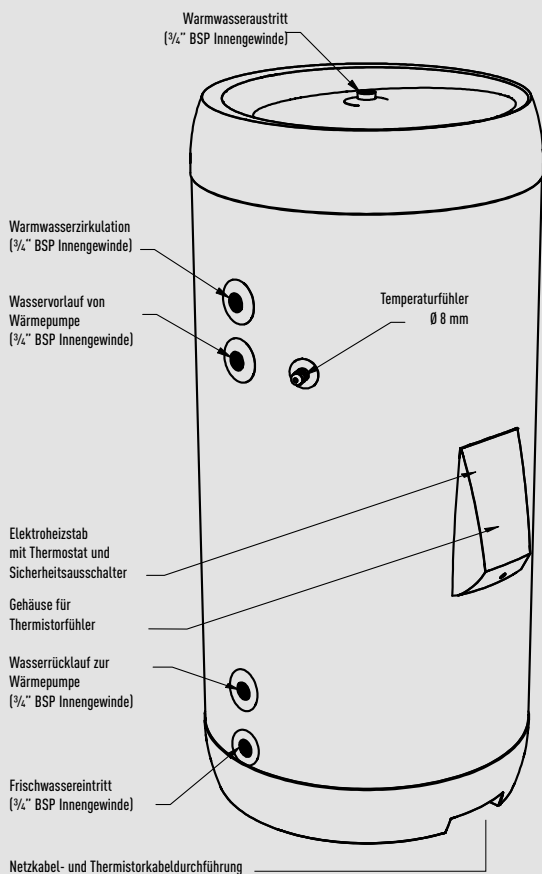
Einheit: mm

Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA30C2E5STD



Einheit: mm

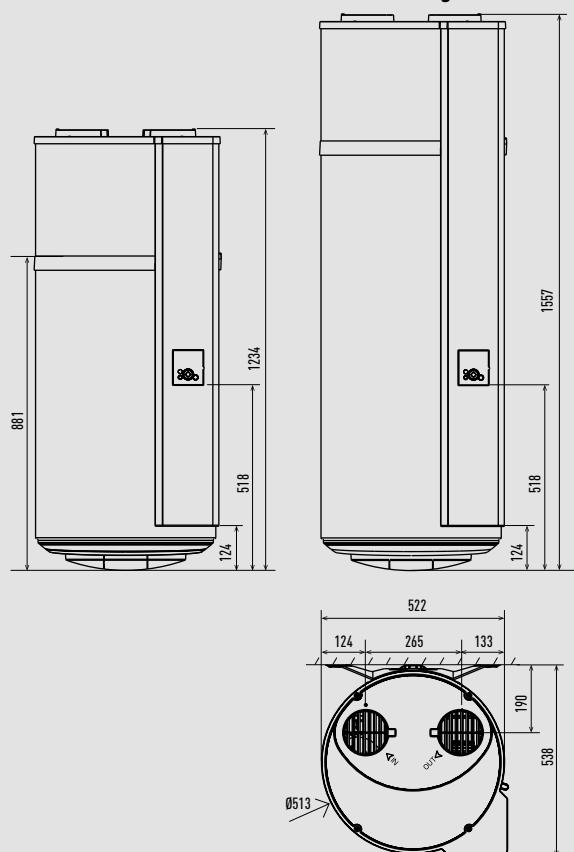
Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TD20C1E5-1 | PAW-TD30C1E5-1 | PAW-TD30C1E5HI-1



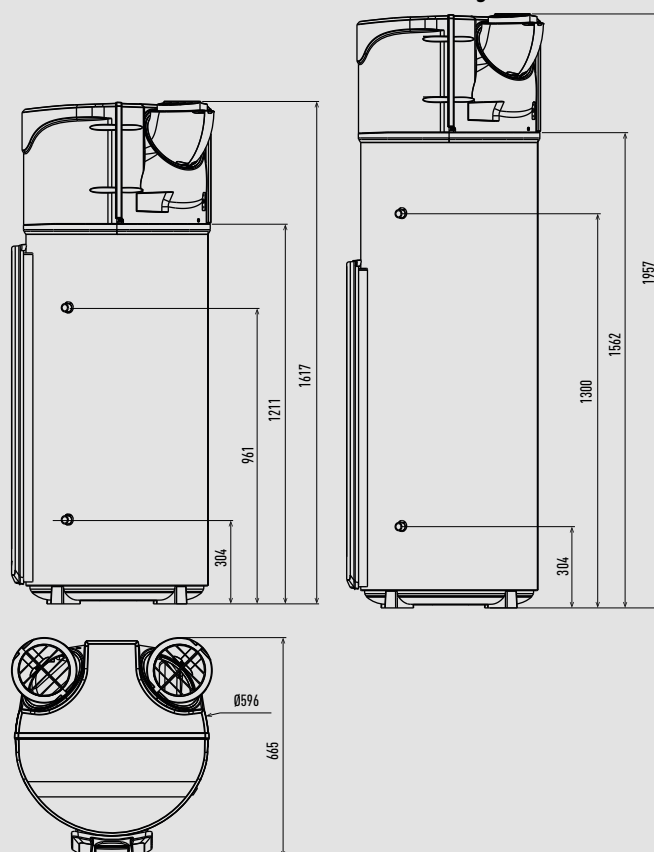
Einheit: mm

Brauchwasser-Wärmepumpen

Modelle für Wandmontage

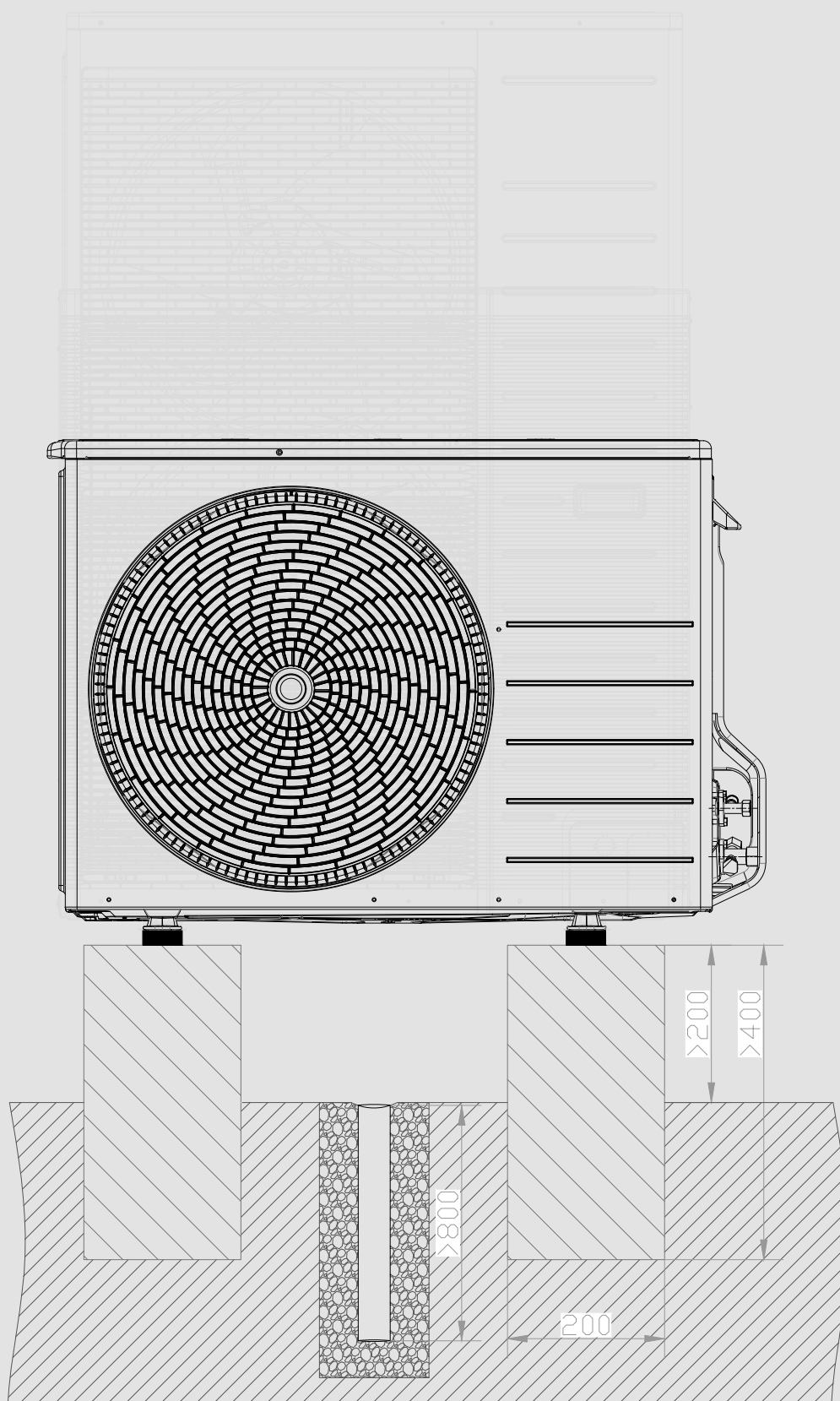


Modelle für Bodenaufstellung



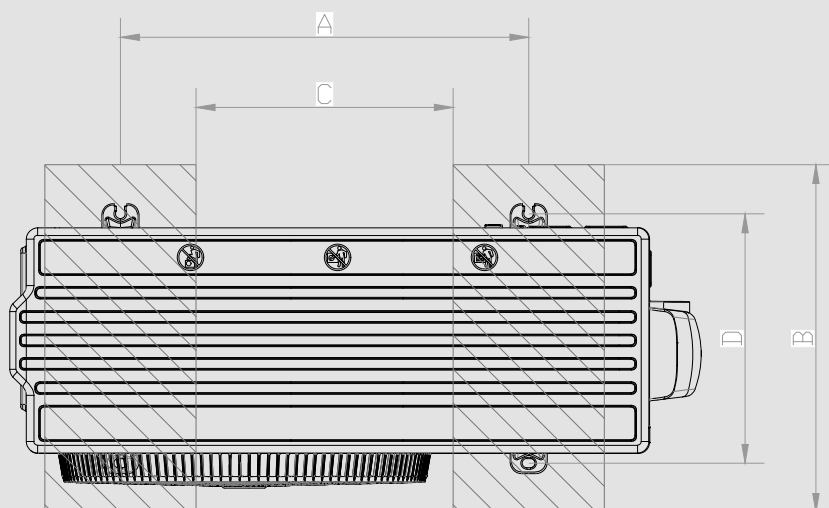
Einheit: mm

Fundamentpläne Wärmepumpe

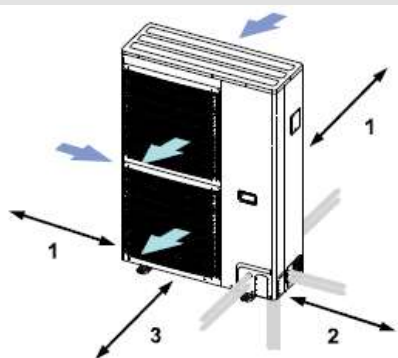


Wärmepumpe	A	B	C	D
WH-UDZ03KE5	540	>450	340	330
WH-UDZ05KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ07KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ09KE5	613	>481	413	361
WH-UXZ09KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ12KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ16KE8	620	>475	420	355
WH-WDG05LE5	660	>533	460	413
WH-WDG07LE5	660	>533	460	413
WH-WDG09LE5	660	>533	460	413
WH-WXG09ME8	829	>533	629	413
WH-WXG12ME8	829	>533	629	413
WH-WXG16ME8	829	>533	629	413

Außengeräte nur für die Aufstellung im Außenbereich. Zusätzliche schwingungsdämpfende Gummipuffer zur Entkopplung verwenden. Bei starkem Wind z. B. auf Hausdächern ist das Gerät entsprechend zu sichern (Abspannung). In Österreich können die Außentemperaturen mehrere Tage lang unter dem Gefrierpunkt liegen, daher ist eine Gehäuseheizung vorzusehen (Ablaufbogen nicht verwenden).



Mindestabstände des Außengerätes zu benachbarten Wänden und Gegenständen mit Darstellung der Luftströmrichtung



- 1 Empfohlener Mindestabstand: 300 mm
- 2 Mindestabstand: 300 mm
- 3 Mindestabstand: 1.000 mm

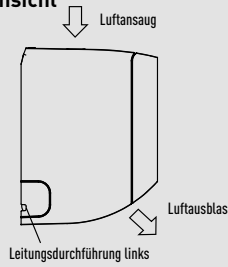
Hinweis:

Der Anschluss der Kältemittel-Rohrleitungen kann wahlweise in vier Richtungen (vorne, hinten, seitwärts, unten) erfolgen.

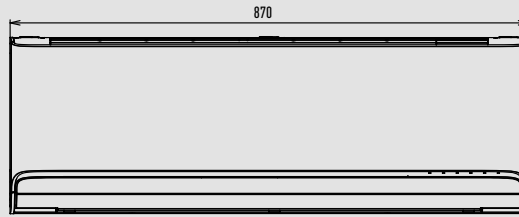
Weitere Hinweise zur Aufstellung entnehmen Sie bitte den technischen Unterlagen / Montageanleitungen.

Etherea Wandgeräte Z / XZ (1,6 bis 4,2 kW)

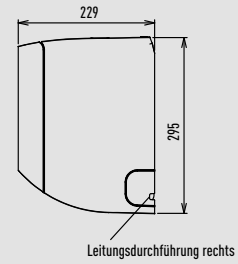
Seitenansicht



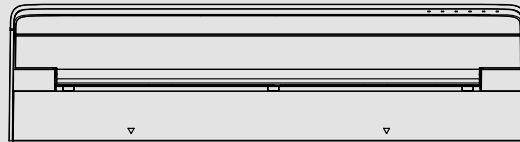
Frontansicht



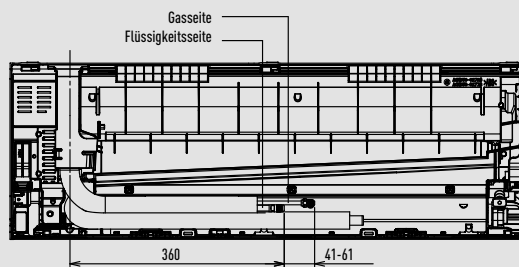
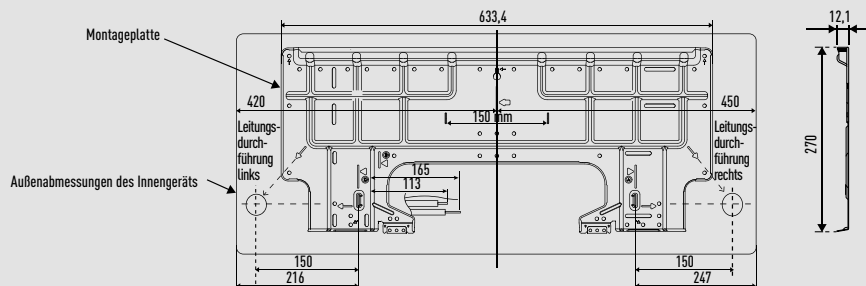
Seitenansicht



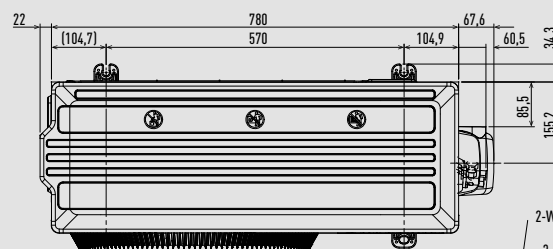
Unteransicht



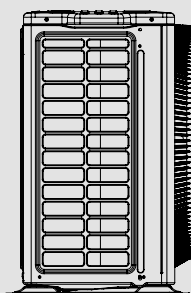
Rückansicht

Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht

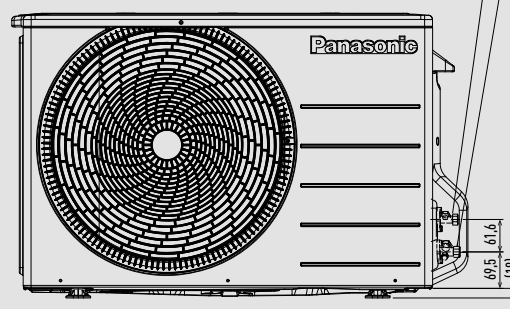
Draufsicht



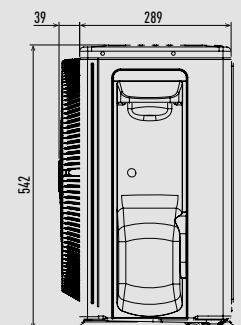
Seitenansicht



Frontansicht



Seitenansicht

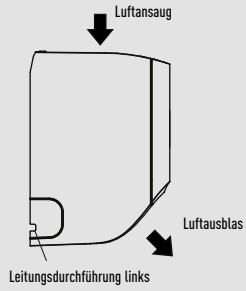


2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)

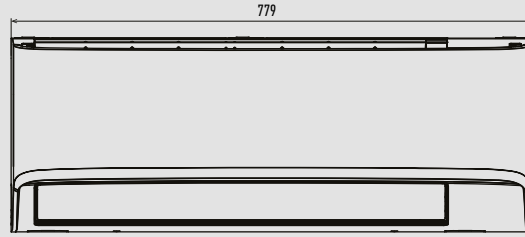
3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

TZ Wandgeräte | Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)

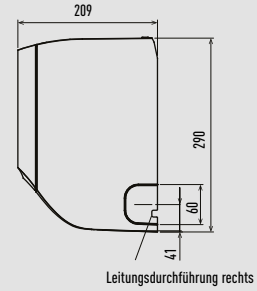
Seitenansicht



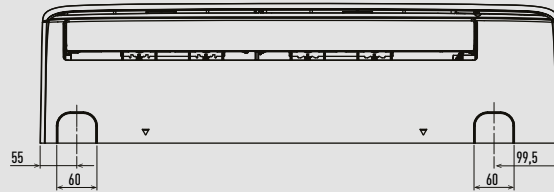
Frontansicht



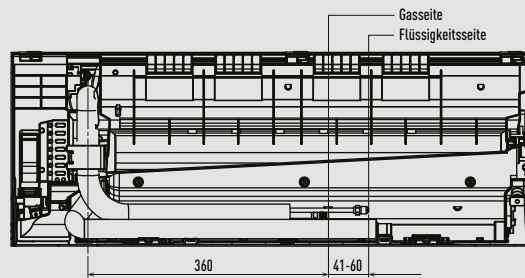
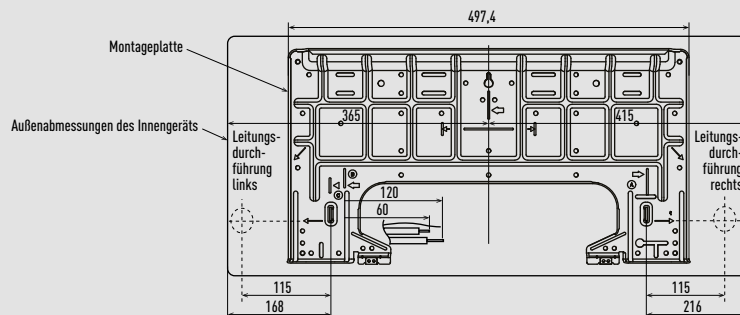
Seitenansicht



Unteransicht

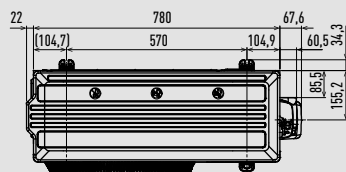


Rückansicht

Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht

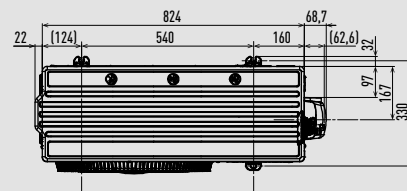
CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE

Draufsicht



CU-TZ50ZKE

Draufsicht



Seitenansicht

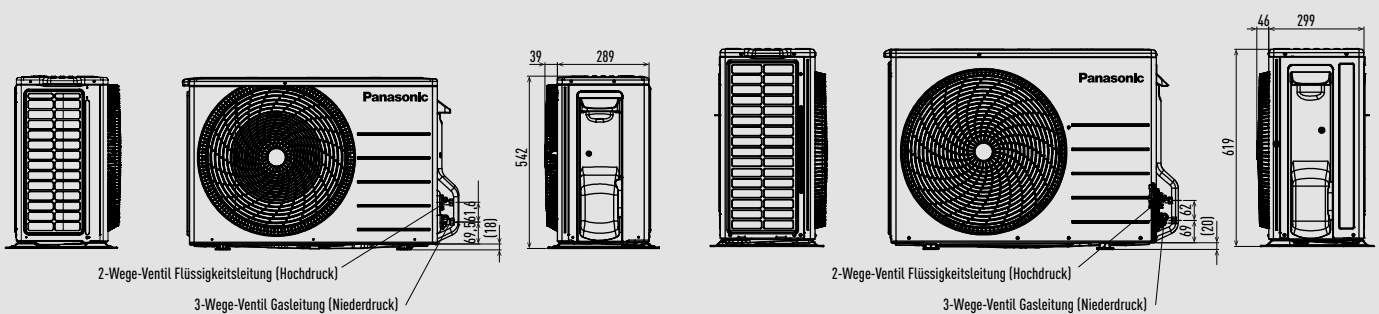
Frontansicht

Seitenansicht

Seitenansicht

Frontansicht

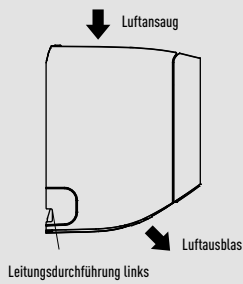
Seitenansicht



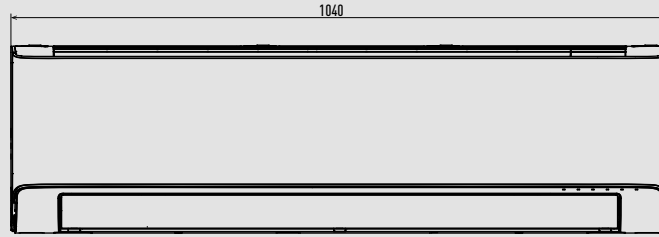
Einheit: mm

TZ Wandgeräte | Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)

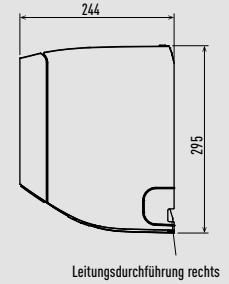
Seitenansicht



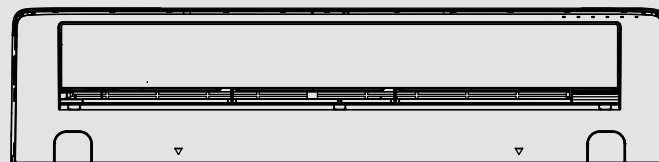
Frontansicht



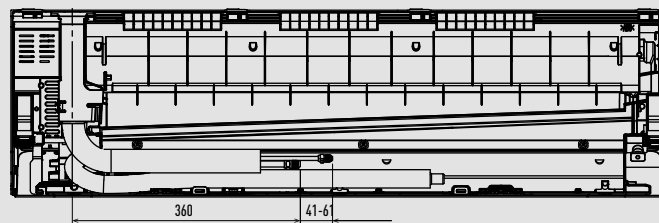
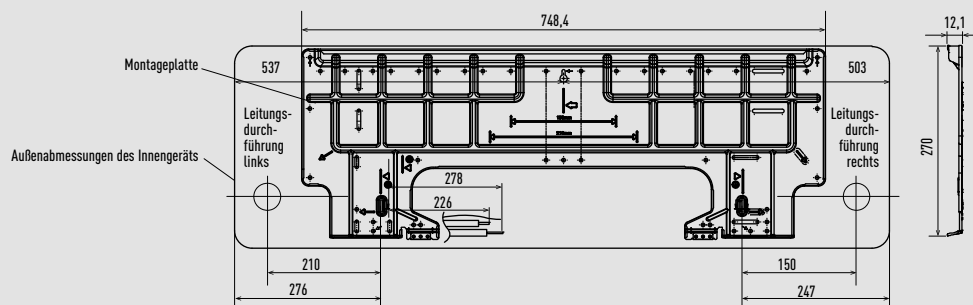
Seitenansicht



Unteransicht

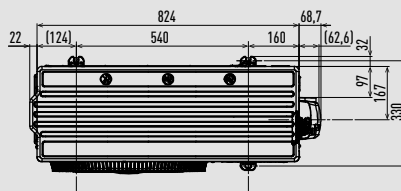


Rückansicht


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht


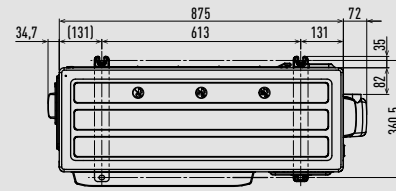
CU-TZ60ZKE

Draufsicht



CU-TZ71ZKE

Draufsicht



Seitenansicht

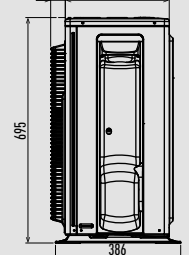
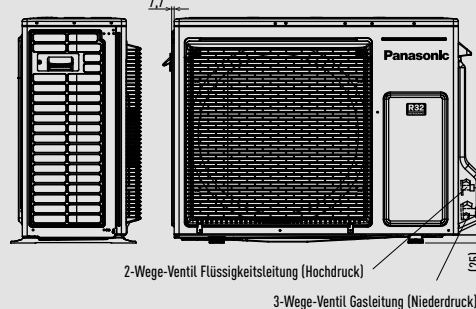
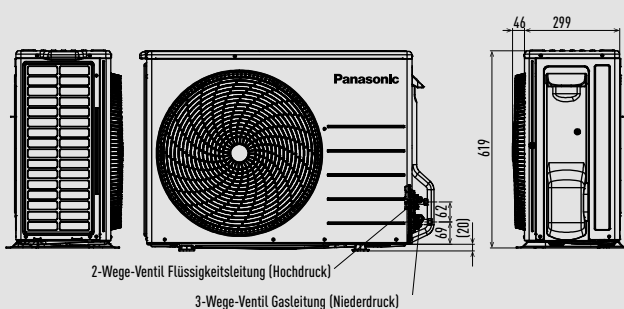
Frontansicht

Seitenansicht

Seitenansicht

Frontansicht

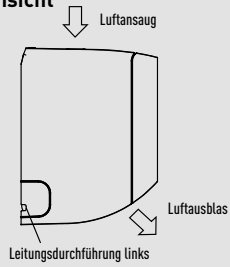
Seitenansicht



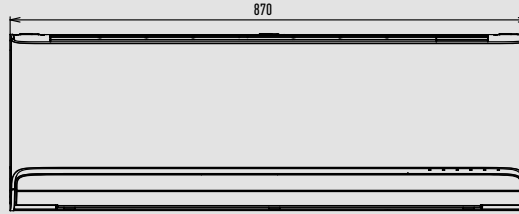
Einheit: mm

YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)

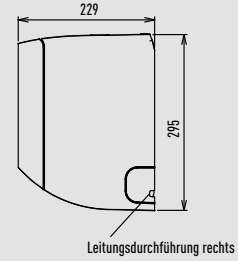
Seitenansicht



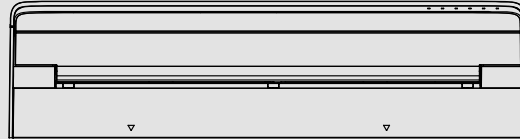
Frontansicht



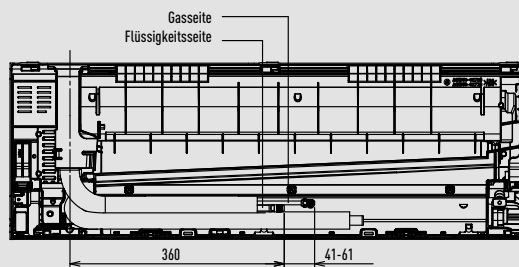
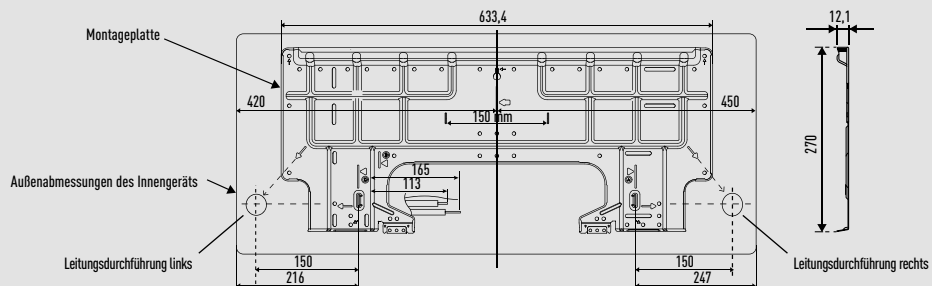
Seitenansicht



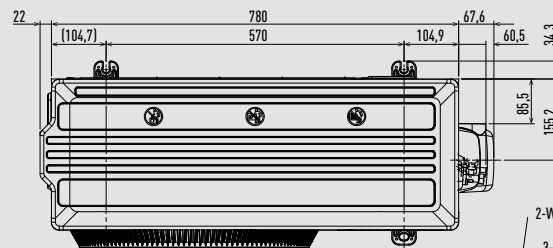
Unteransicht



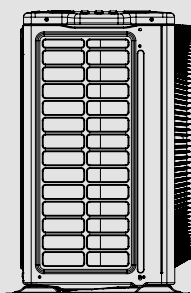
Rückansicht

Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht

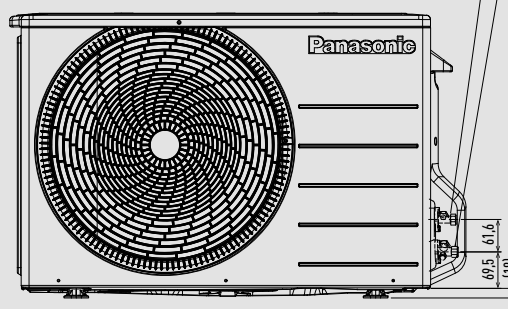
Draufsicht



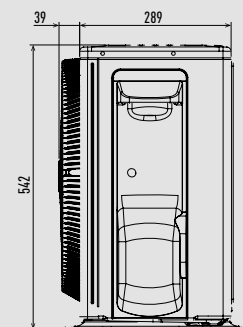
Seitenansicht



Frontansicht

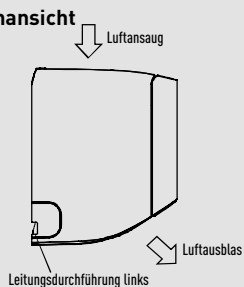


Seitenansicht

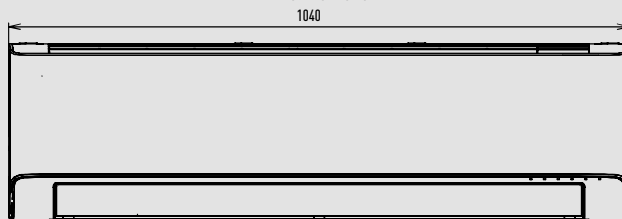


YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)

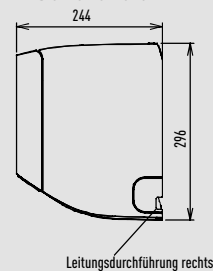
Seitenansicht



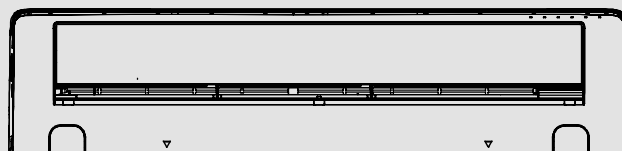
Frontansicht



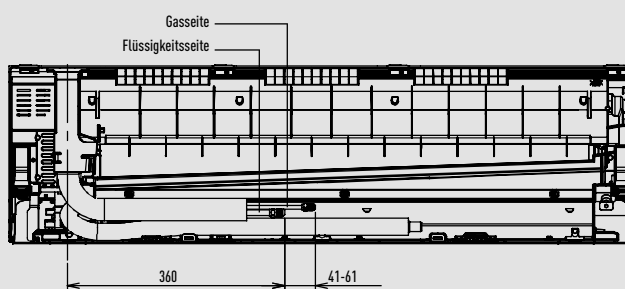
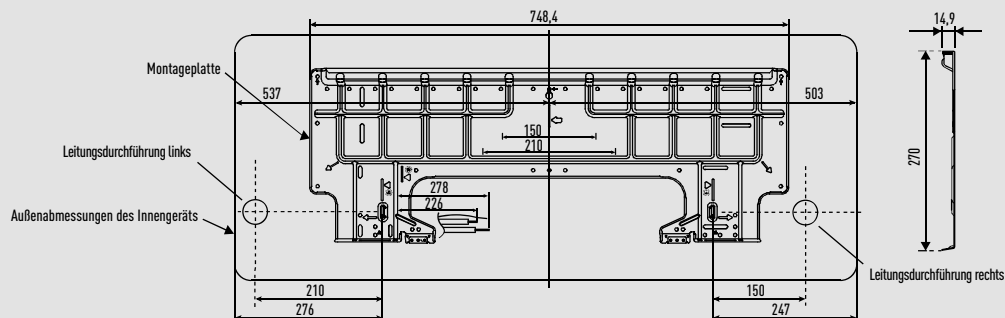
Seitenansicht



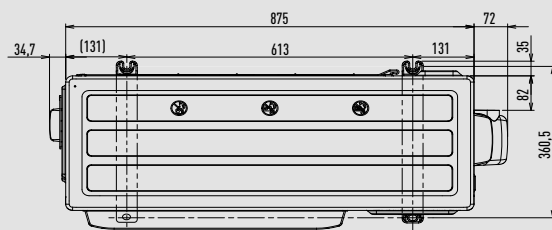
Unteransicht



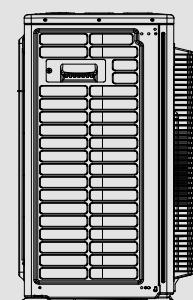
Rückansicht


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht


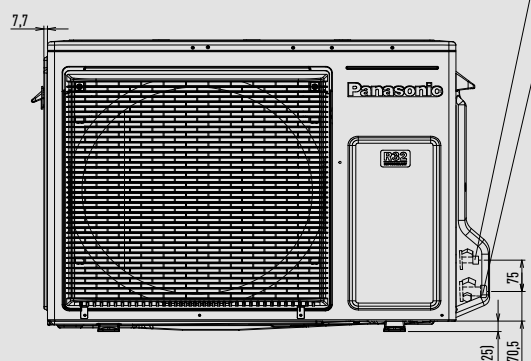
Draufsicht



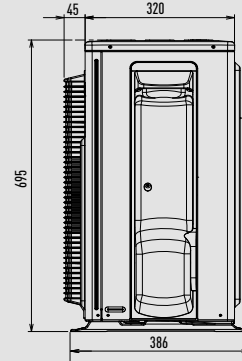
Seitenansicht



Frontansicht

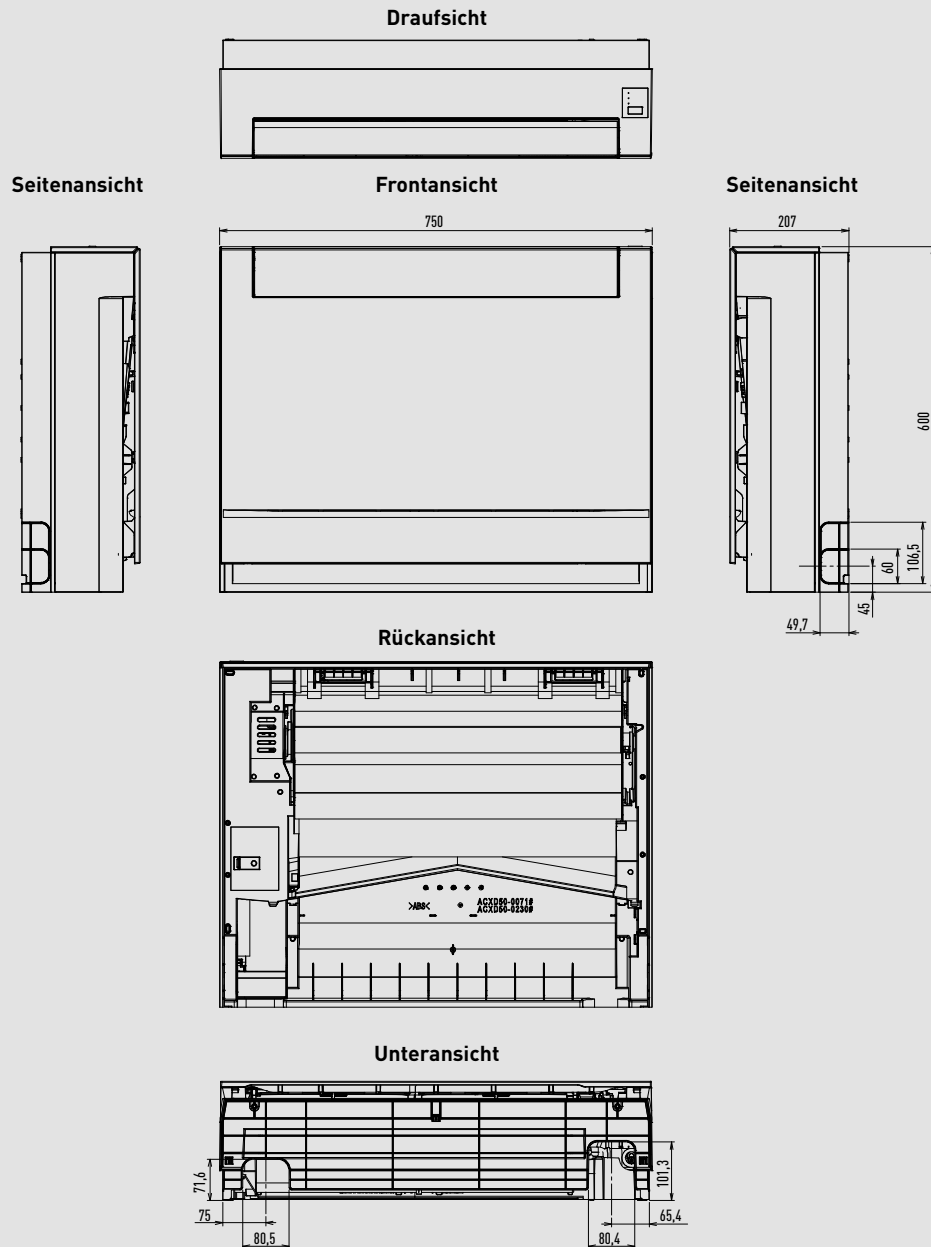


Seitenansicht



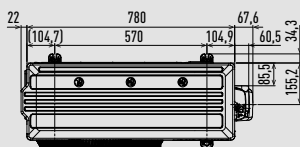
Einheit: mm

UFE Mini-Standtruhen

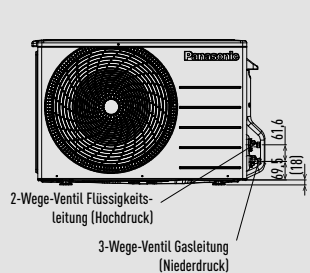


CU-Z25UBEA

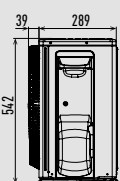
Draufsicht



Frontansicht

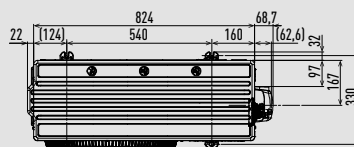


Seitenansicht



CU-Z35UBEA

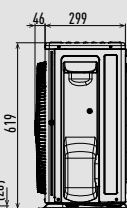
Draufsicht



Frontansicht

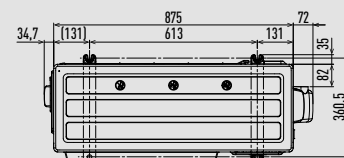


Seitenansicht

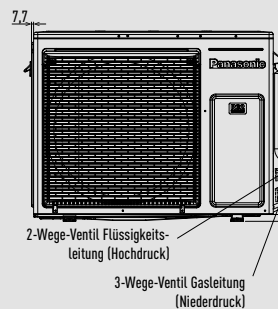


CU-Z50UBEA

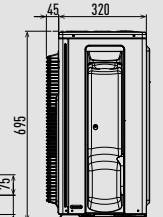
Draufsicht



Frontansicht

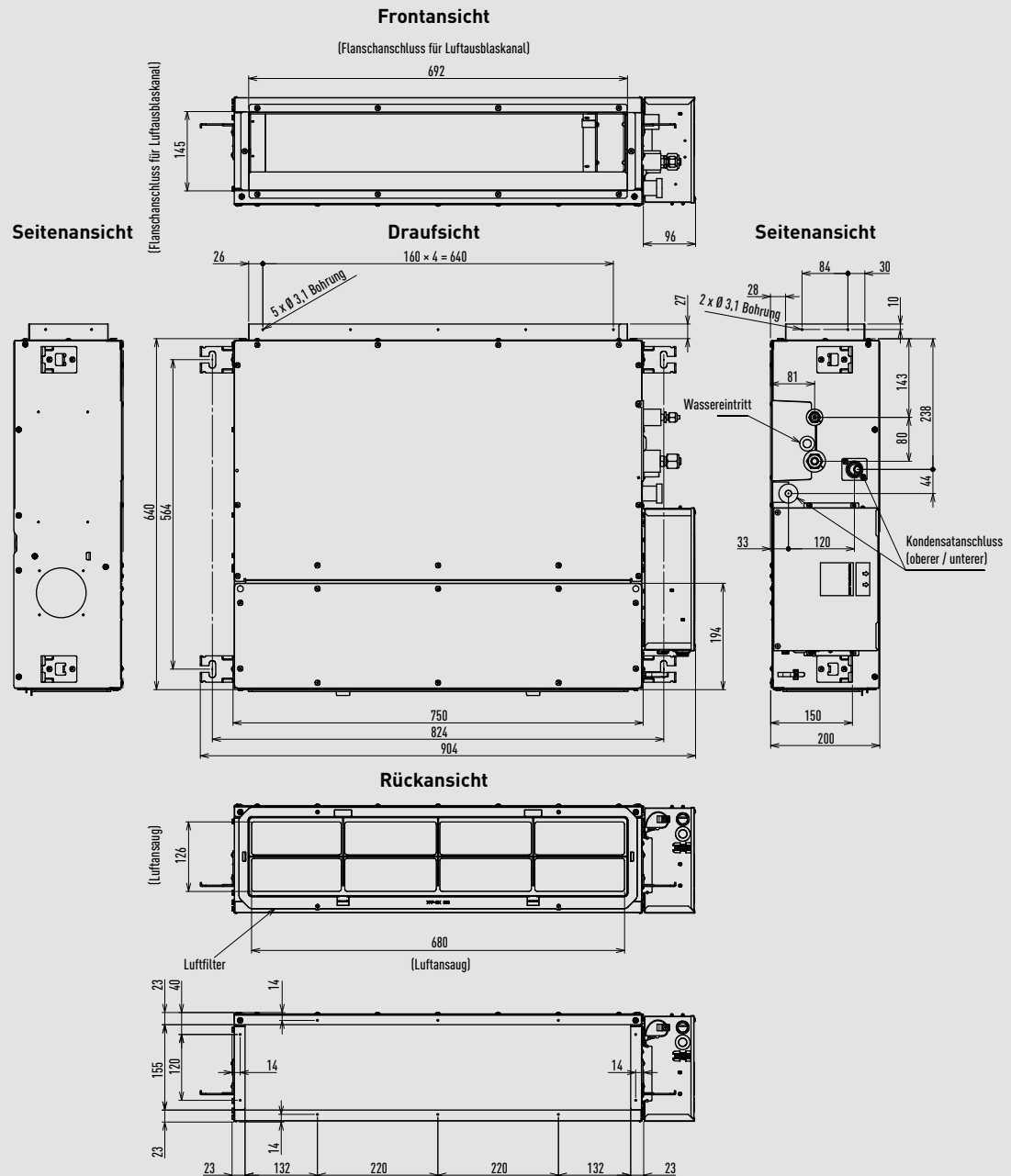


Seitenansicht



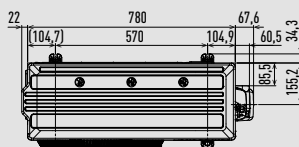
Einheit: mm

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung



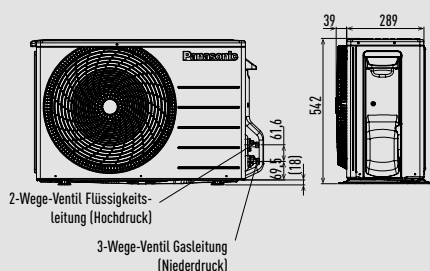
CU-Z25UBEA

Draufsicht



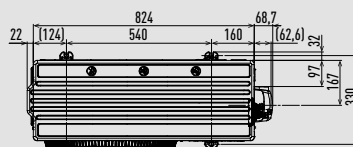
Frontansicht

Seitenansicht



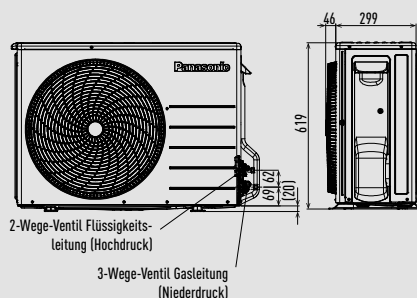
CU-Z35UBEA

Draufsicht



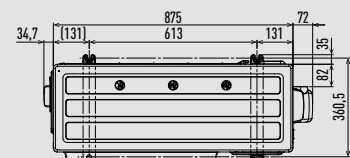
Frontansicht

Seitenansicht



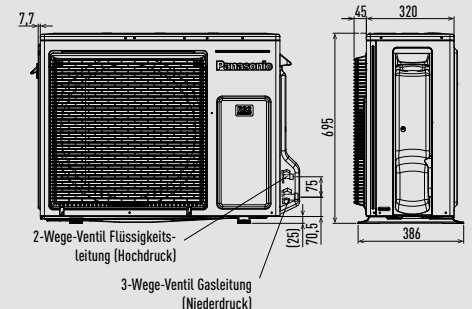
CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

Draufsicht

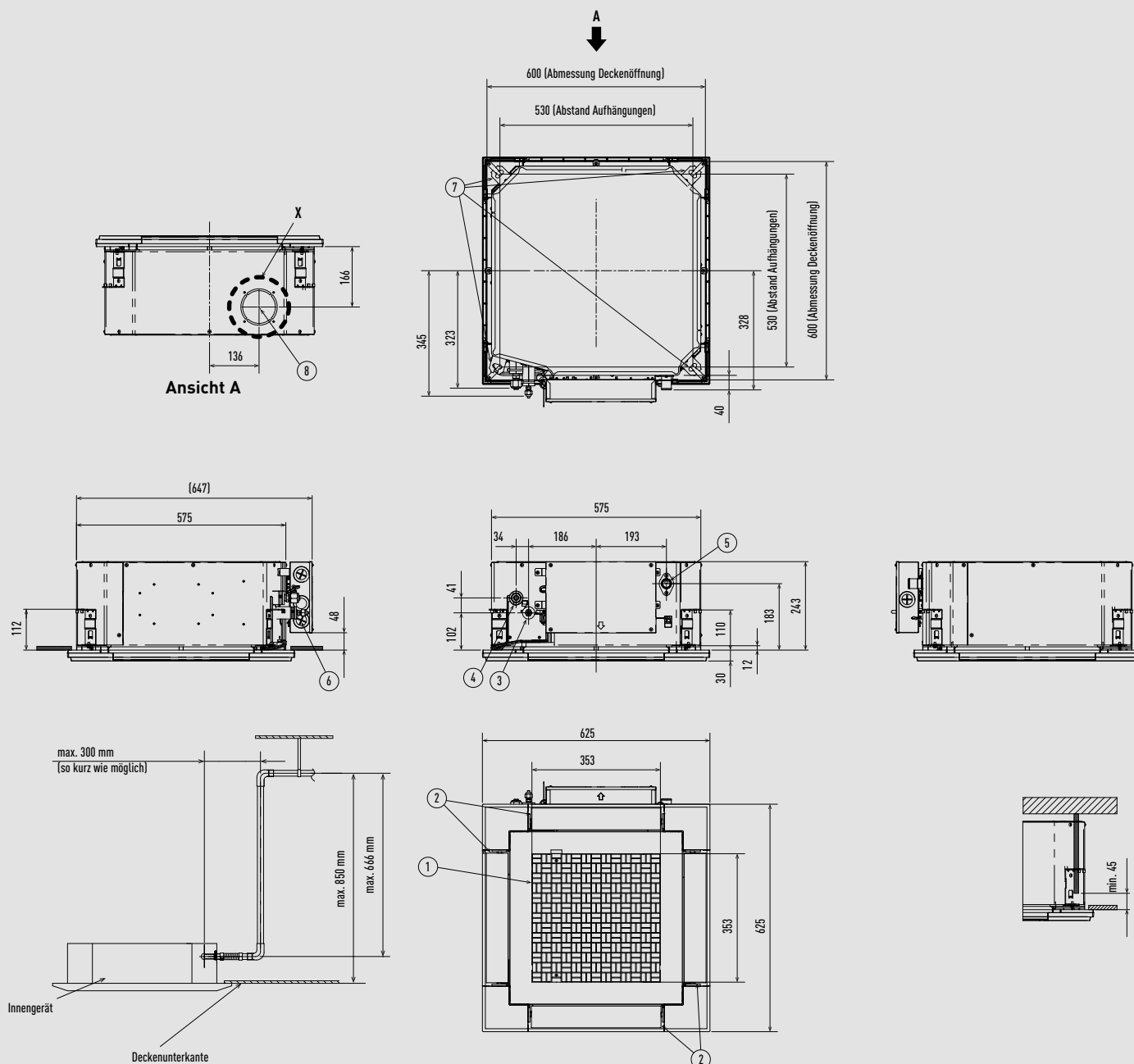


Frontansicht

Seitenansicht



Einheit: mm

PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)¹

* Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm

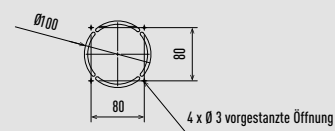
Typ	25- 50	60
1 Luftausgitter		
2 Luftausblas		
3 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) ¹
4 Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel) ²
5 Kondensatanschluss VP20		
6 Netzkabeldurchführung		
7 Bohrung für Montageschraube (4 - 11 x 26 Langlöcher)		
8 Durchführung Außenluftanschluss (Ø 100) ³		

1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 - 6,35 mm) zu verwenden.

2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 - 12,70 mm) zu verwenden.

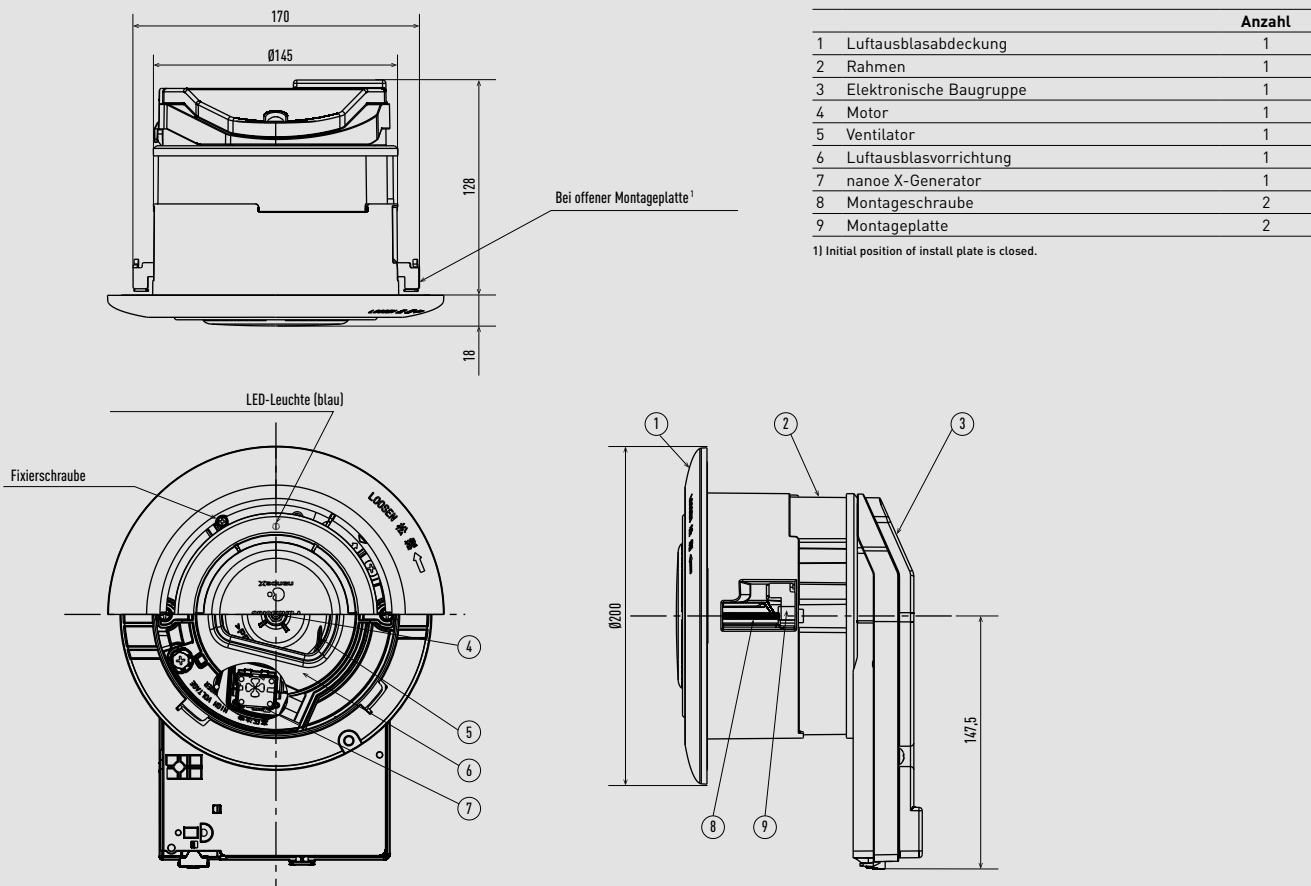
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.



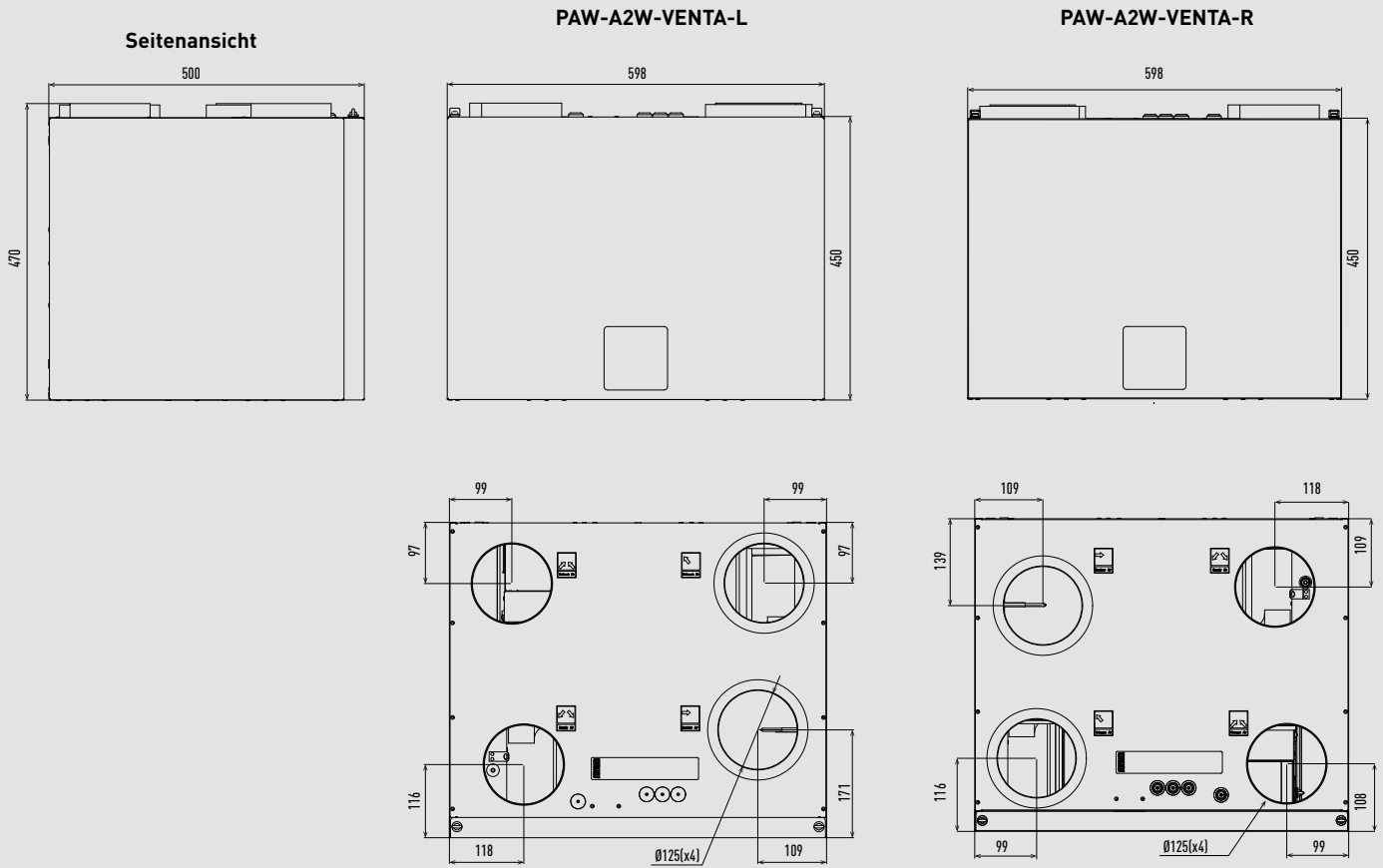
Detailansicht X

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät



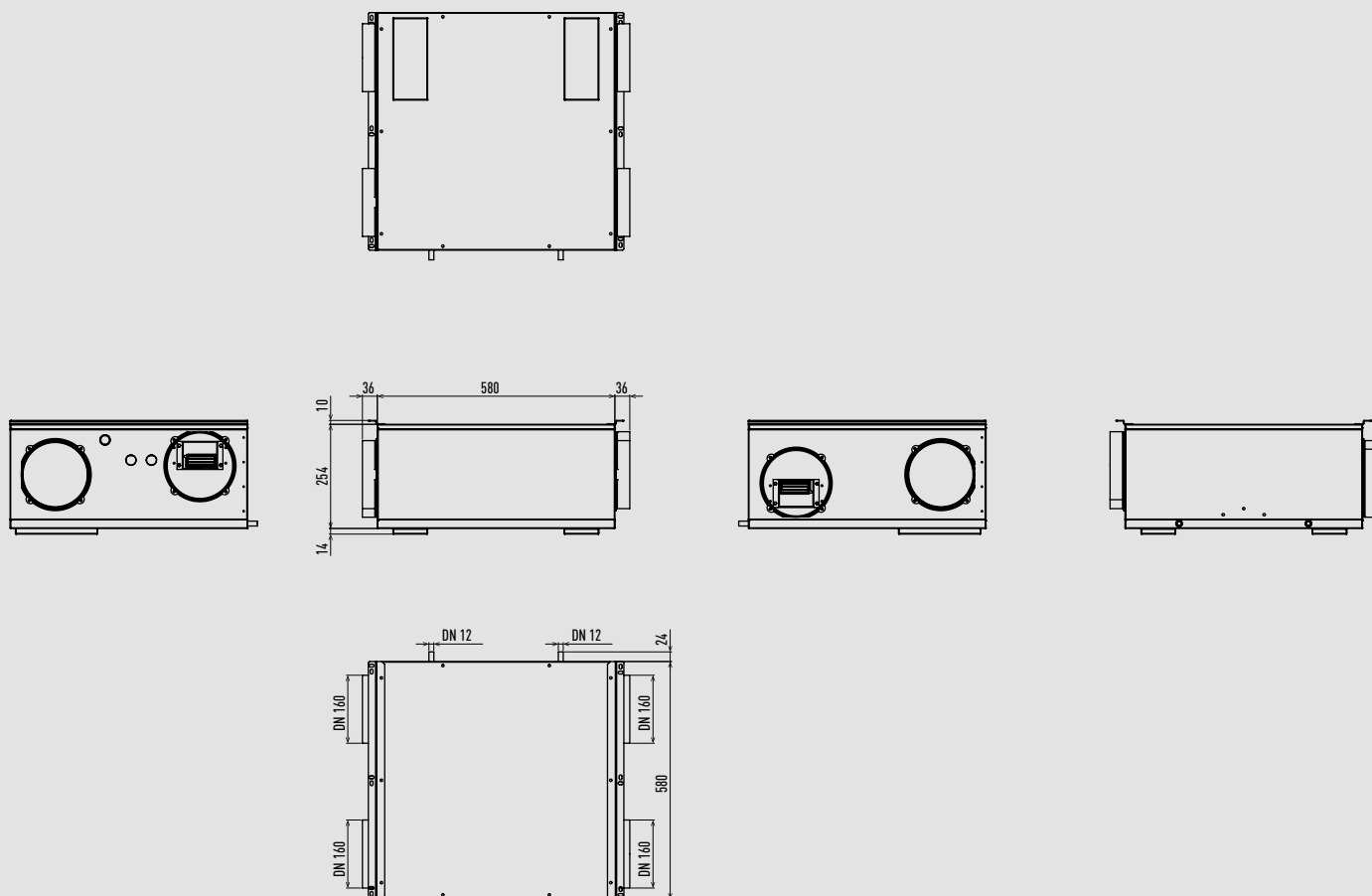
Einheit: mm

KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager



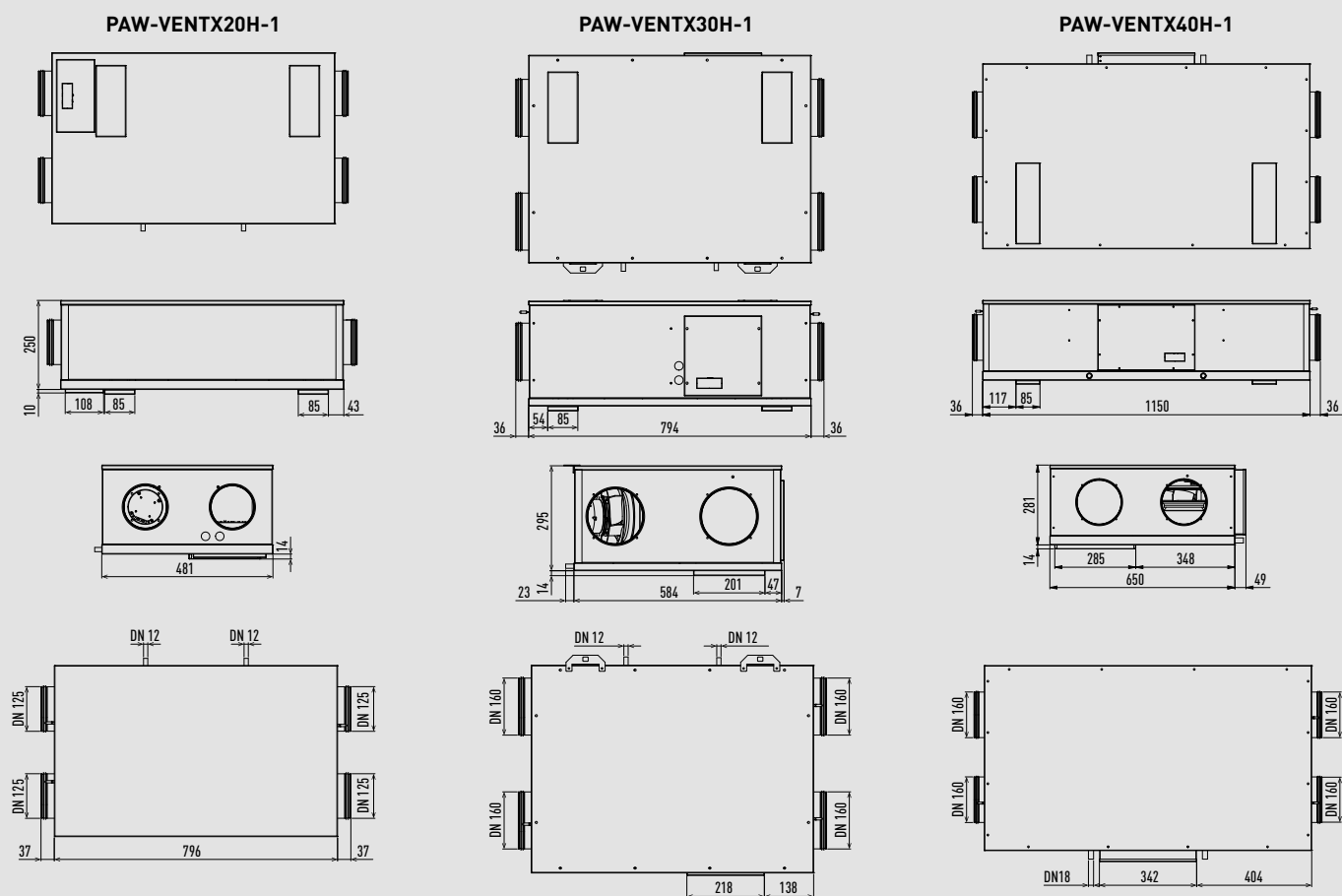
Einheit: mm

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager - PAW-VENTX10Z-1 | PAW-VENTX15Z-1



Einheit: mm

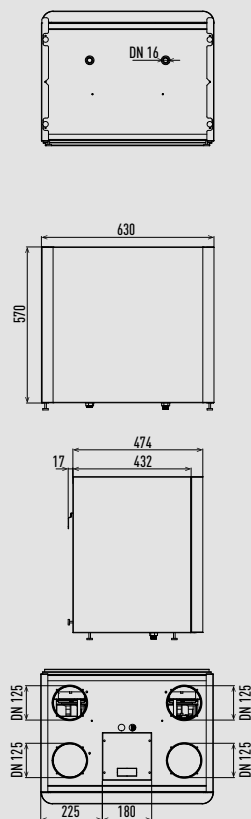
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager - PAW-VENTX20H-1 / PAW-VENTX30H-1 / PAW-VENTX40H-1



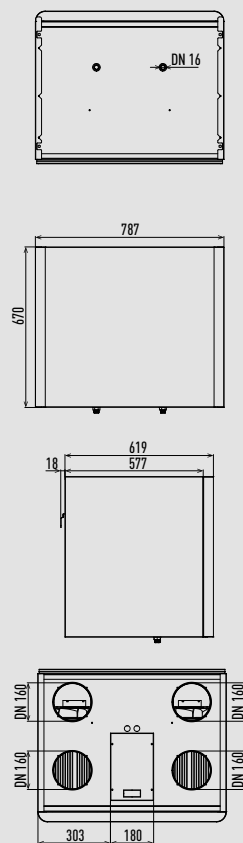
Einheit: mm

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager | PAW-VENTX20V-1 | PAW-VENTX30V-1 | PAW-VENTX40V-1

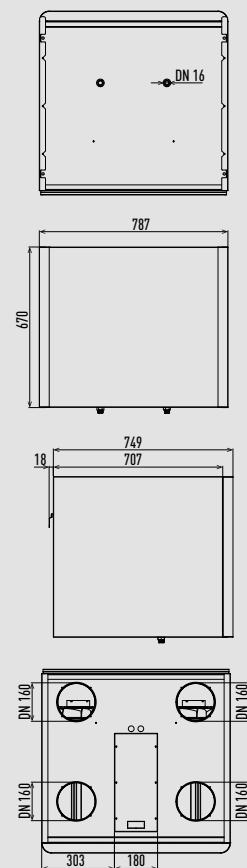
PAW-VENTX20V-1



PAW-VENTX30V-1

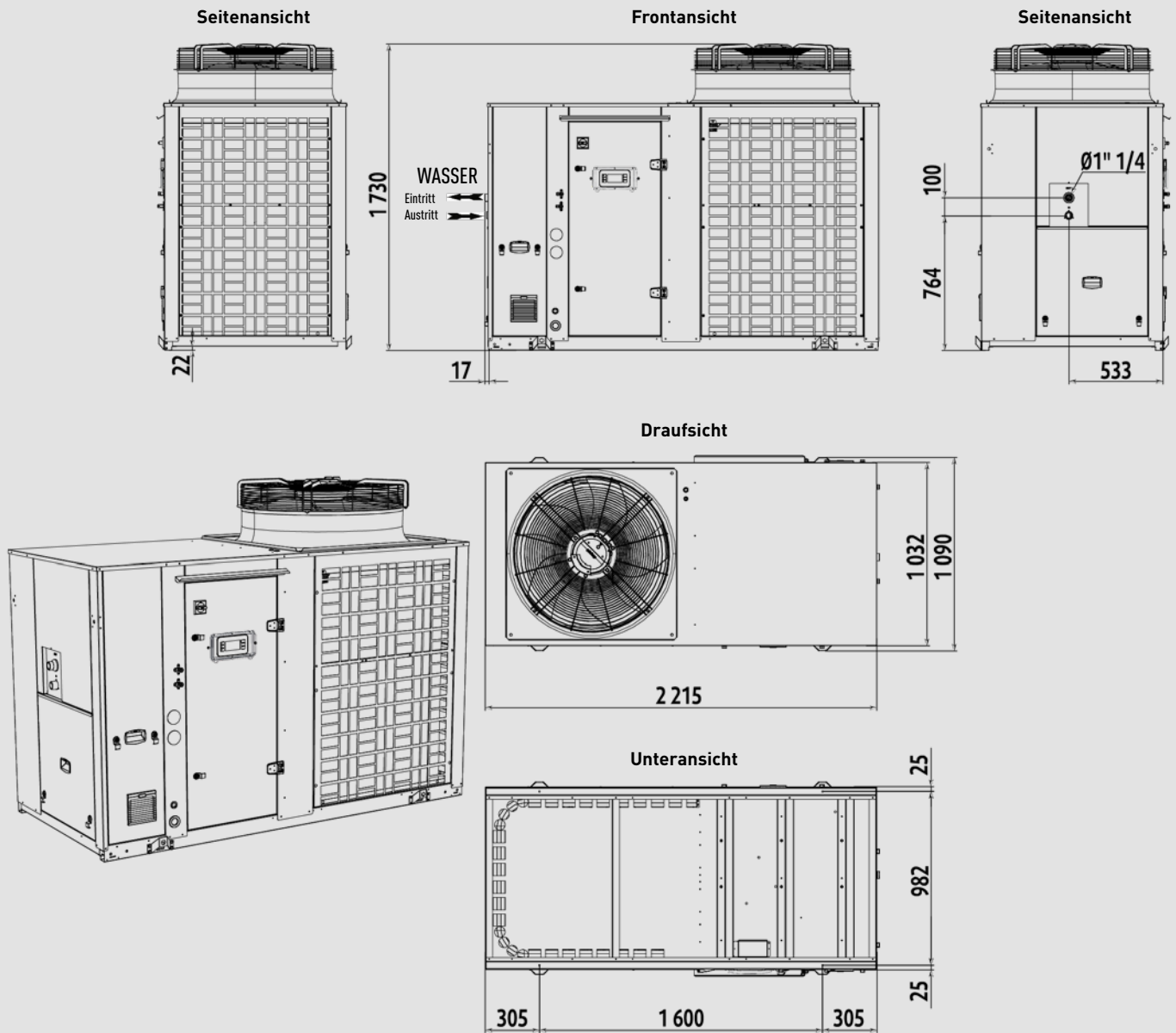


PAW-VENTX40V-1



Einheit: mm

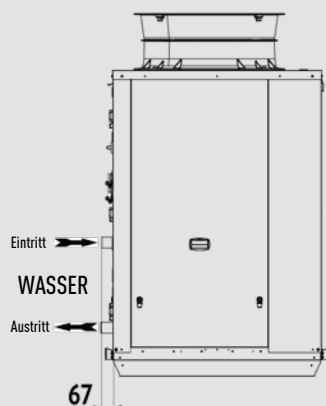
R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 50



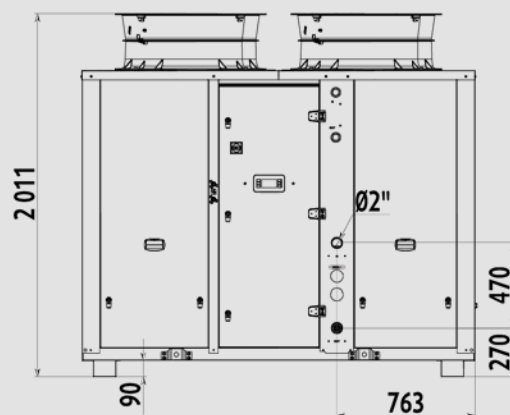
Einheit: mm

R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 60

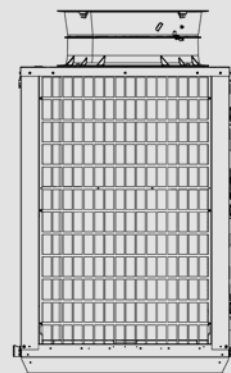
Seitenansicht



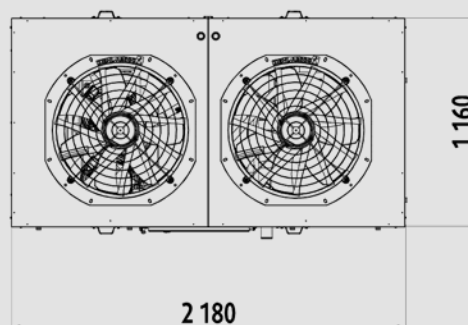
Frontansicht



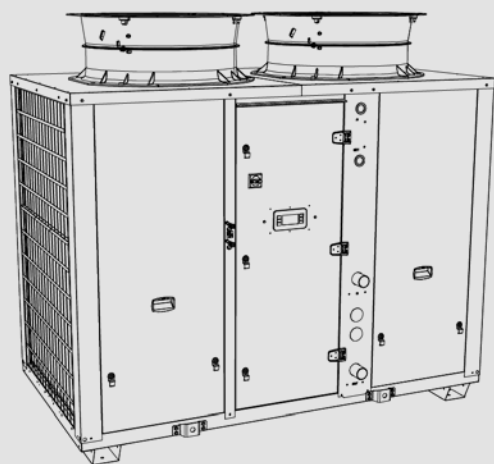
Seitenansicht



Draufsicht

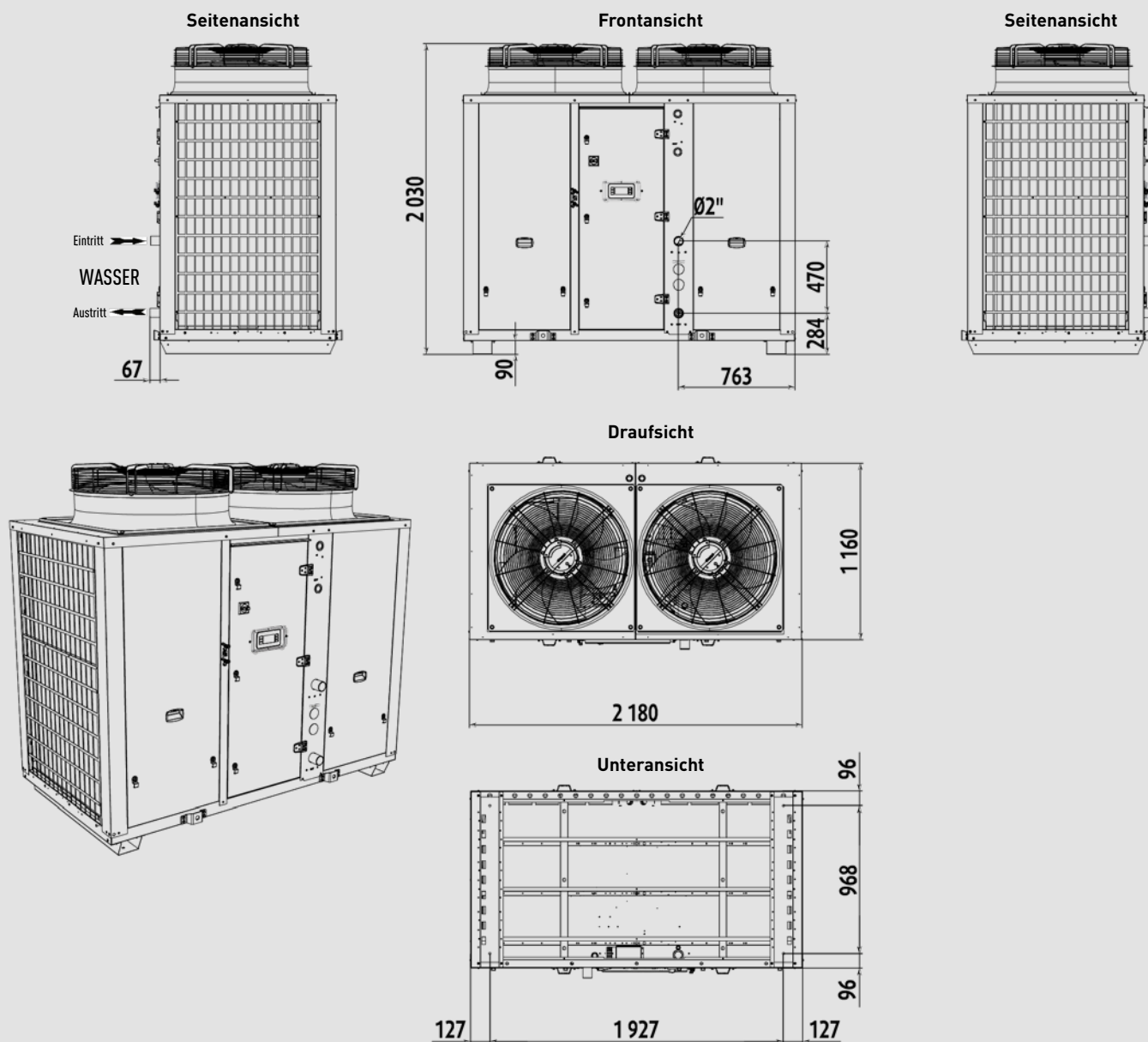


Unteransicht



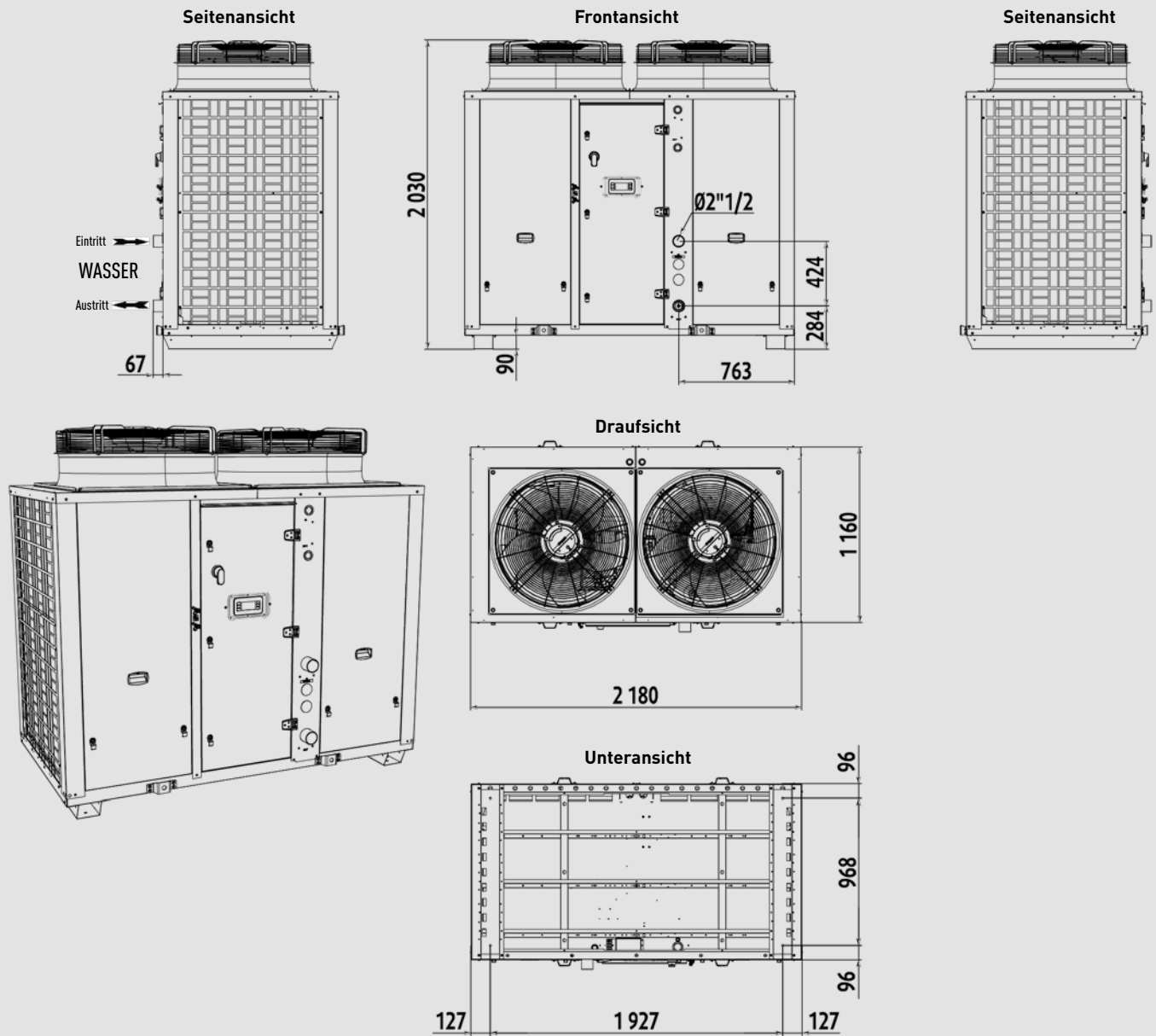
Einheit: mm

R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 70



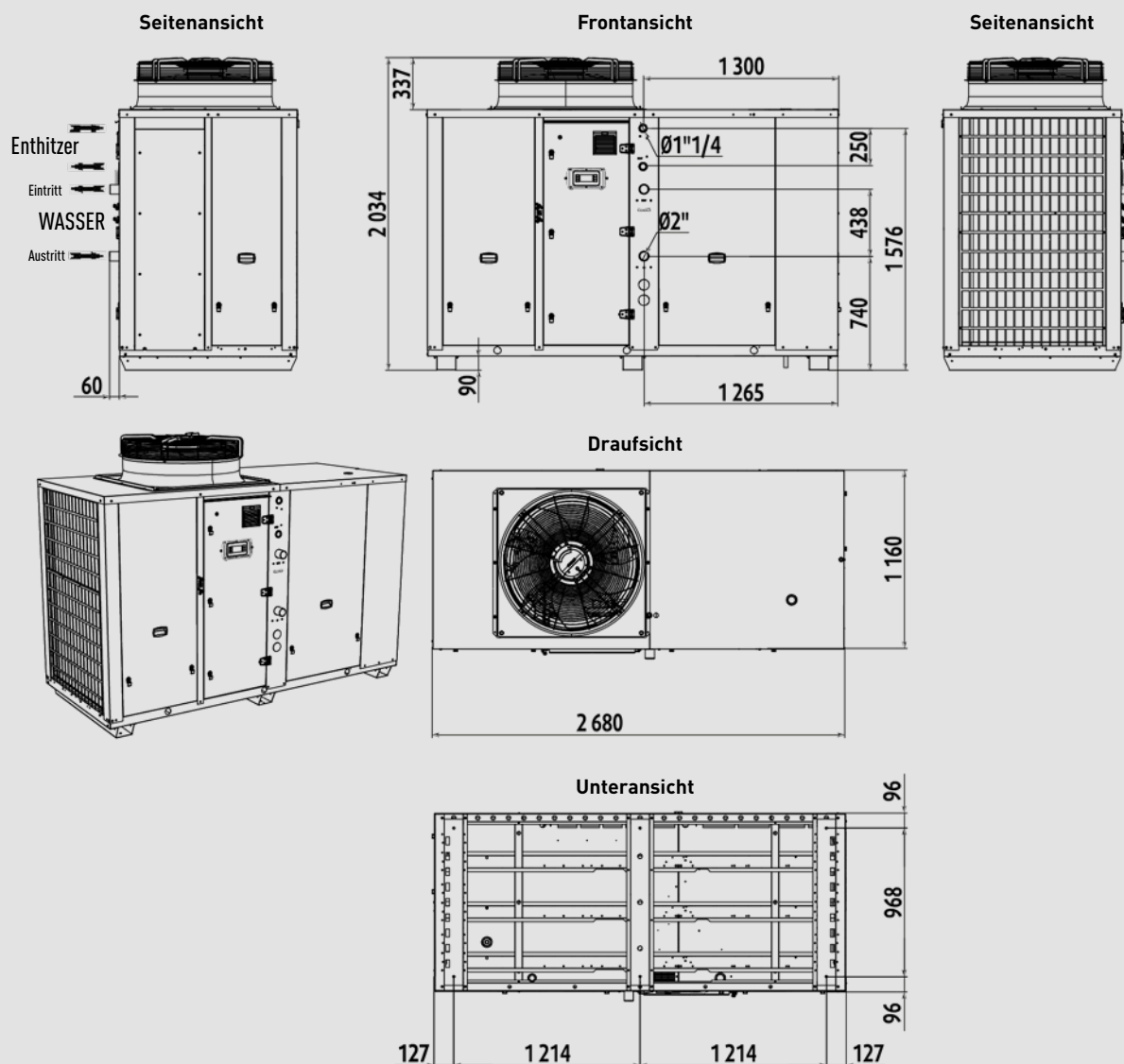
Einheit: mm

R290 - ECOi-W AQUA-G BLUE 80



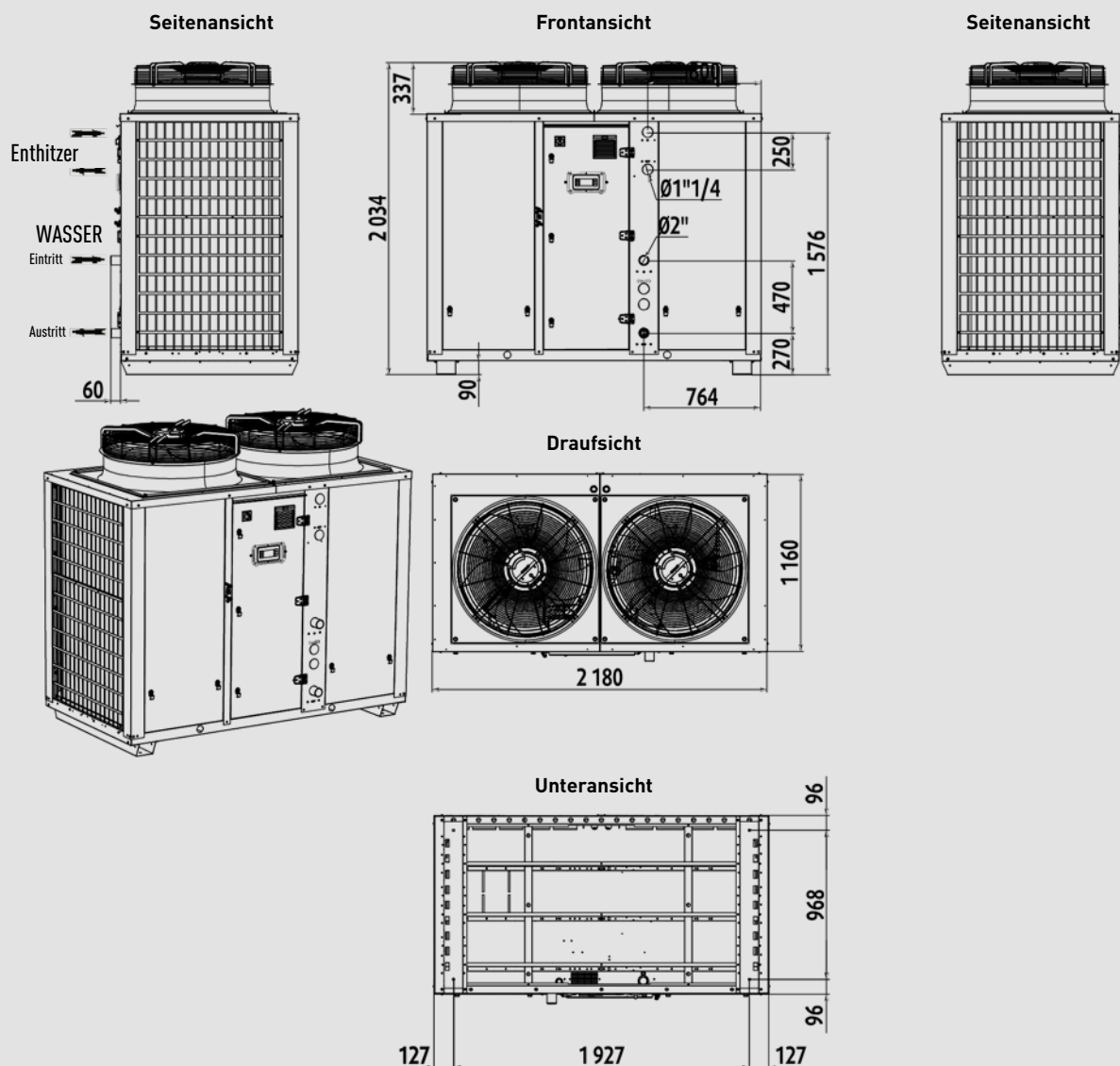
Einheit: mm

R32 - ECOi-W AQUA-Z 50-60 | mit EC-Ventilator und Pufferspeicher



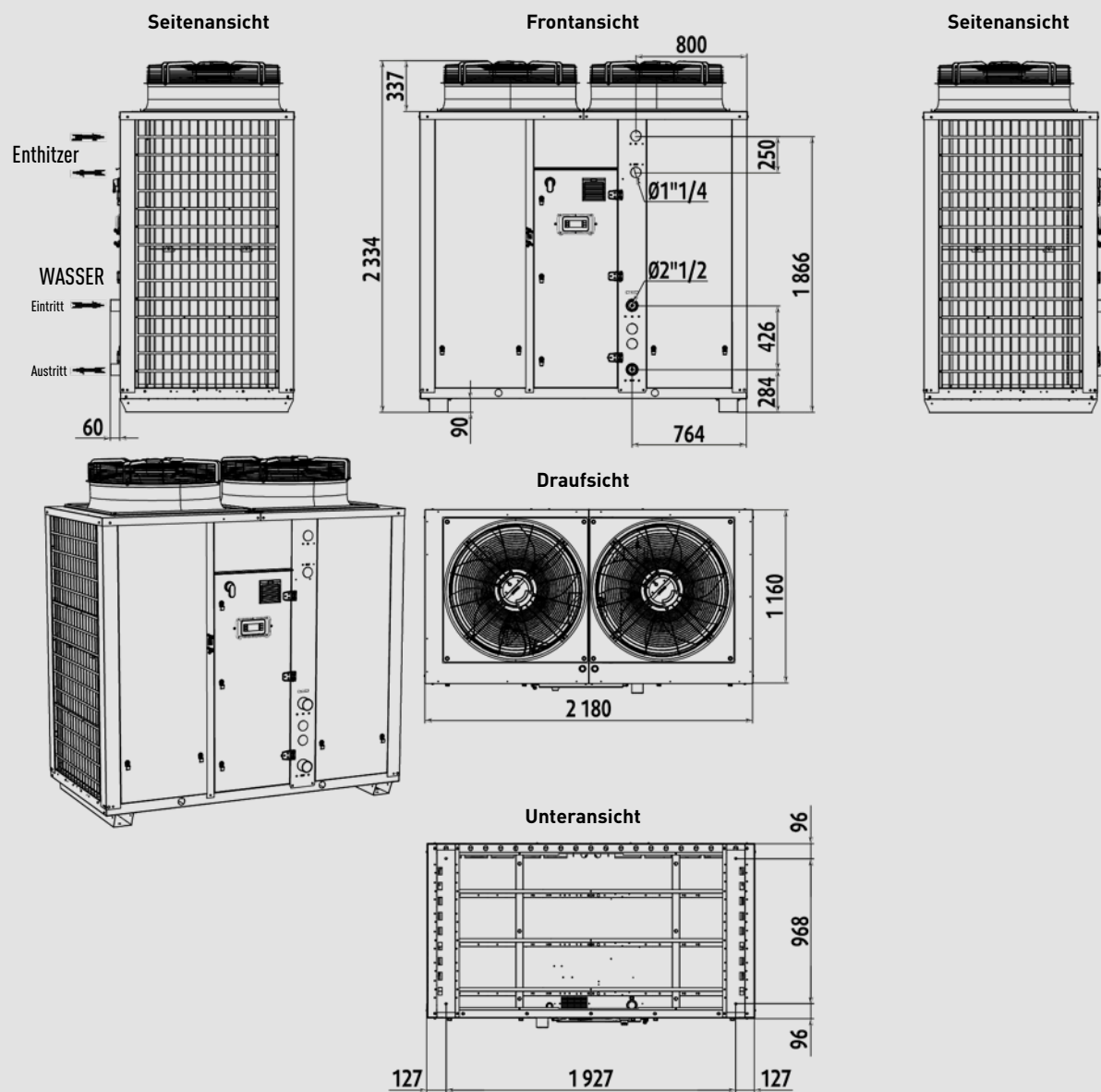
Einheit: mm

R32 - ECOi-W AQUA-Z 70-75 | mit EC-Ventilatoren



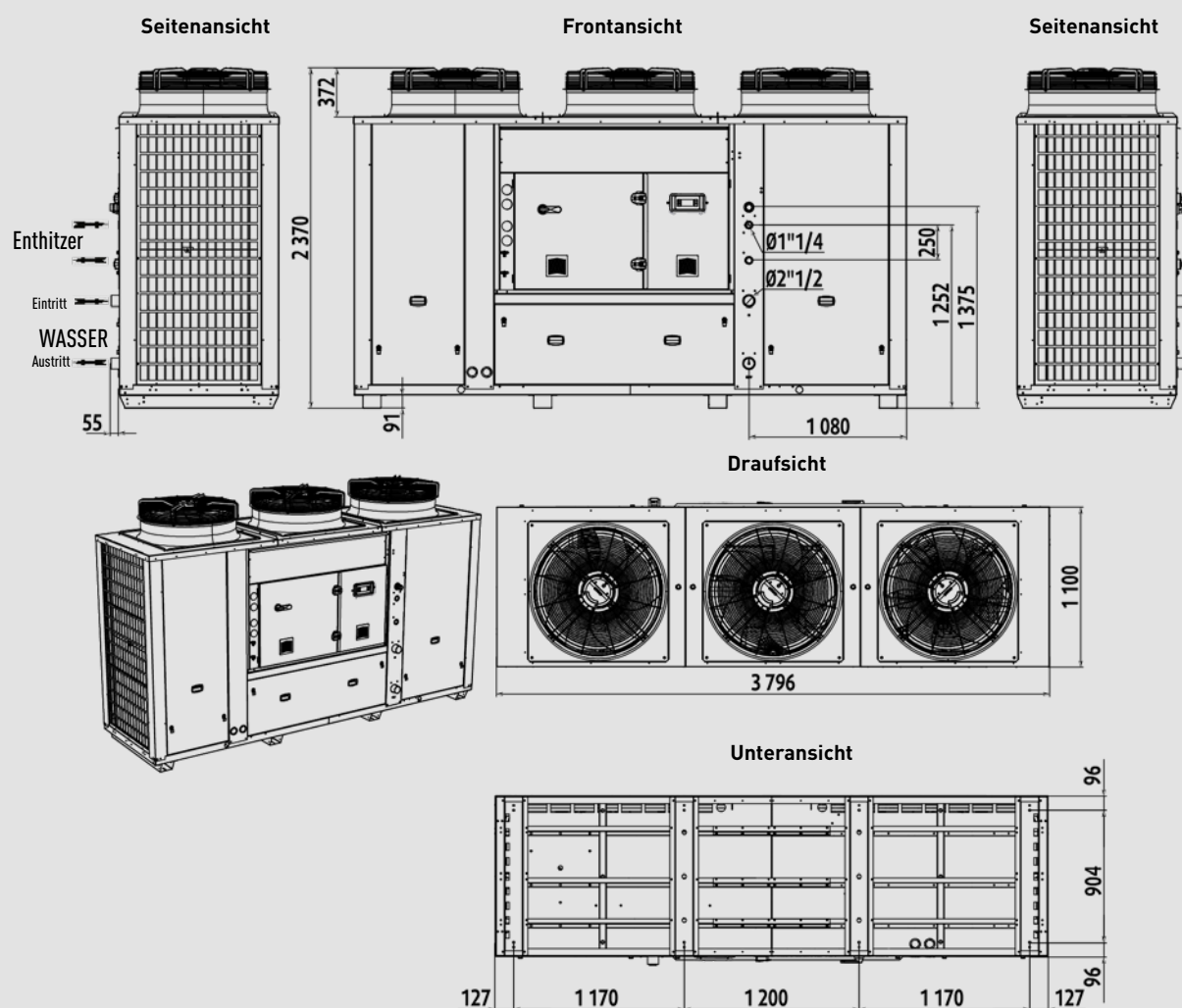
Einheit: mm

R32 - ECOi-W AQUA-Z 80-130 | mit EC-Ventilatoren



Einheit: mm

R32 - ECOi-W AQUA-Z 150-170 | mit EC-Ventilatoren



Einheit: mm



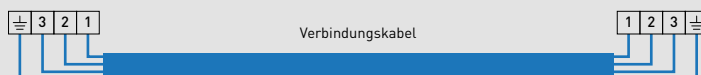
Anschlusspläne

Domestic

Single-Split-Systeme - Wandgeräte	→ 257
Single-Split-Systeme - Wandgeräte Professional	→ 257
Single-Split-Systeme - Mini-Standtruhen	→ 258
Single-Split-Systeme - Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	→ 258
Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume	→ 259
Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume	→ 259
Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume	→ 260
Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume	→ 260

Single-Split-Systeme – Wandgeräte

Innengerät



Außengerät



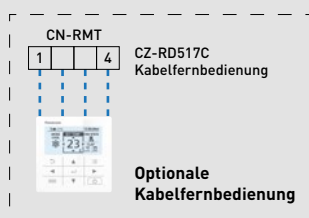
Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten.



Einphasige Außengeräte (230 V)
Netzanschluss
230 V / 50 Hz



Infrarot-
Fernbedienung (im
Lieferumfang
enthalten)



Spannungsversorgung je nach Modell über das Innengerät oder Außengerät (s. Tabelle).

Ethera Wandgeräte Z / XZ | Mattweiß | Graphit | R32

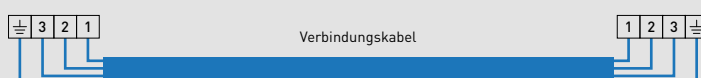
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-XZ20ZKEW-H / CS-Z20ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20XKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-Z25ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25XKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-Z35ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35XKE
CS-XZ42ZKEW-H / CS-Z42ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42XKE
— / CS-Z50ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50XKE
— / CS-Z71ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71XKE

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-TZ20ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25ZKE
CS-TZ35ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35ZKE
CS-TZ42ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42ZKE
CS-TZ50ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50ZKE
CS-TZ60ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ60ZKE
CS-TZ71ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71ZKE

Single-Split-Systeme – Wandgeräte Professional

Innengerät



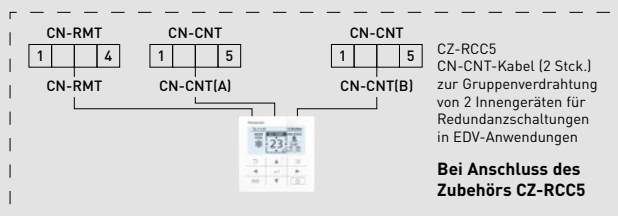
Außengerät



Einphasige Außengeräte (230 V)
Netzanschluss
230 V / 50 Hz



Kabelfernbedienung, im
Lieferumfang enthalten



CZ-RCC5
CN-CNT-Kabel (2 Stck.)
zur Gruppenverdrahtung
von 2 Innengeräten für
Redundanzschaltungen
in EDV-Anwendungen

**Bei Anschluss des
Zubehörs CZ-RCC5**

YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis -25 °C | R32

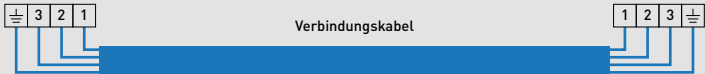
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25YKEA
CS-Z35YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35YKEA
CS-Z42YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42YKEA
CS-Z50YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50YKEA
CS-Z71YKEA	230 V (Innengerät)	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71YKEA

Single-Split-Systeme – Mini-Standtruhen

Innengerät



Infrarot-Fernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)



Außengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

UFE Mini-Standtruhen | R32

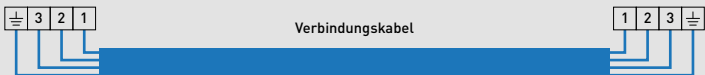
Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA

Single-Split-Systeme – Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

Innengerät



CZ-RD52CP
Kabelfernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)



Außengerät



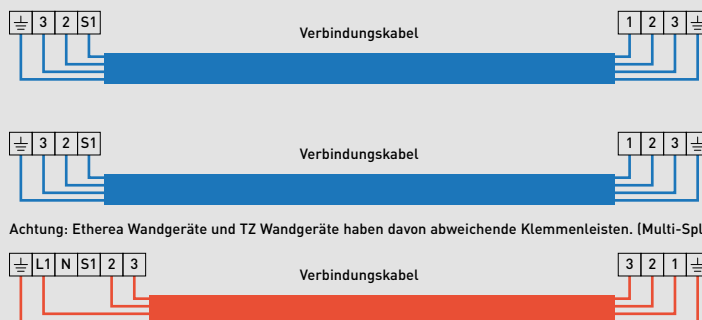
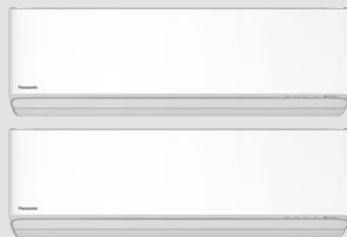
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z60UBEA

Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume

Innengeräte



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät



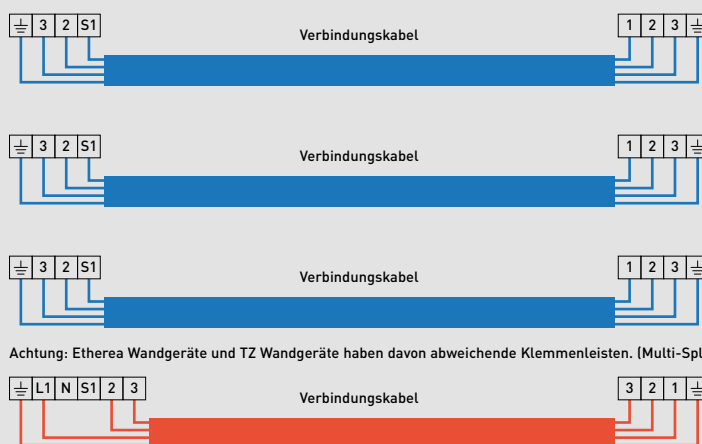
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

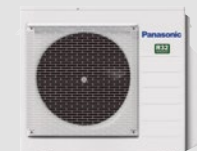
Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume

Innengeräte



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät



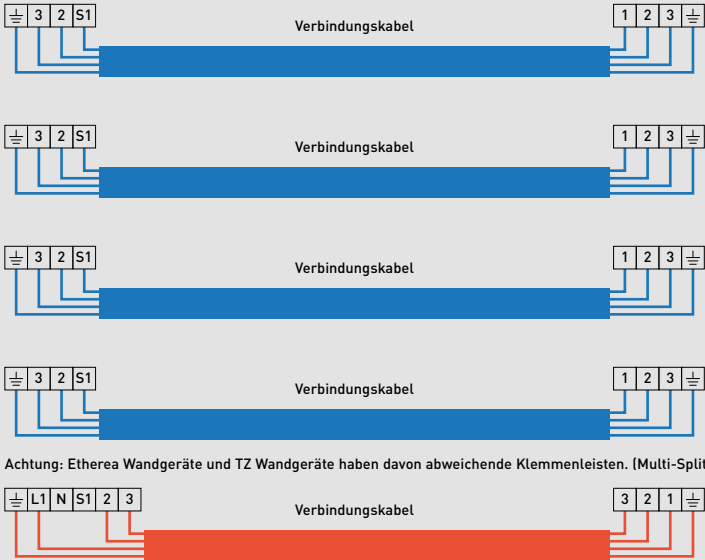
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume

Innengeräte



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät



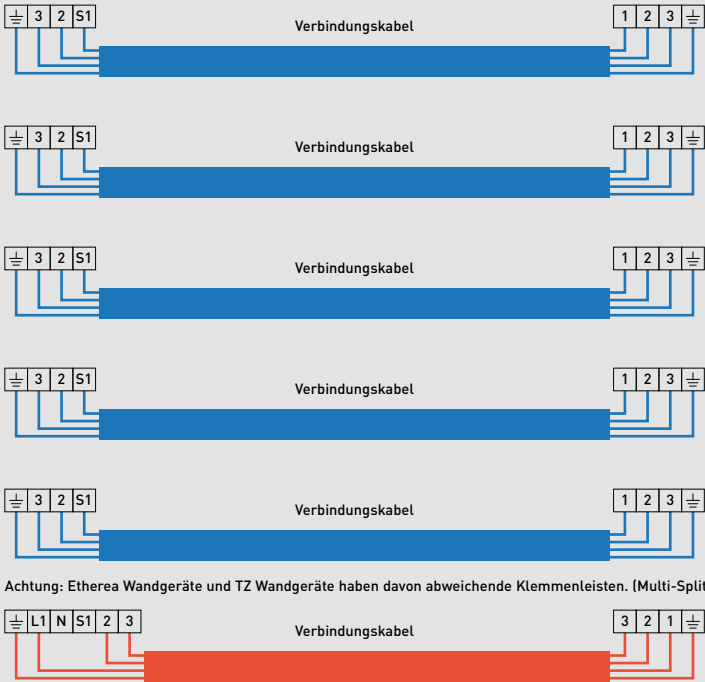
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 20 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume

Innengeräte



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 25 A

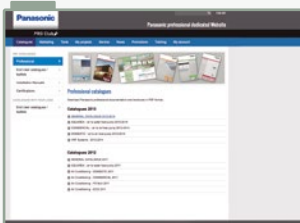
PRO Club: Die Panasonic Website für den Profi

Panasonic verfügt über hervorragende Supportmöglichkeiten für Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten und Fachhändler auf dem Heizungs- und Klimamarkt.

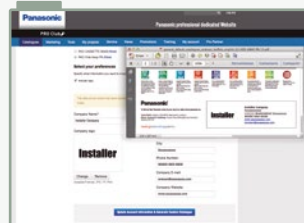
Panasonic präsentiert eine Plattform für alle Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche, den **Panasonic PRO Club** (www.panasonicproclub.com). Registrieren Sie sich einfach und nutzen Sie sofort kostenfrei die vielfältigen Funktionen – mittels Computer oder unterwegs mit Ihrem Smartphone!



- Aktuelle Neuigkeiten von Panasonic immer zuerst erfahren
- Umfassende Sammlung professioneller Planungs-, Auslegungs- und Berechnungstools nutzen (für Aquarea Wärmepumpen, VRF-Systeme, Flüssigkeitskühler usw.)
- Servicehandbücher, Endkundenprospekte und Installationshandbücher herunterladen
- Energielabel für beliebige Gerätekombinationen sowie für BAFA-förderfähige Gerätekombinationen (RAC/PACi) abrufen bzw. drucken
- Revit- und CAD-Zeichnungen / Ausschreibungstexte herunterladen
- Fehlercodes und Maßnahmen zur Störungsbeseitigung nachsehen
- An Schulungen Panasonic PRO-Akademie teilnehmen
- Marketingmaterial (Bilder mit hoher Auflösung, Werbeanzeigen) nutzen
- Aktionen wahrnehmen



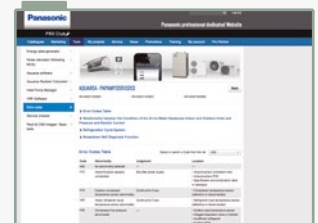
Download von Produkt-Katalogen und -Broschüren im PDF-Format



Individuelle Erstellung von Prospekten mit Ihrem Logo und Ihren Kontaktdaten als PDF-Dateien



Energielabel-Generator: Energielabel für alle Geräte im PDF-Format herunterladen



Mobile Fehlercode-Suche und Diagnosehilfe mittels Smartphone oder Tablet: Suche nach Fehlercode oder Modellbezeichnung möglich; Online-Version sowie Download für Offline-Suche verfügbar

Der Panasonic PRO Club ist mittels PC, Tablet und Smartphone per Internet nutzbar

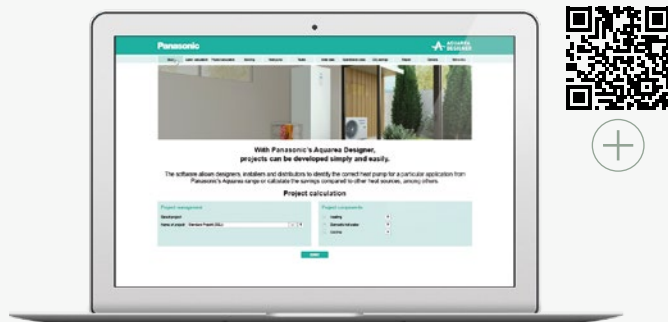
Besuchen Sie www.panasonicproclub.com oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone



Panasonic bietet maßgeschneiderte Softwarepakete und Online-Tools, mit denen auf Tastendruck Systemkombinationen ausgewählt und ausgelegt sowie Schaltpläne oder Hydraulikschemata erstellt werden können.

Aquarea Designer®-Online-Tool

Mit diesem Online-Tool von Panasonic können Projekte schnell und einfach umgesetzt werden. Das Tool unterstützt Fachplaner in der Heizungs- und Klimabranche dabei, schnell und einfach die am besten geeignete Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe für eine bestimmte Anwendung zu ermitteln.



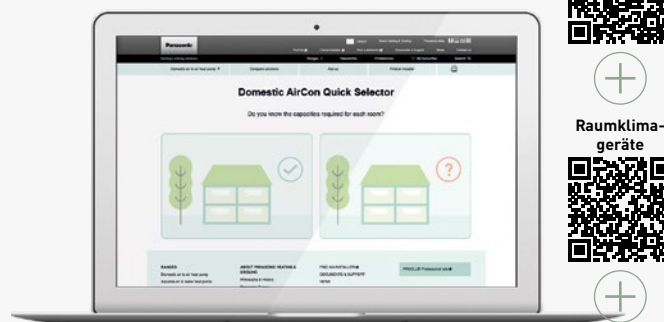
Schnellauswahl

Mit diesem intuitiv bedienbaren Online-Tool können Sie mit nur wenigen Mausklicks für jedes Projekt das am besten geeignete System mit Raumklimageräten bzw. Aquarea Wärmepumpen auswählen.

Aquarea

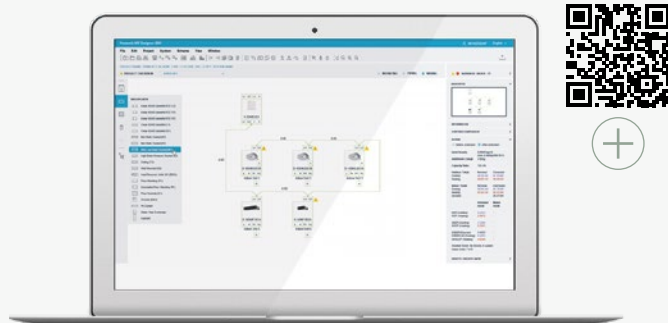


Raumklima-
geräte



Panasonic DX PRO Designer

Die Auslegungssoftware für gewerbliche Klimasysteme wird aktualisiert und erhält eine neue, verbesserte Benutzeroberfläche. Die neue Softwareversion, DX PRO Designer, wird als Online-Tool in der Cloud bereitgestellt und kann dann fortlaufend mit den neuesten Produkten aktualisiert werden. Die intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche unterstützt komplexe Systemauslegungen und bietet mehrsprachigen Support für die Online-freigabe von Daten und Onlinezusammenarbeit an Projekten.



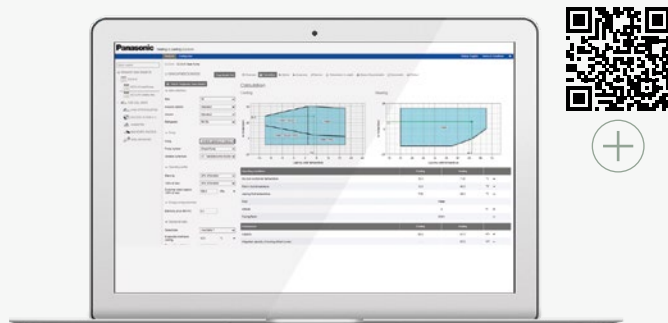
Panasonic Open BIM

Auslegung, Analyse und BIM-Modellierung von Panasonic VRF- und Luft/Wasser-Wärmepumpen-Systemen. Erstellung von Dokumenten, 3D-Modellen, Schemata und Zeichnungen. Diese Anwendung ist in den Open-BIM-Workflow integriert, der über die Plattform „BIMserver.center“ bereitgestellt wird.



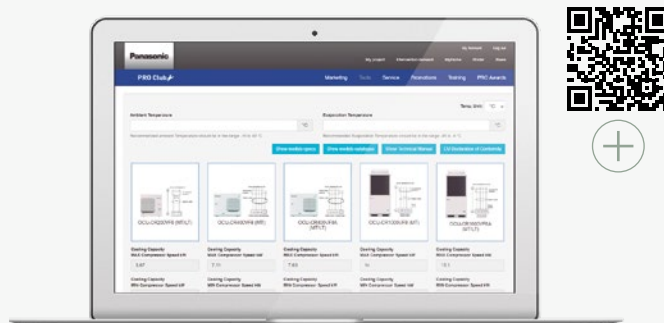
Kaltwassersatz-Konfigurator

Dieses Online-Tool umfasst alle erforderlichen Funktionen, damit Fachplaner die Leistung bei bestimmten Bedingungen exakt berechnen und eine bedarfsgerecht optimierte Systemkombination aus Panasonic ECOi-W Kaltwassersatzen und Gebläsekonvektoren auswählen und konfigurieren können. Die Ergebnisse können in einem übersichtlichen Bericht zusammengefasst werden.



Berechnungsprogramm für CO₂-Verflüssigungssätze

Zur Unterstützung von Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten, Fachhändlern und Installationsbetrieben stellt Panasonic dieses leicht bedienbare Online-Tool zur Berechnung und Auslegung von Gewerbekälteprojekten bereit.



Panasonic Support

Panasonic Support möchte Sie in jeder Hinsicht bestmöglich unterstützen.

Das mit hochqualifizierten Technikfachkräften und Ingenieuren besetzte Serviceteam von Panasonic unterstützt die Kunden schnell, professionell, effizient und kosteneffektiv mit Serviceleistungen auf höchstem Qualitäts- und Sicherheitsniveau.

Weitere Informationen zu Panasonic Heating & Cooling Solutions finden Sie auf unserer Website **www.aircon.panasonic.eu**.



Wartung

Um die Anforderungen für die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung zu erfüllen, muss das Produkt jährlich von einer entsprechend qualifizierten und geschulten Fachkraft gewartet werden. Auf diese Weise kann eine längere Lebensdauer des Produkts erreicht werden.



Reparatur

Zur Maximierung der Produktlebensdauer bietet Panasonic eine breite Palette von Servicevereinbarungen an, wie z. B. Panasonic Service+. Überlassen Sie die Servicearbeiten an Ihren Panasonic Produkten ruhig den Fachleuten. Und falls doch einmal Störungen auftreten, können Sie darauf vertrauen, dass die hochqualifizierten und von Panasonic geschulten Servicekräfte die Ursachen rasch und zuverlässig beheben können.



Gewährleistung

Panasonic übernimmt im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften die Gewährleistung für seine Produkte. Dabei gilt die gesetzliche Gewährleistungsregelung, soweit in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nicht anders bestimmt und sofern alle Vorgaben für die Installation und den bestimmungsgemäßen Gebrauch der Produkte eingehalten werden.

Kundenservice von Panasonic Heating & Cooling Solutions

Der Kundenservice von Panasonic bietet folgende Kontaktmöglichkeiten für Endkunden und Fachkräfte.



Nutzen Sie unsere europäische Website **www.aircon.panasonic.eu**, um Kontakt mit uns aufzunehmen.

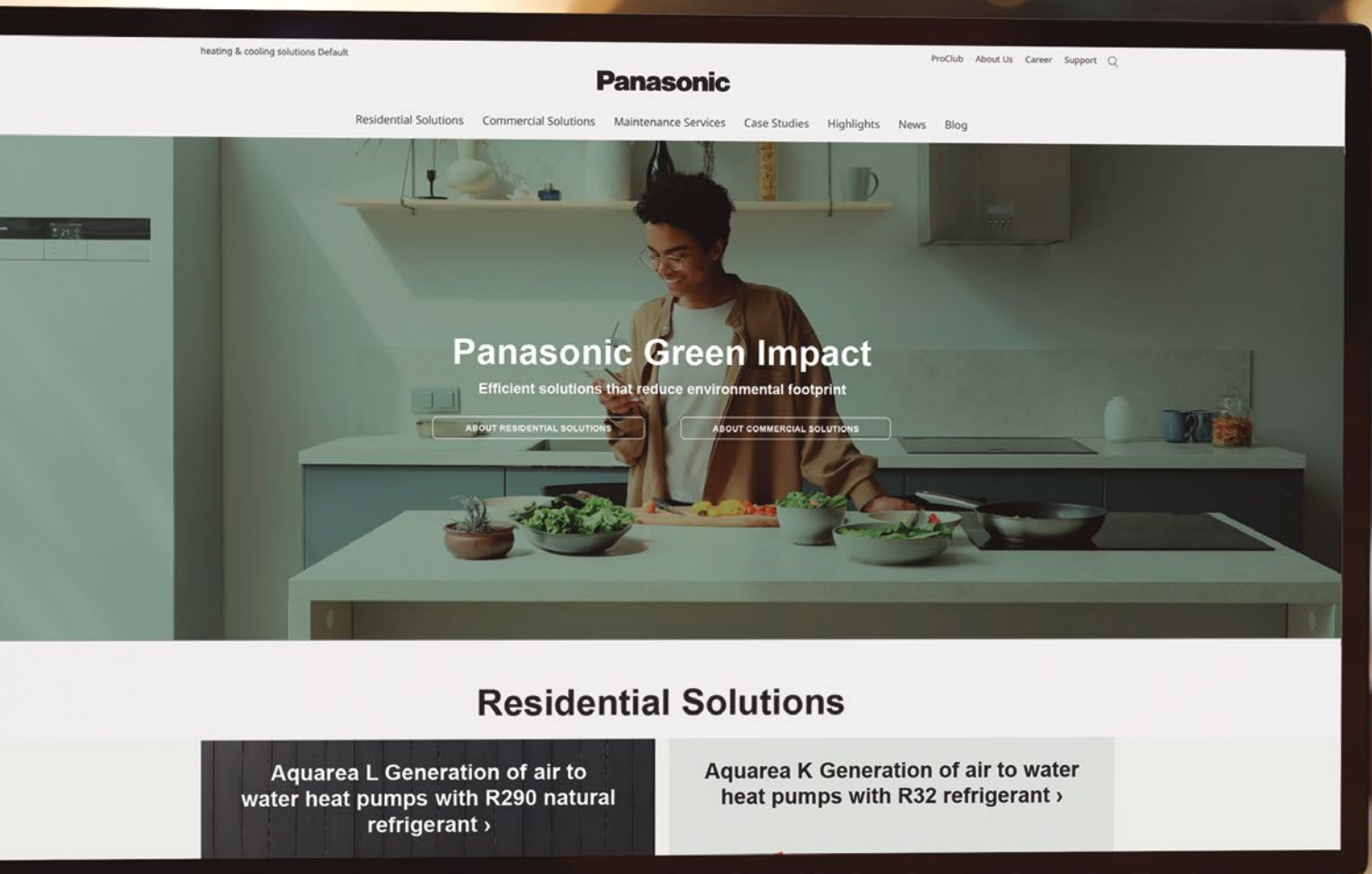
Wir haben auf der Website von Panasonic Heating & Cooling Solutions eine Kontaktseite für Interessenten und Panasonic-Bestandskunden eingerichtet.

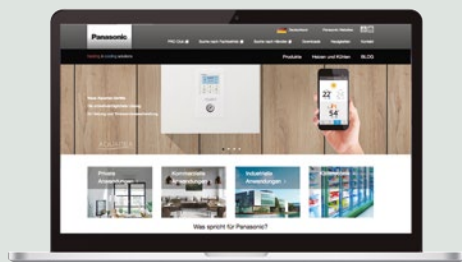


Oder wenden Sie sich an unsere kompetenten Ansprechpartner in den Panasonic Servicecentern, die mit ihrem Fachwissen die Panasonic Kunden in ganz Europa in 13 verschiedenen Sprachen unterstützen.

Unsere Servicecenter für Endkunden in Deutschland, Österreich und der Schweiz:

Land	Telefonnummer	Öffnungszeiten
Deutschland	+49 611 71187211	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Österreich	+43 1 253 22 120	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Schweiz DE	+41 41 561 53 66	Mo – Fr: 9:00 – 17:00





www.aircon.panasonic.eu

Besuchen Sie auch die Panasonic Homepage.
Hier finden Sie umfangreiche Informationen
zu unseren Heiz- und Kühlsystemen.



www.panasonicproclub.com

Plattform und Kommunikationskanal für Fachfirmen
und Fachinstallateure der Heizungs- und
Klimabranche. Aktuellste Auslegungssoftware,
Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klima-
systemen, neuste Kataloge und Fotos u.v.m.



Es darf kein anderes als das jeweils angegebene Kältemittel in den Geräten eingesetzt werden. Der Hersteller haftet
nicht für Schäden oder Sicherheitsrisiken, die auf die Verwendung eines anderen Kältemittels zurückzuführen sind.
Die dargestellten Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotenzial (GWP-Wert) über 150.

Panasonic®

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
www.aircon.panasonic.eu



DEUTSCHLAND
Service-Hotline: +49 611 711 87 211
HLK-Support-DE@eu.panasonic.com

ÖSTERREICH
Service-Hotline: +43 1 253 22 120
HLK-Support-AT@eu.panasonic.com

SCHWEIZ
Service-Hotline: +41 41 561 53 66
HLK-Support-CH@eu.panasonic.com