

Panasonic

 **SCHIESSL**



KATALOG HEIZ- & KÜHLSYSTEME

2026 / 2027



www.schiessl-kaelte.com



Nutzen Sie unsere Online Plattform **mySCHIESSL**

Sie erhalten als Kunde einen detaillierten Überblick über unsere Produkte und Serviceleistungen. Profitieren Sie von ständigen Weiterentwicklungen und nutzen Sie die Vorteile von mySchiessl.

Übersicht zum Inhalt



4 - 43

Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

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



44 - 63

Raumklimageräte

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



64 - 115

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.



116 - 181

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.

Abmessungen

182 - 276

Dienstleistungen & Bedingungen 277 - 280

www.schiessl-kaelte.com

CE

Quality Management System Certificate



Environmental Management System Certificate



Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise (Ausnahme: Dienstleistungen, Garantieverlängerungen Netto) zuzüglich MwSt.

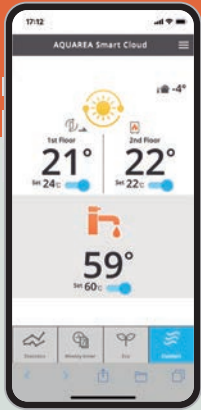


Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Mit Modellen von 3 bis 30 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



Aquarea Hydrauliksysteme

Aquarea HP Hydrauliksysteme L-Serie einphasig R290	8
Aquarea T-CAP Hydrauliksysteme M-Serie dreiphasig R290	10
Aquarea HP Hydrauliksysteme M-Serie dreiphasig R290	12
Aquarea HP Monoblöcke J-Serie einphasig R32	14
Aquarea T-CAP Monoblöcke J-Serie dreiphasig R32	15

Aquarea Splitsysteme

Aquarea EcoFlex einphasig R32	16
Aquarea HP Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) K-Serie einphasig mit Fremdstromanode R32	18
Aquarea HP Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) K-Serie dreiphasig mit Fremdstromanode R32	19
Aquarea HP Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (260 l) K-Serie dreiphasig mit Fremdstromanode R32	20
Aquarea HP Splitsysteme mit Hydromodul K-Serie einphasig R32	21
Aquarea HP Splitsysteme mit Hydromodul K-Serie dreiphasig R32	22
Aquarea T-CAP Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) K-Serie dreiphasig mit Fremdstromanode SuperQuiet R32	23
Aquarea T-CAP Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (260 l) K-Serie dreiphasig mit Fremdstromanode SuperQuiet R32	24
Aquarea T-CAP Splitsysteme mit Hydromodul K-Serie dreiphasig SuperQuiet R32	25

Innengeräte

Aquarea-Loop-Systeme R290	26
-----------------------------	----

Speichertanks für Heizung und Warmwasser

Pufferspeicher	27
Aquarea Tank	27
Emaillierte Warmwasserspeicher	28
Edelstahl-Warmwasserspeicher	28
Wärmepumpen für Wandmontage und Bodenaustellung	29
Regelung für Aquarea-Wärmepumpen	30
Konnektivität	

Zubehör und Steuerung

Zubehör nach Serie	32
Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur	36

Aquarea Hydrauliksysteme

Aquarea HP	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
Kombi-Hydromodule einphasig R290 WH-ADC0509L3E5AN¹ WH-WDG05LE5 WH-ADC0509L3E5AN¹ WH-WDG07LE5 WH-ADC0509L3E5AN¹ WH-WDG09LE5						
Hydromodule einphasig R290 WH-SDC0509L3E5¹ WH-WDG05LE5 WH-SDC0509L3E5¹ WH-WDG07LE5 WH-SDC0509L3E5¹ WH-WDG09LE5						
Kombi-Hydromodule dreiphasig R290 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WDG09ME8 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WDG12ME8 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WDG16ME8						
Hydromodule dreiphasig R290 WH-SDC0316M9E8 WH-WDG09ME8 WH-SDC0316M9E8 WH-WDG12ME8 WH-SDC0316M9E8 WH-WDG16ME8						
Reglermodule dreiphasig R290 WH-CME8 WH-WDG09ME8 WH-CME8 WH-WDG12ME8 WH-CME8 WH-WDG16ME8						
Monoblöcke einphasig WH-MDC05J3E5-1 WH-MDC07J3E5-1 WH-MDC09J3E5-1						
Aquarea T-CAP	9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
Kombi-Hydromodule dreiphasig R290 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG09ME8 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG12ME8 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG16ME8						
Hydromodule dreiphasig R290 WH-SDC0316M9E8 WH-SDC0316M9E8 WH-SDC0316M9E8						
Reglermodule dreiphasig R290 WH-CME8 WH-WXG09ME8 WH-CME8 WH-WXG12ME8 WH-CME8 WH-WXG16ME8 WH-CME8L WH-WXG20ME8 WH-CME8L WH-WXG25ME8 WH-CME8L WH-WXG30ME8						
Standalone-Außengeräte² dreiphasig R290 WH-WXG09ME8 WH-WXG12ME8 WH-WXG16ME8 WH-WXG20ME8 WH-WXG25ME8 WH-WXG30ME8						
Monoblöcke dreiphasig WH-MXC09J3E8 WH-MXC12J9E8-1 WH-MXC16J9E8-1						

Aquarea Splitsysteme

Aquarea EcoFleX		9,5 kW					
einphasig		NEU WH-ADF0309K3E5ANM CU-4WZ90CBE5 CS-MZ16CKE CS-Z20CKEW CS-Z25CKEW CS-Z35CKEW CS-Z42CKEW CS-Z50CKEW CS-Z71CKEW CS-MZ20CD3EA CS-Z25CD3EAW CS-Z35CD3EAW CS-Z50CD3EAW CS-Z60CD3EAW S-71WF3E					
							
Aquarea HP	3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
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 WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UDZ09KE8	WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UDZ12KE8	WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E8AN3 WH-UDZ16KE8	
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 WH-UDZ09KE8	WH-SDC12K9E8 WH-UDZ12KE8	WH-SDC16K9E8 WH-UDZ16KE8	
Aquarea T-CAP	9 kW	12 kW		16 kW			
Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig							
	WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UQZ09KE8		WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 WH-UQZ12KE8		WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E8AN3 WH-UQZ16KE8		
Hydromodule einphasig /dreiphasig							
	WH-SXC09K9E8 ¹ WH-UQZ09KE8		WH-SXC12K9E8 WH-UQZ12KE8		WH-SXC16K9E8 WH-UQZ16KE8		

Geräte mit R290. Geräte mit R32.
1) Modellabhängig auch mit 3-kW- bzw. 6-kW-Elektroheizstab verfügbar. Bitte elektrische Anschlussbedingungen mit dem regionalen Energieanbieter prüfen. 2) CZ-RTW2TAW1C erforderlich.
WH-***E5 einphasig | WH-***E8 dreiphasig

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | einphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02

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+

Brauchswarm-
wasser*
Skala von A+ bis F

* Gilt für Kombi-
Hydromodule.

Kombinationsmöglichkeiten						
Innengerät		Außengerät				
Leistung Heizstab	Speicher- volumen	Mit Fremd- stromanode	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 / –	5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / –	5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / –	5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / –	5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Heizleistung / COP [A–7/W35]	kW / –	5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Heizleistung / COP [A–7/W55]	kW / –	5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / –	5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / –	5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19
Mittleres Klima, Heizen, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{h,h})	%	200/142	195/142
	SCOP Raumheizung		5,06/3,63	4,96/3,62
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		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 / 98
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R290] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,96/0,0000192	0,96/0,0000192
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
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3212	758.3213

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.

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 3 (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	1¼
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾
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
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2 ¹		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ¹		mm²	3x2,5/3x2,5

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				
Innengerät	WH-WDG05LE5		WH-ADC0509L3E5AN	WH-WDG09LE5
Außengerät	WH-WDG05LE5		WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Lastprofil gem. EN16147	l		l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})		%	148
	SCOP Warmwasserbereitung		3,61	3,61
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+	A+
Innengerät	Bestell-Nr.		758.5017	
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3212	758.3213

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F. 3) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich. 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 2 (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 / kg	892 x 500 x 348 / 33
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	R 1¼
	Drehzahlstufen		variabel
Hocheffizienzpumpe	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
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2 ¹		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ¹		mm²	3x2,5/3x2,5
Innengerät	Bestell-Nr.		758.5016

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich. 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.

R290

A++

A+++

A+

INVERTER +

Hoch-effizienzpumpe

Autoadaptiv

Brauch-warmwasser

Heizbetrieb

-25 °C

Big 75°C

Vorlauf-temperatur

Vortex-Sensor

Bivalenz-Steuerung

Integriertes WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre

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

Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | dreiphasig | R290

Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02

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 // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei –25 °C Außentemperatur // Niedriger Schallpegel

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität ⁶ (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)



Kombinationsmöglichkeiten											
Innengerät						Außengerät					
						Heizleistung					
						Dreiphasig (400 V / 50 Hz)					
						9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
WH-						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	—	—	—	WH-CME8L	—	—	—	✓	✓	✓
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	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
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	25,00/2,80	30,00/2,50
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,97	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	25,00/2,36	30,00/2,33
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49
Kühlleistung / EER (A35/W7) im Komfortmodus		kW / –	—	—	—	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Kühlleistung / EER (A35/W7) im Effizienzmodus [Standardeinstellung]		kW / –	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Kühlleistung / EER (A35/W18) im Komfortmodus		kW / –	—	—	—	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	197/137	145/143	187/145	171/141	167/140	155/135
	SCOP Raumheizung		5,00/3,50	4,73/3,65	4,75/3,70	4,36/3,59	4,25/3,57	3,95/3,46
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	52	53	57	56	59	61
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	1645 x 1500 x 460
Nettogewicht		kg	163	163	165	240	240	240
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/175	30/175	30/175	– /230	– /230	– /230
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9	57,3	71,6	86,0
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t	1,78/0,0000356	1,78/0,0000356	1,77/0,0000354	3,0/0,00006	3,0/0,00006	3,0/0,00006
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	25/75	25/75	25/75	20/75 ⁴	20/75 ⁴	20/75 ⁴
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
Empfohlene Sicherung für Netzanschluss ⁵		A	20	20	25	50	50	50
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ⁴		mm²	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x10 – 5x16	5x10 – 5x16	5x10 – 5x16
Außengerät	Bestell-Nr.		758.5029	758.5030	758.5031	758.5032	758.5033	758.5034

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825 (Teilast). 3) WH-WXG-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Gilt bei Außentemperaturen über +15 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS6P/CZ-NS7P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet.



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	WH-ADC0316M9E8AN3	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22	22/22	
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	
Nettogewicht		kg	89	105	
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼	1¼	
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾	¾	
Speichervolumen		l	185	260	
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼/1¼	1¼/1¼	
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30	5/30	
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss ¹		A	16	20	
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹		mm²	5x1,5	5x1,5	
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75 (geschirmt)	2x0,75 (geschirmt)	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz					
Innengerät			WH-ADC0316M9E8AN2 / 3		
Außengerät			WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Lastprofil gem. EN16147			l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	123	123	117
	SCOP Warmwasserbereitung		3,00	3,00	2,85
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+	A+	A+
Innengerät		Bestell-Nr	758.5035	758.5036	
Außengerät		Bestell-Nr	758.5029	758.5030	758.5031

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.

Hydromodule

Flexibilität: Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

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

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

Innengerät			WH-SDC0316M9E8 ²
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	892x500x348/29
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
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss ¹		A	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹		mm²	5x1,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75
Innengerät	Bestell-Nr.		758.5037

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. Vorläufige Angaben.

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		Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.	
CZ-RTW2TAW1C	Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie	758.5038	CZ-NV3	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für M-Serie	758.5119
CZ-RTW2	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie	758.5097	PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215
			PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216
CZ-NS6P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie	758.5053	PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649
			PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650
CZ-NS7P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie	758.5058	PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728
			PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	758.2679
CZ-NE4P	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der L-Serie mit 5, 7 und 9 kW sowie der M-Serie mit 9, 12, und 16 kW	758.5007	PAW-BTANK100L	Pufferspeicher, 100 l	758.2834
			PAW-BTANKG200L	Pufferspeicher, 200 l	758.5002
CZ-NE5P	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW	758.5061	PAW-BTANKG260L	Pufferspeicher, 260 l	758.5003
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	758.5056			

Siehe Zubehör für die Wannenheizung

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | M-Serie | dreiphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02

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

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

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität 6 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)



A++

ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++

ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

A+

Brauchswarm-
wasser*
Skala von A+ bis F

Kombinationsmöglichkeiten								
Innengerät						Außengerät		
						Heizleistung		
						Dreiphasig (400 V / 50 Hz)		
						9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW
						WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Kombi-Hydromodul	3 Ph	9 kW	185 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓
	3 Ph	9 kW	260 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN3	✓	✓	✓
Hydromodul	3 Ph	9 kW	—	—	WH-SDC0316M9E8	✓	✓	✓
Reglermodul	3 Ph	—	—	—	WH-CME8	✓	✓	✓
Bedieneinheit mit WLAN-Adapter	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓

Aquarea M-Serie				
Außengerät		WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/5,10	12,00/4,88
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/3,10	12,00/3,06
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,81	12,00/3,46
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,52	12,00/2,27
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/3,16	10,50/3,00
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00/2,07	10,00/1,97
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	9,00/3,61	9,00/3,61
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	9,00/5,26	9,00/5,26
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{RA})	%	191/140	183/140
	SCOP Raumheizung		4,84/3,57	4,65/3,58
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	54	55
Abmessungen	H x B x T	mm	1520x1200x370	1520x1200x370
Nettogewicht		kg	151	151
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen	Variable speed	Variable speed	Variable speed
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/175	30/175
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t	1,58/0,00003	1,58/0,00003
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Kühlen	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	25 ~ 75	25 ~ 75
	Kühlen	°C	5 ~ 20	5 ~ 20
Empfohlene Sicherung für Netzanschluss ⁵		A	20	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ⁴		mm²	5x1,5	5x1,5
Außengerät	Bestell-Nr.		758.5120	758.5121
			758.5121	758.5122

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825 (Teillast). 3) WH-WXG-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Gilt bei Außentemperaturen über +15 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS6P/CZ-NS7P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet.

R290

Kältemittel

A++

ErP 55°C

A+++

ErP 35°C

A+

Brauchswarmwasser

INVERTER+

Hoch-effizienzpumpe

Autoadaptiv

Brauchswarmwasser

-28 °C

Heizbetrieb

Integrierter Magnetfilter

Bis 75 °C

Vorlauf-temperatur

Vortex-Sensor

Bivalenz-Steuerung

Integriertes WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre

Garantie

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		WH-ADC0316M9E8AN3			
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22		22/22			
Abmessungen	H x B x T	mm	1642x599 x 602		2036x599 x 602			
Nettogewicht		kg	89		105			
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼		1¼			
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾		¾			
Speichervolumen		l	185		260			
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65		65			
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl		Rostfreier Stahl			
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼/1¼		1¼/1¼			
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30		5/30			
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30		30			
Leistung des Heizstabs		kW	9,00		9,00			
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss ¹		A	16		20			
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹		mm²	5x1,5		5x1,5			
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75 (geschirmt)		2x0,75 (geschirmt)			
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz								
Innengerät		WH-ADC	0316M9E8AN2	0316M9E8AN2	0316M9E8AN2	0316M9E8AN3	0316M9E8AN3	
Außengerät		WH-	WDG09ME8	WDG12ME8	WDG16ME8	WDG09ME8	WDG12ME8	
Lastprofil gem. EN16147			L	L	L	XL	XL	
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})		%	3,00	3,00	2,87	3,10	3,10
	SCOP Warmwasserbereitung			120	120	115	124	124
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²			A+	A+	A+	A+	A+
Innengerät		Bestell-Nr.	758.5035	758.5035	758.5035	758.5036	758.5036	758.5036
Außengerät		Bestell-Nr.	758.5120	758.5121	758.5122	758.5120	758.5121	758.5122

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.

Hydromodule

Flexibilität: Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

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

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

Innengerät			WH-SDC0316M9E8 ²	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	892 x 500 x 348 / 29	
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)			Zoll	
Leitungslänge (Standard / max.)			m	
Höhenunterschied IG/AG (max.)			m	
Leistung des Heizstabs			kW	
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss ¹			A	
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹			mm²	
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät			mm²	
Innengerät	Bestell-Nr.		758.5037	

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. Vorläufige Angaben.

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 Drittanbiern

Regelung und Überwachung: 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	454 x 520 x 116	450 x 450 x 116	
Nettogewicht		kg	7	7	
Bauseitiger Heizstab		kW	bis 9 kW	bis 18 kW	
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss ¹	A		20	≤9 kW	20
				9 kW< ≤18 kW	40
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹	mm²	5x1,5		≤12 kW	5x2,5
				12 kW< ≤15 kW	5x4,0
				15 kW< ≤18 kW	5x6,0
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75	2x0,75	
Innengerät	Bestell-Nr.		758.5039	758.3725	

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW2TAW1C	758.5038	PAW-A2W-AFVLY-1	758.5056
CZ-RTW2	758.5097	CZ-NV3	758.5119
CZ-NS6P	758.5053	PAW-TD20C1E5-1	758.3215
CZ-NS7P	758.5058	PAW-TD30C1E5-1	758.3216
CZ-NE4P	758.5007	PAW-TA20C1E5STD	758.2649
CZ-NE5P	758.5061	PAW-TA30C1E5STD	758.2650
		PAW-3WYVLY-HW	758.2728
		PAW-BTANK50L-2	758.2679
		PAW-BTANK100L	758.2834
		PAW-BTANKG200L	758.5002
		PAW-BTANKG260L	758.5003

Siehe Zubehör für die Wannenheizung

Aquarea HP | Monoblöcke | J-Serie | einphasig | R32

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

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)

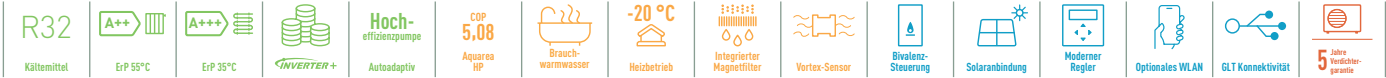
Konnektivität: Optionale Einbindung in Aquarea Smart & Service Cloud sowie GLT-Systeme möglich



Einphasig [230 V / 50 Hz]					
Außengerät		WH-MDC05J3E5-1		WH-MDC07J3E5-1	
Heizleistung / COP [A7/W35]		kW / – 5,00/5,08		7,00/4,76	
Heizleistung / COP [A7/W55]		kW / – 5,00/3,01		7,00/2,82	
Heizleistung / COP [A2/W35]		kW / – 5,00/3,57		7,00/3,40	
Heizleistung / COP [A2/W55]		kW / – 5,00/2,27		6,30/2,16	
Heizleistung / COP [A–7/W35]		kW / – 5,00/2,78		6,80/2,81	
Heizleistung / COP [A–7/W55]		kW / – 5,00/1,85		6,30/1,86	
Kühlleistung / EER [A35/W7]		kW / – 5,00/3,31		7,00/3,06	
Kühlleistung / EER [A35/W18]		kW / – 5,00/5,05		7,00/4,73	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%		202/142	
	SCOP Raumheizung	5,12/3,63		4,90/3,32	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹	A+++ / A++		A+++ / A++	
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W55, Normal/Flüster ³	dB		60/56	
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)		59	
Abmessungen	H x B x T	mm		865 x 1283 x 320	
Nettogewicht		kg		99	
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent ⁴		kg / t		1,3/0,878	
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1¼	
Pumpe	Drehzahlstufen	variabel		variabel	
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W		34/96	
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, ΔT = 5 K]		l/min		14,3	
Leistung des Heizstabs		kW		3	
Leistungsaufnahme	Heizen	kW		0,985	
	Kühlen	kW		1,51	
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A		4,7	
	Kühlen	A		7,0	
Stromaufnahme 1		A		12	
Stromaufnahme 2		A		13	
Empfohlene Absicherung		A		16/16	
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²		3 x 12,5 / 3 x 2,5	
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C		-20/35	
	Kühlen	°C		10/ 43	
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C		20/ 60	
	Kühlen	°C		5/20	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.5106		758.5107	
				758.5108	

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		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215	PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	758.2679
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216	CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	758.2834
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649	CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.5002
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650	PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	758.5003
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l	758.2572			
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728			



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | 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



Dreiphasig [400 V / 50 Hz]					
Außengerät		WH-MXC09J3E8-1		WH-MXC12J9E8-1	
Heizleistung / COP [A7/W35]		kW / – 9,00/5,08		12,00/4,80	
Heizleistung / COP [A7/W55]		kW / – 9,00/3,08		12,00/3,05	
Heizleistung / COP [A2/W35]		kW / – 9,00/3,81		12,00/3,53	
Heizleistung / COP [A2/W55]		kW / – 9,00/2,54		12,00/2,42	
Heizleistung / COP [A–7/W35]		kW / – 9,00/3,08		12,00/2,82	
Heizleistung / COP [A–7/W55]		kW / – 9,00/2,12		12,00/2,00	
Kühlleistung / EER [A35/W7]		kW / – 9,00/3,09		12,00/2,84	
Kühlleistung / EER [A35/W18]		kW / – 9,00/4,46		12,00/3,79	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%		195/140	
	SCOP Raumheizung	4,96/3,57		4,96/3,57	
	Energieeffizienzklasse ¹	A+++ / A++		A+++ / A++	
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)		65	
Abmessungen	H x B x T	mm		1410 x 1283 x 320	
Nettogewicht		kg		140	
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t		1,60/1,080	
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1¼	
Pumpe	Drehzahlstufen	variabel		variabel	
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W		32/173	
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, ΔT = 5 K]		l/min		25,8	
Leistung des Heizstabs		kW		3	
Leistungsaufnahme	Heizen	kW		1,77	
	Kühlen	kW		2,91	
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A		2,6	
	Kühlen	A		4,3	
Stromaufnahme 1		A		14,7	
Stromaufnahme 2		A		13,0	
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		A		16/16	
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		mm²		5 x 2,5 / 5 x 2,5	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C		-20/+35	
	Kühlen	°C		10/ +43	
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C		20/65 ⁴	
	Kühlen	°C		5/20	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.5047		758.5048	
				758.5049	

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	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.		
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215	PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	758.2679
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216			
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649	CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	758.2834
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650	CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.5002
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l	758.2572			
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728	PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	758.5003



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | einphasig | mit Fremdstromanode | R32

Energieeffizienz: Hohe COP-Werte bis 5,33 // Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe 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 // Wasservorlauf-temperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität 8 (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 (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 (η _{s,h})	%	200/136	202/142	193/142
	SCOP Raumheizung		5,07/3,47	5,12/3,63	4,90/3,62
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Abmessungen	H x B x T	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602
Nettogewicht		kg	100	100	100
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	9,2	14,3	20,1
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})	%	128	140	140
	SCOP Warmwasserbereitung		3,20	3,50	3,50
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		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	622x824x298/37	795x875x380/55	795x875x380/55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 15,88 (¾)	6,35 (¼) / 15,88 (¾)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m / m		3 – 25/20	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
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstempertur (min./max.) ⁶	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C	5/ 20	5/ 20	5/ 20

Elektrodaten		WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-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	mm ²	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x1,5
Innengerät	Bestell-Nr.	758.5015	758.5015	758.5015	758.5015
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3190	758.3191	758.3192	758.3193

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 Außen-temperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 7) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 8) ür bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

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

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	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1	758.5054	CZ-TAW1-CBL	758.2723
CZ-TAW1B	758.2496	CZ-NS5P	758.5005



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | 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 ⁶ (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	
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,33	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	
Innengerät		WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	
Abmessungen	H x B x T	mm	1642x599x602	1642x599x602	
Nettogewicht		kg	102	103	
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	
	Leistungsaufnahme	W	145	145	
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	
Speichervolumen		l	185	185	
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	
Lastprofil gem. EN16147			l	l	
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	100	100	
	SCOP Warmwasserbereitung		2,50	2,50	
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A	
Außengerät		WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8	
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	65	65	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340x900x320/90	1340x900x320/90	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	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	
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge	m / g/m		10/30	10/30	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	
Wasseraustrittstempertur (min./max.) ⁶	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60	
	Kühlen	°C	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	mm ²	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5	
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3207	758.3207	758.3209	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3729	758.3730	758.3731	

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 Warmwasservorlauf-temperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

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

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	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1	758.5054	CZ-TAW1-CBL	758.2723
CZ-TAW1B	758.2496	CZ-NS5P	758.5005



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (260 l) | K-Serie | 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: Warmwasserspeicher mit 260 l Fassungsvermögen // 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 und Überwachung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität 6 (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-ADC09K9E8AN3		KIT-ADC12K9E8AN3	KIT-ADC16K9E8AN3
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / –		12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / –		9,00 / 2,97	14,70 / 2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / –		11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / –		9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Heizleistung / COP (A–7/W35)	kW / –		10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Heizleistung / COP (A–7/W55)	kW / –		8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / –		10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / –		10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	195 / 140	176 / 133
	SCOP Raumheizung		4,58 / 3,33	4,46 / 3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät	WH-ADC0912K9E8AN3		WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC16K9E8AN3
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	119	120
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	45,9
Speichervolumen		l	260	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			XL	XL
Mittleres Klima, W35 / W55	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	123	98
	SCOP Warmwasserbereitung		3,08	2,45
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+	A+
Außengerät	WH-UDZ09KE8		WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	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
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge	m / g/m		10 / 30	10 / 30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20
Elektrodaten	WH-ADC0912K9E8AN3		WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC16K9E8AN3
Leistung des Heizstabs	kW		9,00	9,00
Empfohlene Absicherung ⁵	A		20 / 20	20 / 20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁵	mm²		5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Innengerät	Bestell-Nr.		758.5098	758.5109
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3729	758.5098

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel bei +7 °C Außentemperatur gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN 12102-1:2017. 4) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2025.

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

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	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1	758.5054	CZ-TAW1-CBL	758.2723
CZ-TAW1B	758.2496	CZ-NS5P	758.5005



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | 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 6 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

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



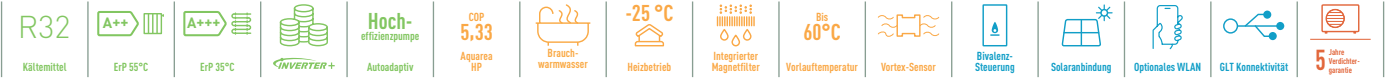
Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
Set	KIT-WC03K3E5		KIT-WC05K3E5	KIT-WC07K3E5
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / –		5,00 / 5,10	7,00 / 4,86
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / –		5,00 / 3,03	7,00 / 2,92
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / –		5,00 / 3,57	6,85 / 3,43
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / –		5,00 / 2,29	6,25 / 2,23
Heizleistung / COP (A–7/W35)	kW / –		5,00 / 2,79	5,75 / 2,95
Heizleistung / COP (A–7/W55)	kW / –		5,00 / 1,89	5,35 / 1,98
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / –		5,00 / 3,05	6,70 / 3,03
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / –		5,00 / 4,71	6,70 / 4,72
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	200 / 136	193 / 142
	SCOP Raumheizung		5,07 / 3,47	4,90 / 3,62
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät	WH-SDC0309K3E5		WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / 28	30 / 30
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 6 kW-Heizstab)		kg	40 / 41	40 / 41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	9,2	20,1
Speichervolumen		l	14,3	25,8
Außengerät	WH-UDZ03KE5		WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	55	56
Abmessungen	H x B x T	mm	622 x 824 x 298	795 x 875 x 380
Nettogewicht		kg	37	55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 15,88 (¾)
Leitungslänge (min./max.)		m	3 – 25	3 – 40 [3 – 50] ³
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	25
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ⁴	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20
Elektrodaten	WH-SDC0309K3E5		WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Leistung des Heizstabs	kW		3,00	3,00
Empfohlene Absicherung	A		16 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁵	mm²		3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5
Innengerät	Bestell-Nr.		758.5014	758.5014
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3190	758.3192

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. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

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

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	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1	758.5054	PAW-BTANK50L-2	758.2679
PAW-TD20C1E5-1	758.3215	CZ-TAW1B	758.2496
PAW-TD30C1E5-1	758.3216	CZ-TAW1-CBL	758.2723
PAW-TA20C1E5STD	758.2649	CZ-NS5P	758.5005
PAW-TA30C1E5STD	758.2650		
PAW-3WYVLV-HW	758.2728		
CZ-NV2	758.5006		



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | dreiphasig | R32

Energieeffizienz: 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 ⁵ (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	176/133
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,46/3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-SDC09K9E8	WH-SDC12K9E8	WH-SDC16K9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892x500x348	892x500x348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 9 kW-Heizstab)		kg	40/41	—/41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	45,9
Außengerät		WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340x900x320	1340x900x320
Nettogewicht		kg	90	103
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,83/1,235
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]	6,35 [¼] / 12,70 [½]	6,35 [¼] / 12,70 [½]
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +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-SDC09K9E8	WH-SDC12K9E8	WH-SDC16K9E8
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁴		mm²	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3726	758.3727	758.3728
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3729	758.3730	758.3731

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) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

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

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	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
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		



Internet-Steuerung: Optional.

NEU Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (185 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | SuperQuiet | R32

Optionaler WLAN-Adapter (CZ-TAW1B) verfügbar.
Innengerät (H x B x T): 1642x599x602 mm.
Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C.

Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
Set		KIT-AQC09K9E8AN	KIT-AQC12K9E8AN	KIT-AQC16K9E8AN
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/W55]	kW / –	9,00/3,69	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	15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	1,75	1,31
	SCOP Raumheizung		4,44/3,20	4,44/3,34
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642x599x602	1642x599x602
Nettogewicht		kg	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	45,9
Speichervolumen		l	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	112	107
	SCOP Warmwasserbereitung		2,80	2,80
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A
Außengerät		WH-UQZ09KE8	WH-UQZ12KE8	WH-UQZ16KE8
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	58	62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1410x1284x322/131	1410x1284x322/145
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,6 kg	1,6 kg
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]	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
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.)	Heizen	°C	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20
Elektrodaten		WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	20/20	20/20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁴		mm²	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3207	758.3207	758.3209
Außengerät	Bestell-Nr.	758.5103	758.5104	758.5105

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS3P) erforderlich.

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

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	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen



Internet-Steuerung: Optional.

NEU Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (260 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | SuperQuiet | R32

Optionaler WLAN-Adapter (CZ-TAW1B) verfügbar.
Innengerät (H x B x T): 2036 x 599 x 602 mm.
Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C.



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
Set		KIT-AQC09K9E8AN3		KIT-AQC12K9E8AN3
Heizleistung / COP [A7/W35]		kW / –		16,00/4,38
Heizleistung / COP [A7/W55]		kW / –		16,00/2,72
Heizleistung / COP [A2/W55]		kW / –		16,00/2,07
Heizleistung / COP [A–7/W35]		kW / –		16,00/2,39
Heizleistung / COP [A–7/W55]		kW / –		16,00/1,71
Kühlleistung / EER [A35/W7]		kW / –		13,40/2,64
Kühlleistung / EER [A35/W18]		kW / –		15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%		1,29
	SCOP Raumheizung	4,44/3,20		4,46/3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹	A+++/A++		A+++/A++
Innengerät		WH-ADC0912K9E8AN3		WH-ADC16K9E8AN3
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)		33/33
Abmessungen	H x B x T	mm		2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg		120
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen	variabel		variabel
	Leistungsaufnahme	W		145
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, ΔT = 5 K]		l/min		45,9
Speichervolumen		l		260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C		65
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl		Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		XL		XL
Mittleres Klima, W35 / W55	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%		98
	SCOP Warmwasserbereitung	3,08		2,45
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ¹	A+		A+
Außengerät		WH-UQZ09KE8		WH-UQZ12KE8
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)		62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg		1410 x 1284 x 322 / 131
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t		1410 x 1284 x 322 / 145
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
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C		20/60 ⁴
	Kühlen	°C		20/60 ⁴
Elektrodaten		WH-ADC0912K9E8AN3		WH-ADC16K9E8AN3
Leistung des Heizstabs		kW		9,00
Empfohlene Absicherung ⁵		A		20/20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁵		mm²		5x1,5/5x1,5
Innengerät	Bestell-Nr.	758.5098		758.5109
Außengerät	Bestell-Nr.	758.5103		758.5105

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825. 4) Im Außentemperaturbereich von –10 bis –15 °C sinkt die Warmwasservorlauf-temperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS3P) erforderlich.

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

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.

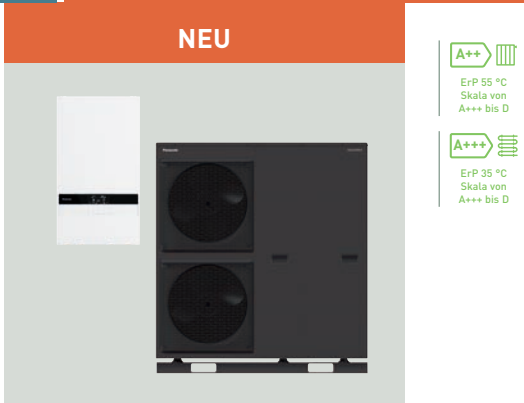
Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1	758.5054	CZ-TAW1-CBL	758.2723
CZ-TAW1B	758.2496	CZ-NS5P	758.5005



Internet-Steuerung: Optional.

NEU Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | dreiphasig | SuperQuiet | R32

Optionaler WLAN-Adapter (CZ-TAW1B) verfügbar.
Innengerät (H x B x T): 892 x 500 x 348 mm.
Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C.



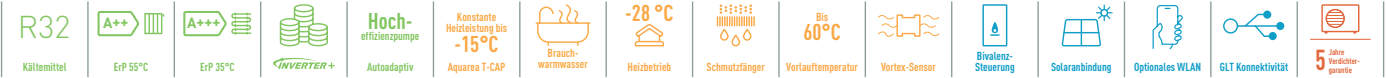
Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
Set		KIT-WQC09K9E8		KIT-WQC12K9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]		kW / –		16,00/4,38
Heizleistung / COP [A7/W55]		kW / –		16,00/2,72
Heizleistung / COP [A2/W55]		kW / –		16,00/2,07
Heizleistung / COP [A–7/W35]		kW / –		16,00/2,39
Heizleistung / COP [A–7/W55]		kW / –		16,00/1,71
Kühlleistung / EER [A35/W7]		kW / –		13,40/2,64
Kühlleistung / EER [A35/W18]		kW / –		15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%		1,29
	SCOP Raumheizung	4,44/3,20		4,46/3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹	A+++/A++		A+++/A++
Innengerät		WH-SXC09K9E8		WH-SXC12K9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)		33/33
Abmessungen	H x B x T	mm		892 x 500 x 348
Nettogewicht		kg		42
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen	variabel		variabel
	Leistungsaufnahme	W		173
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, ΔT = 5 K]		l/min		45,9
Außengerät		WH-UQZ09KE8		WH-UQZ12KE8
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)		62
Abmessungen	H x B x T	mm		1410 x 1284 x 322
Nettogewicht		kg		145
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		3 – 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m		10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C		-28 / +35
	Kühlen	°C		+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C		20/60 ³
	Kühlen	°C		5/20
Elektrodaten		WH-SXC09K9E8		WH-SXC12K9E8
Leistung des Heizstabs		kW		9,00
Empfohlene Absicherung		A		20/20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁴		mm²		5x1,5/ 5x1,5
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3198		758.3199
Außengerät	Bestell-Nr.	758.5103		758.5104

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. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS3P) erforderlich.

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

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	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1	758.5054	PAW-BTANK50L-2	758.2679
PAW-TD20C1E5-1	758.3215	CZ-TAW1B	758.2496
PAW-TD30C1E5-1	758.3216	CZ-TAW1-CBL	758.2723
PAW-TA20C1E5STD	758.2649	CZ-NS5P	758.5005
PAW-TA30C1E5STD	758.2650		
PAW-3WYVLV-HW	758.2728		
CZ-NV2	758.5006		



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea-Loop-Systeme | R290

- Kompakte Innengeräte (Tiefe: nur 140 mm)
- DC-Inverter-Verdichter mit R290
- Kühlbetrieb im Sommer möglich
- Nutzung eines zentralen Wasserkreislaufs mit ganzjährig niedrigen Vorlauf-temperaturen von 20 – 30 °C
- Möglichkeit zur Verwendung bestehender Rohrleitungen bei Renovierungen*

* Sofern der erforderliche geringe Wasservolumenstrom gewährleistet ist; muss bei jedem Projekt geprüft werden.



Technische Daten

Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)			P-CWSL10	P-CWSL20	P-CWSL30
Nennkühlleistung ¹	(min. – max.)	kW	1,10 [0,20 - 1,20]	1,50 [0,30 - 1,70]	2,60 [0,60 - 3,00]
EER			4,40	4,80	4,80
SEER			5,50	6,10	7,90
Leistungsaufnahme Kühlen ¹		kW	0,2	0,3	0,5
Nennheizleistung ²	(min. – max.)	kW	1,10 [0,40 - 1,40]	2,00 [0,40 - 2,30]	3,10 [0,80 - 3,60]
COP			5,20	5,40	5,90
SCOP			6,44	6,92	6,74
Leistungsaufnahme ²		kW	0,2	0,4	0,5
Ventilatordaten					
Ventilator Drehzahlstufen			4	4	4
Luftmenge	Min. / Ø / Max.	m³/h	50 / 105 / 160	100 / 205 / 330	175 / 305 / 500
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Maximale Stromaufnahme		A	1,74	3,87	5,01
Max. Leistungsaufnahme		kW	0,40	0,89	1,15
Schallpegel					
Schallleistungspegel ³	max.	dB(A)	48	50	52
Schalldruckpegel ⁴	Min. / Nennwert / Max.	dB(A)	28 / 33 / 40	29 / 34 / 42	31 / 35 / 44
Hydraulikdaten					
Anschlusstyp			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Anschlussdurchmesser		Zoll	¾	¾	¾
Wasservolumenstrom	Heizen	l/min	3,7	7,7	12,0
	Kühlen	l/min	4,5	5,2	9,0
Wasserseitiger Druckverlust (Nennwert)	Heizen	kPa	6,80	11,20	12,50
	Kühlen	kPa	4,80	5,40	7,50
Wassers. Druckverlust (Nennwert) mit Volumenstromregelventil	Heizen	kPa	7,80	14,20	20,50
	Kühlen	kPa	5,40	6,70	11,80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)		kg	0,10	0,14	0,15
Abmessungen und Gewichte					
Abmessungen	H x B x T	mm	641 x 775 x 144	641 x 975 x 144	641 x 1225 x 144
Nettogewicht		kg	35	40	45
Betriebsbereichsgrenzwerte					
Raumlufttemperatur	Heizen	°C	5 / 27	5 / 27	5 / 27
	Kühlen	°C	18 / 35	18 / 35	18 / 35
Wasseraustrittstemperatur	Heizen	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Kühlen	°C	15 / 50	15 / 50	15 / 50
Innengerät	Bestell-Nr.		758.5062	758.5063	758.5064

1) Leistungsangaben gemäß EN 14511 bei 30 °C Vorlauftemperatur im zentralen Wasserkreislauf, 27 °C Außentemperatur und 38 % Raumluftfeuchte. 2) Leistungsangaben gemäß EN 14511 bei 20 °C Vorlauftemperatur im zentralen Wasserkreislauf, 20 °C Außentemperatur und 50 % Raumluftfeuchte. 3) Schallleistungspegel ermittelt gemäß EN 16583. 4) Schalldruckpegel in 1 m Abstand ermittelt gemäß DIN EN ISO 7779.

Aquarea-Loop-System mit integriertem Touchscreen				
Hydraulik-konfiguration	Ohne Ventile	P-CWSL10SC5-HCE	P-CWSL20SC5-HCE	P-CWSL30SC5-HCE
	Ohne Ventile und ohne Einspritz-Set	P-CWSL10SC5-HFE	P-CWSL20SC5-HFE	P-CWSL30SC5-HFE
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil	P-CWSL10SC5-HBE	P-CWSL20SC5-HBE	P-CWSL30SC5-HBE
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil und mit Einspritz-Set	P-CWSL10SC5-HEE	P-CWSL20SC5-HEE	P-CWSL30SC5-HEE

Aquarea-Loop-System mit integriertem Touchscreen und integriertem WLAN-Adapter				
Hydraulik-konfiguration	Ohne Ventile	P-CWSL10SC5-WCE	P-CWSL20SC5-WCE	P-CWSL30SC5-WCE
	Ohne Ventile und ohne Einspritz-Set	P-CWSL10SC5-WFE	P-CWSL20SC5-WFE	P-CWSL30SC5-WFE
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil	P-CWSL10SC5-WBE	P-CWSL20SC5-WBE	P-CWSL30SC5-WBE
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil und mit Einspritz-Set	P-CWSL10SC5-WEE	P-CWSL20SC5-WEE	P-CWSL30SC5-WEE

NEU

Speichertanks für Heizung und Warmwasser

Pufferspeicher

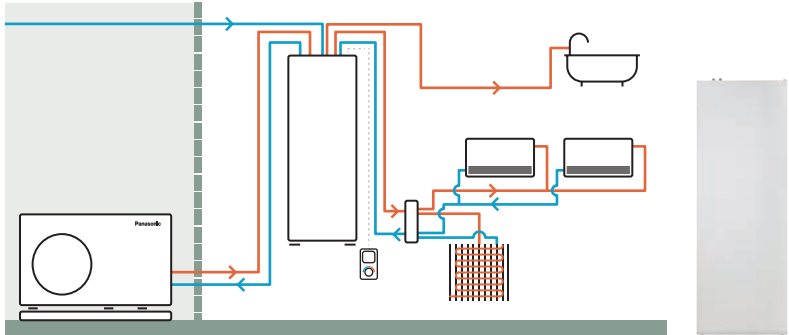


Pufferspeicher	Material der Speicher-innenseite	Speicher-volumen	Energie-effizienzklasse	Heizstab	Verkleidung	Abmessungen	Gewicht	Bestell-Nr.
		l	A+ bis F	kW		Höhe/ Durchmesser	mm	kg
PAW-BTANK50L-2	Rostfreier Stahl	48	B	—	—	636 / 430	13	758.2679
PAW-BTANK100L	Rostfreier Stahl	100	B	—	—	1175 / 430	22	758.2834
PAW-BTANKG200L	Karbonstahl	194	B	—	—	983 / 620	41	758.5002
PAW-BTANKG260L	Karbonstahl	252	C	—	—	1239 / 620	46	758.5003

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

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 Monoblocke. 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	80
Max. Betriebsdruck		MPa (bar)	0,8 (8)
Drucktest		MPa (bar)	1,2 (12)
Max. Betriebstemperatur		°C	90
Anschlüsse		mm	Ø 22
Material der Speicherinnenseite		Stahl (S275JR, emailliert)	
Stahl (S235JRG)			
Dämmung (Material / Dicke)		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	
Warmhalteverlust		W	
53			
Aquareatank		Bestell-Nr.	
		758.2572	

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

Emaillierte Warmwasserspeicher

- Optionales 3-Wege-Ventil-Zubehör
- 20 m Temperatursensor-Kabel im Lieferumfang enthalten
- 2 Jahre Garantie auf den Innenbehälter



Emaillierte Warmwasserspeicher	Material der Speicher- innenseite	Behälterschutz	Speicher- volumen	Energieeffizienz- klasse	Heizstab	Verkleidung	Abmessungen Höhe / Durchmesser	Gewicht	Bestell-Nr.
			l	A+ bis F	kW		mm	kg	
PAW-TA15C1E5	Emailbeschichtung	Magnesiumanode	167	B	—	—	1297 / 560	88	758.5011
PAW-TA20C1E5STD	Emailbeschichtung	Magnesiumanode	200	B	3,00	—	1340 / 610	90	758.2650
PAW-TA30C1E5STD	Emailbeschichtung	Magnesiumanode	290	B	3,00	—	1800 / 610	120	758.2650
PAW-TA40C1E5STD	Emailbeschichtung	Magnesiumanode	380	B	3,00	—	1835 / 670	191	758.2652
PAW-TA30C2E5STD	Emailbeschichtung	Magnesiumanode	350	B	3,00	—	1835 / 670	169	758.2651

Hinweis: Hersteller des Speichers PAW-TA15C1E5 ist Lapesa. Hersteller aller anderen emaillierten Speicher ist AEmail.

Edelstahl-Warmwasserspeicher

- Optionales 3-Wege-Ventil-Zubehör
- 20 m Temperatursensor-Kabel im Lieferumfang enthalten
- 2 Jahre Garantie
- Keine Wartung erforderlich



Modell		PAW-TD20C1E5-1	PAW-TD30C1E5-1	PAW-TD30C1E5HI-1
Speichervolumen	l	192	284	280
Max. Wassertemperatur	°C	75	75	75
Energieverluste	W	42	49	49
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)	A	A	A	A
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Heizstab	kW	1,5	1,5	1,5
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
Spannungsversorgung	V	230	230	230
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	1,8	1,8	2,35
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹	kWh/24 h	1,01	1,18	1,18
Warmwasserspeicher	Bestell-Nr.	758.3215	758.3216	758.5004

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

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728	CZ-NV3 3-Wege-Ventil-Kit für den Einbau in das Hydrokit. M-Serie PAW-EANODE2 Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher PAW-EANODE3 Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher	758.5119 758.5012 758.5013
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	758.5006		
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	758.5006		

Wärmepumpen für Wandmontage und Bodenaustellung

- Mit 100-Liter bis 260-Liter Wasserspeicher

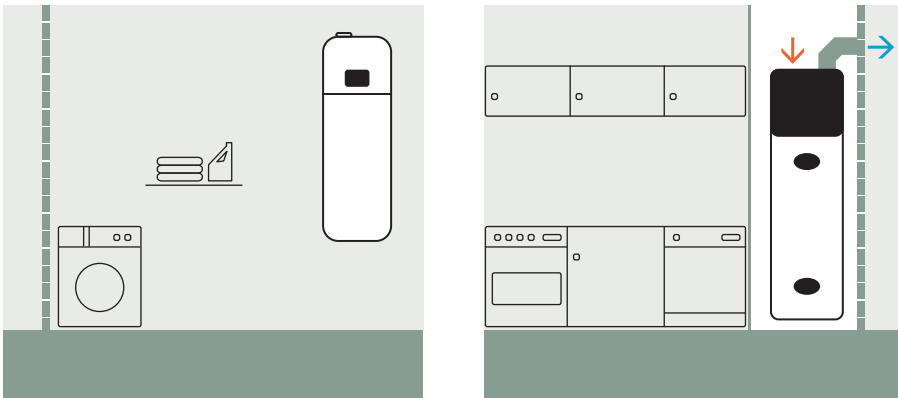


Typ		Modelle für Wandmontage		Modelle für Bodenaufstellung			
Modell		P-DHW100AE5	P-DHW150AE5	P-DHW200AE5	P-DHW200CAE5	P-DHW260AE5	P-DHW260CAE5
Leistung gem. EN 16147							
Warmwasser-Referenztemperatur (T _{ref})	°C	55	55	55	55	55	55
Aufheizzeit (A14/W55)	h:min	5:44	8:46	7:22	7:18	9:36	9:45
Aufheizzeit (A7/W55)	h:min	6:44	10:08	7:01	7:08	10:21	10:32
Aufheizzeit (A2/W55)	h:min	9:53	12:17	11:32	11:21	14:31	14:42
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wp,n})	%	117	117	149	148	150
	SCOP Warmwasserbereitung		2,80	2,80	3,58	3,53	3,64
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+	A+	A+	A+	A+
Schallleistungspegel ² (innen)	dB(A)	45	45	50	50	50	50
Schallleistungspegel ² (außen)	dB(A)	50	50	50	50	50	50
Lastprofil		M	L	L	L	XL	XL
Speichervolumen	l	98	143	202	194	260	251
Mischwassermenge bei 40 °C: V40td	l	133	172	352	359	262	275
Anschluss d. zweiten Wärmeübertragers	Zoll	—	—	—	1 (Außengew.)	—	1 (Außengew.)
Oberfläche d. zweiten Wärmeübertragers	m²	—	—	—	1,05	—	1,05
Korrosionsschutz		Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode
Entkeimungsprogramm		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Maximaler Betriebsdruck d. Speichers	MPa (bar)	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]
Abmessungen (H x B x T)	mm	1351 x 520 x 541	1682 x 520 x 541	1621 x 705 x 694	1621 x 705 x 694	1911 x 705 x 694	1911 x 705 x 694
Nettogewicht	kg	56	65	100	115	111	126
Betriebsbereich Wärmepumpe Außentemperatur (min./max.)	°C	-5/ +43	-5/ +43	-7/ +43	-7/ +43	-7/ +43	-7/ +43
Max. Wassertemperatur ohne/mit Heizstab	°C	60/65	60/65	65/75	65/75	65/75	65/75
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)	kg	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Spannungsversorgung	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. Gesamtleistungsaufnahme	W	1726	1726	1970	1970	1970	1970
Max. Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	276	276	470	470	470	470
Leistungsaufnahme Heizstab	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Nennluftmenge	m³/h	235	235	330	330	330	330
Externe statische Pressung Nennwert / max.	Pa	42/220	42/220	88/220	88/220	88/220	88/220
Durchmesser Kanalanschluss	mm	125	125	160	160	160	160
Modelle	Bestell-Nr.	758.5069	758.5070	758.5071	758.5072	758.5073	758.5074

1) Skala von A+ bis F. 2) Gemäß EN 12102.

Platzsparende Montage

Seitliche Luftkanalanschlüsse erleichtern die Montage in Räumen mit niedriger Decke bis 2 Meter Höhe.



Regelung für Aquarea-Wärmepumpen

Für Aquarea-Wärmepumpen gibt es eine Vielzahl von Steuerungsmöglichkeiten.

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	✓		✓		✓	
Benutzermenü	✓		✓		✓	
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.

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

* Gilt nur für K- , L-und M-Serie.

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 Reglermodule 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 Solarthermieanlage
- 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.

Konnektivität

Home-Management-Systeme ermöglichen die zentrale Steuerung aller Geräte im Haus und optimieren so den Betrieb und die Kosten. Die Interfaces von Panasonic unterstützen die GLT-Protokolle KNX und Modbus. Speziell für Anwendungen ohne GLT-Einbindung ermöglicht Panasonic die Internet-Steuerung der Wärmepumpen über eine einfache WLAN-Verbindung.

Einbindung in GLT-Systeme

Modbus: PAW-AW-MBS-H¹ (Intesis) und PAW-AZAW-MBS-M (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.

1) Kompatibel mit Geräten der H- und J-Serie.
Hinweis: Detaillierte Angaben zu den spezifischen Funktionen der GLT-Interfaces sind im jeweiligen Benutzerhandbuch zu finden.



Modbus-Platine für Big Aquarea T-CAP M-Serie

CZ-NSMB
Die Modbus-Platine kann im Big Aquarea T-CAP Reglermodul (WH-CME8L) eingebaut werden, um die nahtlose Konnektivität mit Modbus-Systemen zu ermöglichen.



Externes Meter-Gateway

PAW-A2W-EXTMETER

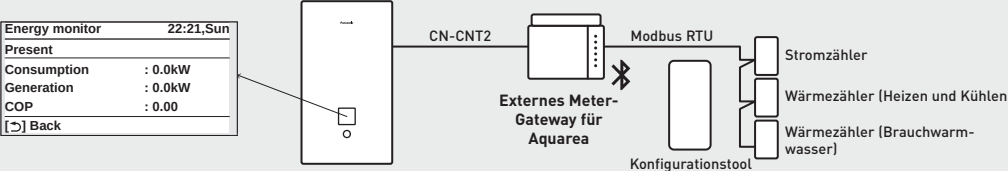
- Erfassung von Energieverbrauch und -erzeugung durch externe Messgeräte über Modbus-RTU-Kommunikation
- Anzeige der tatsächlichen Werte über die Aquarea Bedieneinheit und Aquarea Smart Cloud
- Kompatibel mit Geräten ab der K-Serie.



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



Zubehör nach Serie

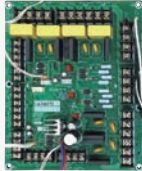
K-Serie	einphasig		dreiphasig	
	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)
Gehäuseheizung	CZ-NE2P	CZ-NE2P	CZ-NE3P	CZ-NE3P
Zusatz-Platine	CZ-NS5P	CZ-NS5P	CZ-NS5P	CZ-NS5P
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW1	CZ-RTW1	CZ-RTW1	CZ-RTW1
WLAN	CZ-TAW1B	CZ-TAW1B	CZ-TAW1B	CZ-TAW1B
Außenfühler	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU
Solarfühler	PAW-A2W-TSS0 [nur Pufferspeicher]	PAW-A2W-TSS0	-	PAW-A2W-TSS0
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	-	CZ-NV2	-	CZ-NV2
Frostschutzventil	-	-	-	-
Brauchwasserfühler	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1

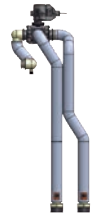
L-Serie	einphasig	
	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)
WLAN	inklusive	inklusive
Gehäuseheizung	CZ-NE4P	CZ-NE4P
Zusatz-Platine	CZ-NS5P	CZ-NS5P
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW1	CZ-RTW1
Außenfühler	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU
Solarfühler	PAW-A2W-TSS0 [nur Pufferspeicher]	PAW-A2W-TSS0
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	-	CZ-NV2
Frostschutzventil	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1
Brauchwasserfühler	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1

M-Serie	M-Serie T-CAP [9 - 16 kW]			
	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)	Reglermodul (WH-CME8)	Standalone-Außengerät
WLAN	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Gehäuseheizung	CZ-NE4P	CZ-NE4P	CZ-NE4P	CZ-NE4P
Zusatz-Platine	CZ-NS6P	CZ-NS6P	CZ-NS7P	-
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW2	CZ-RTW2	CZ-RTW2	CZ-RTW2TAW1C mit WLAN Pflicht
Außenfühler	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD	-
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC	-
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU	-
Solarfühler	PAW-A2W-TSS0 [nur Pufferspeicher]	PAW-A2W-TSS0	PAW-A2W-TSS0	-
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	-	CZ-NV3	PAW-3WYVLV-HW	PAW-3WYVLV-HW
Frostschutzventil	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1	PAW-A2W-AFVLV-1
Leitungsmont. Vorlauffühler	-	-	PAW-A2W-TSBH	-
Brauchwasserfühler	-	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1
Elektroheizstab extern			3x 3kW	

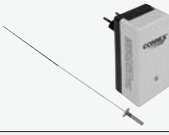
M-Serie	BIG M-Serie T-CAP [20 - 30 kW]	
	Reglermodul (WH-CME8L)	Standalone-Außengerät
WLAN	inklusive	inklusive
Gehäuseheizung	CZ-NE5P	CZ-NE5P
Zusatz-Platine	CZ-NS7P	-
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW2	CZ-RTW2TAW1C mit WLAN Pflicht
Außenfühler	PAW-A2W-TSOD	-
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	-
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	-
Solarfühler	PAW-A2W-TSS0	-
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	PAW-3WYVLV32-ES	PAW-3WYVLV32-ES
Frostschutzventil	PAW-A2W-AFVLV-112	PAW-A2W-AFVLV-112
Leitungsmont. Vorlauffühler	PAW-A2W-TSBH	-
Brauchwasserfühler	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1	PAW-TS1/PAW-TS2/PAW-TS4/CZ-TK1
Elektroheizstab extern	3x 6kW	

Zubehör und Steuerungen

Bedieneinheiten und Raumthermostate			Bestell-Nr.
	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	CZ-RTW1	758.5054
	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie	CZ-RTW2	758.5097
	Abdeckung der Bedieneinheitenöffnung für Innengeräte ab der K-Serie	PAW-A2W-COV-KL	758.5057
	Kaskadenregler für Aquarea Wärmepumpen	PAW-A2W-CMH-3	758.5065
	Kaskadenregler Aquarea Cascade Edge für max. 4 Geräte	PAW-A2W-CME4	758.5066
	Kaskadenregler Aquarea Cascade Edge für max. 10 Geräte	PAW-A2W-CME10	758.5067
	Aquarea Home-Netzwerk-Hub für Internetsteuerung über die Aquarea Home-App	PCZ-ESW737	758.5112
Zusatzplatinen für erweiterte Systemfunktionen			
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für J- und H-Serie	CZ-NS4P	758.1850
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für K- und L-Serie	CZ-NS5P	758.5005
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie	CZ-NS6P	758.5053
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie	CZ-NS7P	758.5058
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	758.1664
	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	758.1665
	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der L-Serie mit 5, 7 und 9 kW sowie der M-Serie mit 9, 12, und 16 kW	CZ-NE4P	758.5007
	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW	CZ-NE5P	758.5061
	Dämpfungssockel Novaer Set komplett LxBxH 600x180x95mm inkl. Schraubensatz	772.3715	772.3715
	Dämpfungssockel Novaer Set komplett LxBxH 1000x180x95mm inkl. Schraubensatz	772.3716	772.3716
	Befestigungsklemmen f. Wärmepumpenwannen Clip 3P (Pack=8 Stk)	Clip 3P	758.5096
	Befestigungsklemmen f. Wärmepumpenwannen Clip 4P (Pack=16 Stk)	Clip 4P	758.5095

Zubehör für Hydraulik			Bestell-Nr.
	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	CZ-NV1	758.1849
	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	CZ-NV2	758.5006
	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für M-Serie	CZ-NV3	758.5119
	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	PAW-3WYVLV-HW	758.2728
	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	108602	751.3126
	Frostschutzventil mit 1½"-Anschluss (2 Ventile pro System erforderlich) für Modelle mit 20, 25 und 30 kW	108802	751.3128
	Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf für H-Serie	PAW-A2W-MGTFILTER	758.2837
Konnektivität			
	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	CZ-TAW1B	758.2496
	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	CZ-TAW1-CBL	758.2723
	Aquarea Home-Netzwerk-Hub für Internetsteuerung über die Aquarea Home-App	PCZ-ESW737	758.5112
	Externes Meter-Gateway; für Geräte ab der K-Serie	PAW-A2W-EXTMETER	758.5055
	Modbus-Platine für die Big Aquarea T-CAP M-Serie (für Einbau in Reglermodul WH-CME8L)	CZ-NSMB	758.5068
	Modbus-Interface (Intesis) für Geräte der H- und J-Serie	PAW-AW-MBS-H	758.1968
	KNX-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie	PAW-AZAW-KNX-1	758.5008
	KNX-Interface (Intesis) für Geräte ab der H-Serie	PAW-AW-KNX-H	758.1896
	NEU Montage-Set für Einbau der Modbus-Platine in Hydromodule und Kombi-Hydromodule	CZ-NSMB-MTPL	758.3821
	NEU Panasonic Modbus-RTU-Gateway mit Kunststoffgehäuse; kompatibel mit allen Aquarea Serien	CZ-NSMB-C	758.3822
	NEU Gateway für Modbus RTU und Modbus TCP/IP mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; kompatibel mit Geräten ab der H-Serie Hinweis: Verfügbarkeit prüfen.	PAW-AZAW-MBSIP-M	Auf Anfrage
	NEU Modbus-RTU-Gateway für DIN-Schienen-Montage mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; kompatibel mit Geräten ab der H-Serie	PAW-AW-MBS-M	758.1968
	NEU EEBUS-Gateway für Geräte ab der H-Serie	PAW-AZAW-EEBUS-1	758.3823

Zubehör und Steuerungen

Temperaturfühler für Geräte ab der H-Serie			
	Außen-Temperaturfühler	PAW-A2W-TS0D	758.1851
	Raum-Temperaturfühler	PAW-A2W-TSRT	758.1852
	Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	PAW-A2W-TSHC	758.1854
	Solar-Temperaturfühler	PAW-A2W-TSS0	758.1855
	Pufferspeicher-Temperaturfühler für Geräte der H- und J-Serie (bei Einsatz einer optionalen Zusatzplatine ist PAW-A2W-TSHC erforderlich)	PAW-A2W-TSBU	758.1853
	Leitungsmontierter Vorlauftemperaturfühler für Reglermodule der M-Serie (bei Montage eines Elektroheizstabs in der Vorlaufleitung)	PAW-A2W-TSBH	758.1964
	Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel	PAW-TS1	758.1779
	Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 20 m langem Kabel	PAW-TS2	758.1780
	Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel und Ø 6 mm	PAW-TS4	758.2694
	Temperaturfühler-Einbausatz für Fremdspeicher (mit Tauchhülse und 20 m langem Kabel)	CZ-TK1	758.1662
	Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher	PAW-EANODE2	758.5012
	Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher	PAW-EANODE3	758.5013
Zubehör für Brauchwasser-Wärmepumpen			
	NEU Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle (erforderlich für Montage an nicht-lasttragenden Wänden)	PAW-DHW-STAND-1	758.5110
	1x Smartes Thermostat X	PAW-TSTX	758.5099
	1x Bridge X (je 1x Eurostecker und 1x UK-Stecker im Lieferumfang enthalten)	PAW-TBX	758.5101

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

Heizbetrieb | Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | einphasig | R290

WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG05LE5															
t _A	t _v	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	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
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
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
WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG07LE5															
t _A	t _v	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	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
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
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
WH-ADC0509L3E5AN / WH-SDC0509L3E5 + WH-WDG09LE5															
t _A	t _v	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	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
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
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

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | einphasig | R290

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

t_A: Außentemperatur [°C], t_v: Wasservorlauftemperatur [°C], P_{H2g}: Heizleistung [kW], P_{Klg}: Kühlleistung [kW], P_{zu}: Leistungsaufnahme [kW]
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme mit Kombi-Hydromodul / Hydromodul | M-Serie | dreiphasig | R290

WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG09ME8																			
t _A	t _v	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		7,90	3,50	2,26	8,20	4,20	1,95	7,90	4,80	1,65	7,60	5,70	1,33	—	—	—	—	—	—
-20		7,90	2,94	2,69	8,20	3,34	2,46	7,90	3,99	1,98	7,60	4,76	1,60	7,10	5,30	1,34	—	—	—
-15		9,00	2,74	3,28	9,00	3,30	2,73	9,00	3,97	2,27	9,00	4,48	2,01	9,00	5,27	1,71	8,20	6,50	1,26
-7		9,00	2,26	3,98	9,00	2,61	3,45	9,00	3,35	2,69	9,00	3,83	2,35	9,00	4,68	1,92	9,00	5,90	1,53
2		8,80	1,95	4,51	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,54	2,54	9,00	4,29	2,10	9,00	5,50	1,64
7		9,00	1,24	7,26	9,00	1,72	5,23	9,00	2,30	3,91	9,00	2,78	3,24	9,00	3,46	2,60	8,90	4,98	1,79
25		9,00	0,61	14,75	9,00	1,08	8,33	9,00	1,55	5,81	9,00	2,05	4,39	9,00	2,68	3,36	8,40	3,45	2,43
WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG12ME8																			
t _A	t _v	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		10,20	4,90	2,08	10,50	5,55	1,89	9,80	6,70	1,46	9,70	7,40	1,31	—	—	—	—	—	—
-20		11,00	4,25	2,59	11,20	4,75	2,36	11,00	5,50	2,00	10,80	6,45	1,67	10,30	7,55	1,36	—	—	—
-15		12,00	4,27	2,81	12,00	4,56	2,63	12,00	5,67	2,12	12,00	6,00	2,00	12,00	7,06	1,70	11,00	8,45	1,30
-7		11,50	3,68	3,13	12,00	4,00	3,00	12,00	5,02	2,39	12,00	5,53	2,17	12,00	6,57	1,83	11,60	7,30	1,59
2		11,50	2,92	3,94	12,00	3,39	3,54	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,94	2,02	12,00	7,30	1,64
7		12,00	1,93	6,22	12,00	2,37	5,06	12,00	3,13	3,83	12,00	3,71	3,23	12,00	4,62	2,60	12,00	6,10	1,97
25		12,00	1,00	12,00	12,00	1,40	8,57	12,00	2,00	6,00	12,00	2,60	4,62	12,00	3,26	3,68	12,00	3,92	3,06
WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG16ME8																			
t _A	t _v	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		14,20	6,80	2,09	14,20	7,80	1,82	14,20	8,60	1,65	14,00	10,53	1,33	—	—	—	—	—	—
-20		14,20	5,40	2,63	14,20	6,10	2,33	14,20	6,90	2,06	14,20	8,10	1,75	14,20	10,16	1,40	—	—	—
-15		16,00	5,90	2,71	16,00	6,70	2,39	16,00	7,70	2,08	16,00	8,70	1,84	16,00	10,15	1,58	14,20	10,90	1,30
-7		16,00	5,40	2,96	16,00	6,32	2,53	16,00	7,10	2,25	16,00	8,12	1,97	16,00	9,40	1,70	16,00	10,30	1,55
2		16,00	3,63	4,41	16,00	4,85	3,30	16,00	5,88	2,72	16,00	6,75	2,37	16,00	8,15	1,96	16,00	9,99	1,60
7		16,00	2,70	5,93	16,00	3,27	4,89	16,00	4,19	3,82	16,00	5,00	3,20	16,00	6,30	2,54	16,00	7,60	2,11
25		16,00	1,45	11,03	16,00	1,99	8,04	16,00	2,85	5,61	16,00	3,65	4,38	16,00	4,75	3,37	16,00	6,30	2,54

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme mit Kombi-Hydromodul / Hydromodul | M-Serie | dreiphasig | R290

WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG09ME8									
t _A	t _v	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}
		7	7	7	14	14	14	18	18
16		9,80	2,00	4,90	11,00	2,04	5,39	10,80	1,38
25		9,30	2,28	4,08	10,50	2,35	4,47	10,20	1,49
35		9,00	2,49	3,61	9,80	2,63	3,73	9,00	1,

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

Big Aquarea T-CAP Hydrauliksysteme als Standalone-Außengeräte M-Serie dreiphasig R290															
	t _v	WH-WXG20ME8													
		P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}
t _A		35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75
-20		20,0	10,5	1,90	20,0	14,4	1,39	—	—	—	—	—	—	—	—
-15		20,0	8,53	2,34	20,0	12,0	1,67	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—
-7		20,0	8,05	2,48	20,0	10,5	1,90	20,0	10,9	1,83	20,0	11,5	1,74	—	—
2		20,0	5,90	3,39	20,0	9,61	2,08	20,0	9,4	2,13	20,0	10,4	1,92	—	—
7		20,0	4,17	4,80	20,0	6,28	3,18	20,0	7,94	2,52	20,0	8,83	2,27	—	—
15		20,0	3,02	6,62	20,0	4,96	4,03	20,0	6,19	3,23	20,0	6,82	2,93	10	6,80
25		20,0	1,78	11,2	20,0	3,14	6,37	20,0	4,03	4,96	20,0	4,54	4,41	25	9,60
	t _v	WH-WXG25ME8													
		P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}
t _A		35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75
-20		25,0	12,9	1,94	25,0	17,5	1,43	—	—	—	—	—	—	—	—
-15		25,0	11,8	2,12	25,0	15,8	1,58	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—
-7		25,0	10,6	2,36	25,0	13,9	1,80	25,0	14,5	1,72	20,0	11,5	1,74	—	—
2		25,0	8,93	2,80	25,0	12,7	1,97	25,0	12,0	2,08	25,0	13,2	1,89	—	—
7		25,0	5,55	4,50	25,0	8,33	3,00	25,0	10,3	2,43	25,0	11,4	2,19	—	—
15		25,0	3,92	6,38	25,0	6,41	3,90	25,0	7,98	3,13	25,0	8,78	2,85	10	6,80
25		25,0	2,39	10,5	25,0	4,08	6,13	25,0	5,18	4,83	25,0	5,80	4,31	25	9,60
	t _v	WH-WXG30ME8													
		P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}
t _A		35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75
-20		25,0	12,9	1,94	25,0	17,5	1,43	—	—	—	—	—	—	—	—
-15		30,0	15,5	1,94	30,0	20,9	1,44	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—
-7		30,0	12,9	2,33	30,0	20,1	1,49	25,0	14,5	1,72	20,0	11,5	1,74	—	—
2		30,0	12,0	2,50	30,0	15,4	1,95	30,0	14,7	2,04	27,0	14,2	1,90	—	—
7		30,0	6,82	4,40	30,0	10,0	3,00	30,0	12,4	2,42	30,0	13,70	2,19	—	—
15		30,0	4,90	6,12	30,0	8,01	3,75	30,0	9,96	3,01	30,0	11,00	2,73	10	6,80
25		30,0	3,05	9,84	30,0	5,14	5,84	30,0	6,49	4,62	30,0	7,26	4,13	25	9,60

Big Aquarea T-CAP Hydrauliksysteme als Standalone-Außengeräte M-Serie dreiphasig R290						
	t _v	WH-WXG20ME8				
		P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}
t _A		7	7	7	18	18
25		20,0	5,41	3,69	20,0	3,74
35		20,0	6,41	3,12	20,0	5,58
43		20,0	9,77	2,04	15,0	5,08
	t _v	WH-WXG25ME8				
		P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}
t _A		7	7	7	18	18
25		25,0	6,80	3,67	25,0	4,76
35		25,0	8,47	2,95	25,0	7,26
43		20,0	9,77	2,04	15,0	5,08
	t _v	WH-WXG30ME8				
		P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}
t _A		7	7	7	18	18
25		30,0	8,60	3,48	30,0	6,01
35		30,0	14,85	2,02	30,0	9,06
43		20,0	9,77	2,04	15,0	5,08

t_A: Außentemperatur [°C], t_v: Wasservorlauftemperatur [°C], P_{Htg}: Heizleistung [kW], P_{Klg}: Kühlleistung [kW], P_{zu}: Leistungsaufnahme [kW]
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

Heizbetrieb Aquarea HP Monoblocksysteme J-Serie einphasig R32															
	t _v	WH-MDC05J3E5-1													
		P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}
t _A		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	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
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
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
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
	t _v	WH-MDC07J3E5-1													
		P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}
t _A		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	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
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
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
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
	t _v	WH-MDC09J3E5-1													
		P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}
t _A		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	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
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
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
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

Kühlbetrieb Aquarea HP Monoblocksysteme J-Serie einphasig R32								
	t _v	WH-MDC05J3E5-1						
		P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}
t _A		7	7	7	14	14	14	18
16		5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78
25		5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55
35		5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00
43		4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37
	t _v	WH-MDC07J3E5-1						
		P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}
t _A		7	7	7	14	14	14	18
16		5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65
25		6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58
35		7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00
43		5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10
	t _v	WH-MDC09J3E5-1						
		P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}
t _A		7	7	7	14	14	14	18
16		6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82
25		9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68
35		9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00
43		5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40

t_A: Außentemperatur [°C], t_v: Wasservorlauftemperatur [°C], P_{Htg}: Heizleistung [kW], P_{Klg}: Kühlleistung [kW], P_{zu}: Leistungsaufnahme [kW]
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

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

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | dreiphasig | R32

WH-MXC09J3E8															
t _A	t _v	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	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
-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
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
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
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
WH-MXC12J9E8-1															
t _A	t _v	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	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
-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
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
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
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
WH-MXC16J9E8-1															
t _A	t _v	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	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
-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
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
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
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

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Monoblocksysteme | J-Serie | dreiphasig | R32

WH-MXC09J3E8							WH-MXC12J9E8-1						WH-MXC16J9E8-1					
t _A	t _v	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}
		7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	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
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
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
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

t_A: Außentemperatur [°C], t_v: Wasservorlauftemperatur [°C], P_{Hzg}: Heizleistung [kW], P_{Klg}: Kühlleistung [kW], P_{zu}: Leistungsaufnahme [kW]
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

Heizbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | K-Serie | einphasig | R32

WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5																
t _A	t _v	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP
		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	t _v	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP
		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	t _v	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP
		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	t _v	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP	P _{Hzg}	P _{zu}	COP
		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 | einphasig | R32

		WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ03KE5									WH-ADC0309K3E5AN / WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ05KE5								
t _A	t _v	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER
		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	t _v	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER
		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

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | K-Serie | dreiphasig | R32

		WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UQZ09KE8											
		P _{Heiz}	P _{zu}	COP	P _{Heiz}	P _{zu}	COP	P _{Heiz}	P _{zu}	COP	P _{Heiz}	P _{zu}	COP
t _A	t _v	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
		8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
	-20	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
	-15	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
	-7	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
	2	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
	7	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
	25												
		WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC12K9E8 + WH-UQZ12KE8											
		P _{Heiz}	P _{zu}	COP	P _{Heiz}	P _{zu}	COP	P _{Heiz}	P _{zu}	COP	P _{Heiz}	P _{zu}	COP
t _A	t _v	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
		11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
	-20	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
	-15	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	5,24	2,29	11,80	6,59	1,79
	-7	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
	2	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
	7	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
	25												
		WH-ADC16K9E8AN / WH-SXC16K9E8 + WH-UQZ16KE8											
		P _{Heiz}	P _{zu}	COP	P _{Heiz}	P _{zu}	COP	P _{Heiz}	P _{zu}	COP	P _{Heiz}	P _{zu}	COP
t _A	t _v	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
		16,00	8,20	1,95	15,00	9,00	1,67	12,00	9,30	1,29	—	—	—
	-20	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	—	—	—
	-15	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
	-7	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
	2	16,00	3,65	4,38	16,00	4,72	3,39	16,00	5,88	2,72	15,20	5,90	2,58
	7	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	14,50	4,30	3,37
	25												

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | K-Serie | dreiphasig | R32

		WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UQZ09KE8								
		P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER
t _A	t _V	7	7	7	14	14	14	18	18	18
		8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73
25		8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63
35		6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72
43										
		WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC12K9E8 + WH-UQZ12KE8								
		P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER
t _A	t _V	7	7	7	14	14	14	18	18	18
		11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97
25		10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92
35		6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65
43										
		WH-ADC16K9E8AN / WH-SXC16K9E8 + WH-UQZ16KE8								
		P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER	P _{Klg}	P _{Zu}	EER
t _A	t _V	7	7	7	14	14	14	18	18	18
		15,00	4,00	3,75	17,00	4,20	4,05	17,00	3,40	5,00
25		13,40	5,08	2,64	15,50	5,30	2,92	13,40	5,08	2,64
35		8,80	4,20	2,10	10,50	4,30	2,44	11,50	4,20	2,74
43										

t_A: Außentemperatur [°C], t_v: Wassertemperatur [°C], P_{Heiz}: Heizleistung [kW], P_{Klg}: Kühlleistung [kW], P_{zu}: Leistungsaufnahme [kW]
Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2. Alle Angaben sind Werksdaten. Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.



DER KÄLTEMITTELLIEFERANT UND
ENTSORGER IHRES VERTRAUENS



Abfall zu vermeiden, ist bei
gebrauchten
Kältemitteln nicht möglich

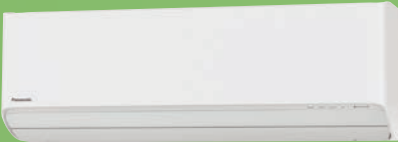
Gebrauchte Kältemittel entstehen bei
Umrüstungen bzw. Reparaturen
bestehender Systeme und Stilllegung
von Altanlagen im Kälte- und
Klimabereich.

Als Partner der Fachbetriebe bieten
wir neben dem Vertrieb von
Kältemitteln auch die zugehörige
Entsorgung nach den gesetzlichen
Vorgaben an.

Leisten wir gemeinsam einen
wichtigen Beitrag für die Umwelt!
Wir unterstützen Sie gerne dabei.



ETHEREA
POWER HEAT



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	46
-----------------------------------	----

Wandgeräte

Etherea Wandgeräte Z /XZ R32	48
TZ Wandgeräte Superkompakt R32	49
YKEA Wandgeräte Professional Kühlbetrieb bis –25 °C R32	50

Sonstige Innengeräte

CFE Mini-Standtruhen R32	51
CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32	52

Multi-Split-Systeme

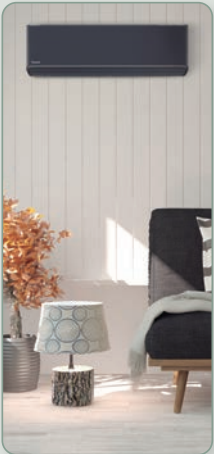
Power-Heat-Multi-Split-Systeme	53
Z-Multi-Split-Inverter-Systeme	54
RAC-Solo-Geräte mit nanoe™ X R290 / R32	56
RAC-Solo-Geräte R290 / R32	57
Geräteeigenschaften für Single-Split-Systeme	58
Beschreibung der Geräteeigenschaften	59
Zubehör und Steuerungen	60

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
NEU Etherea Wandgeräte Z / XZ R32								
		CS-XZ20CKEW-H CU-Z20CKE	CS-XZ25CKEW-H CU-Z25CKE	CS-XZ35CKEW-H CU-Z35CKE	CS-XZ42CKEW-H CU-Z42CKE			
		CS-Z20CKEW CU-Z20CKE	CS-Z25CKEW CU-Z25CKE	CS-Z35CKEW CU-Z35CKE	CS-Z42CKEW CU-Z42CKE	CS-Z50CKEW CU-Z50CKE		CS-Z71CKEW CU-Z71CKE
NEU TZ Wandgeräte Superkompakt R32								
		CS-TZ20CKEW CU-TZ20CKE	CS-TZ25CKEW CU-TZ25CKE	CS-TZ35CKEW CU-TZ35CKE	CS-TZ42CKEW CU-TZ42CKE	CS-TZ50CKEW CU-TZ50CKE	CS-TZ60CKEW CU-TZ60CKE	CS-TZ71CKEW CU-TZ71CKE
YKEA Wandgeräte Professional Kühlbetrieb bis –20 °C R32								
			CS-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1		CS-Z71YKEA-1
NEU CFE Mini-Standtruhen R32								
			CS-Z25CFEAW CU-Z25CBEA	CS-Z35CFEAW CU-Z35CBEA		CS-Z50CFEAW CU-Z50CBEA		
NEU CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32								
			CS-Z25CD3EAW CU-Z25CBEA	CS-Z35CD3EAW CU-Z35CBEA		CS-Z50CD3EAW CU-Z50CBEA	CS-Z60CD3EAW CU-Z60CBEA	

Seite	Standalone-Raumklimageräte	1,7 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW
RAC-Solo-Geräte R290 / R32					
		RAC Solo	P-MOG16IC5-E	P-MOZ20IC5-E	P-MOZ25IC5-E
		NEU RAC Solo mit nanoe™ X	P-MOG16IC5A-E	P-MOZ20IC5A-E	P-MOZ25IC5A-E

AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic ausprobieren



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



Seite	Multi-Split-Innengeräte	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
NEU Etherea Wandgeräte Z / XZ R32									
			CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ42CKEW-H			
		CS-MZ16CKE	CS-Z20CKEW	CS-Z25CKEW	CS-Z35CKEW	CS-Z42CKEW	CS-Z50CKEW		CS-Z71CKEW
NEU TZ Wandgeräte Superkompakt R32									
		CS-MTZ16CKE	CS-TZ20CKEW	CS-TZ25CKEW	CS-TZ35CKEW	CS-TZ42CKEW	CS-TZ50CKEW	CS-TZ60CKEW	CS-TZ71CKEW
NEU CFE Mini-Standtruhen R32									
			CS-MZ20CFEA	CS-Z25CFEAW	CS-Z35CFEAW		CS-Z50CFEAW		
PY3 Rastermaß-Kassetten									
			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
NEU CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32									
			CS-MZ20CD3EA	CS-Z25CD3EAW	CS-Z35CD3EAW		CS-Z50CD3EAW	CS-Z60CD3EAW	

Seite	Z-Multi-Split-Systeme
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
NEU Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme R32	
	       
	CU-Z235CBE CU-Z241CBE CU-Z250CBE CU-3Z52CBE CU-3Z68CBE CU-4Z68CBE CU-4Z80CBE CU-5Z90CBE

Seite	Power-Heat-Multi-Split-Systeme
	Nennleistung Außengeräte 4,0 – 8,5 kW (für 2 Räume) 4,5 – 11,0 kW (für 3 Räume)
Außengeräte für Power-Heat-Multi-Split-Systeme R32	
	 
	CU-Z250ABEC CU-3Z75ABEC

NEU Etherea Wandgeräte Z /XZ I-R32

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Innenreinigungsfunktion: Trocknung und Innenreinigung des Geräts mit nanoe™ X
- KI-ECO-Betrieb: bis zu 20 %* Energieersparnis
- Aerowings 2.0: Komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- Flüsterbetrieb ab 19 dB(A)
- Integrierter WLAN-Adapter: Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Optimierte Konstruktion für eine einfache Installation
- Zwei Designs zur Auswahl: Graphit (XZ) oder Mattweiß (X)

*Energieeinsparungen Im Kühlbetrieb, Vergleich zwischen KI-ECO-Betrieb und Standardbetrieb, basierend auf einem 4,2 kW-Modell.



Innengerät Graphit		CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ42CKEW-H	—	—
Innengerät Mattweiß		CS-Z20CKEW	CS-Z25CKEW	CS-Z35CKEW	CS-Z42CKEW	CS-Z50CKEW	CS-Z71CKEW
Außengerät		CU-Z20CKE	CU-Z25CKE	CU-Z35CKE	CU-Z42CKE	CU-Z50CKE	CU-Z71CKE
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-EER 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	2,80	3,20	4,11	4,80	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	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
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	624 / 714	744 / 780	762 / 864	870 / 924	1044 / 1146
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	19 / 24 / 35	19 / 25 / 39	19 / 28 / 42	25 / 31 / 43	30 / 37 / 44
	Heizen	dB(A)	19 / 25 / 36	19 / 27 / 39	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	13
nanoe X-Generator							
			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1590 / 1542	1722 / 1590	1788 / 1788	1788 / 1854	2388 / 2214
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	27	27	31	31	42
Leistungsanschlüsse	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]	9,52 [¾]	12,70 [½]	12,70 [½]
Leitungslänge [min. / max.]		m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent							
		kg / t	0,70 / 0,47	0,70 / 0,47	0,81 / 0,55	0,83 / 0,56	1,13 / 0,76
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Innengerät Graphit	Bestell-Nr.	758.3229	758.3231	758.3233	758.3235	—	—
Innengerät Mattweiß	Bestell-Nr.	758.3238	758.3239	758.3240	758.3241	758.3242	758.3244
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3230	758.3232	758.3234	758.3236	758.3243	758.3245

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 Ventilatorzahl. 5) Für den Leistungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklima-geräten in die S-Link-Kommunikation	758.1801	CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen
				758.3133

R32

Kältemittel

A+++

9,58 SEER

A+++

5,20 SCOP

Bis zu 20%
Energieersparnis

KI-ECO-Betrieb

INVERTER+

Rollkolben-verdichter R2

nanoeX

19 dB(A)

Innenreinigungsfunktion

Aerowings

R22-Umrüstung

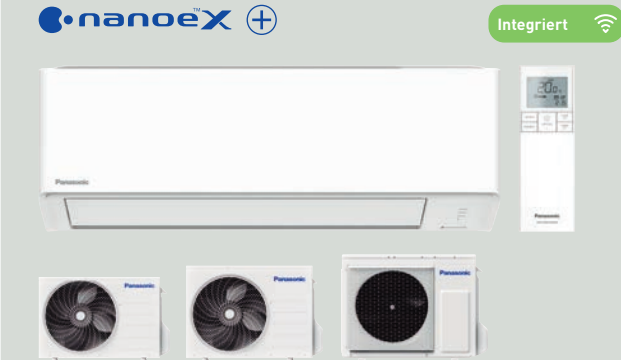
S-Link-Adapter

Integriertes WLAN

GLT-Konnektivität

5 Jahre
Verkaufs-garantie

SEER- und SCOP-Wert: Für CS-**25CKEW*, CS-**35CKEW*. KI-ECO-Betrieb: Im Kühlbetrieb. Flüsterbetrieb: Für CS-**20CKEW*, CS-**25CKEW*, CS-**35CKEW*. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.



NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 2) zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Aerowings: Komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- Flüsterbetrieb ab 20 dB(A)
- Integrierter WLAN-Adapter: Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Superkompaktes, elegantes Design mit nur 765 mm Breite
- Optimiertes Design 2.0 für einfache Installation

Innengerät		CS-TZ20CKEW	CS-TZ25CKEW	CS-TZ35CKEW	CS-TZ42CKEW	CS-TZ50CKEW	CS-TZ60CKEW	CS-TZ71CKEW
Außengerät		CU-TZ20CKE	CU-TZ25CKE	CU-TZ35CKE	CU-TZ42CKE	CU-TZ50CKE	CU-TZ60CKE	CU-TZ71CKE
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	2,00 [0,75 - 2,50]	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,85 - 4,60]	5,00 [0,98 - 5,60]	6,00 [0,98 - 6,60]	7,10 [0,98 - 8,40]
Nenn-EER ¹ [min. – max.]		4,08 [4,17 - 3,91]	3,85 [4,05 - 3,41]	3,57 [3,62 - 3,33]	3,36 [3,62 - 2,80]	3,13 [3,92 - 2,96]	3,24 [3,92 - 2,87]	3,23 [2,33 - 2,80]
SEER ²		7,00 A++	7,30 A++	7,30 A++	6,60 A++	6,90 A++	6,90 A++	6,30 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	0,49 [0,18 - 0,64]	0,65 [0,21 - 0,88]	0,98 [0,24 - 1,20]	1,25 [0,24 - 1,64]	1,60 [0,25 - 1,89]	1,85 [0,25 - 2,30]	2,20 [0,42 - 3,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	100	120	168	223	254	304	394
Nennheizleistung [min. – max.]	kW	2,70 [0,70 - 3,60]	3,30 [0,80 - 4,10]	4,00 [0,80 - 5,10]	5,00 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 7,50]	7,00 [0,98 - 8,20]	8,20 [0,98 - 10,20]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,35	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,31
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]	3,72 [4,67 - 3,57]	3,71 [2,45 - 3,29]
SCOP ²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,10 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,10 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	4,4	5,5
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]	1,88 [0,21 - 2,30]	2,21 [0,40 - 3,10]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	639	730	852	1229	1244	1433	1878
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	600 / 630	660 / 690	708 / 738	756 / 798	756 / 804	1194 / 1260
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20 / 30 / 42	25 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45
	Heizen	dB(A)	21 / 26 / 38	21 / 27 / 40	21 / 33 / 42	28 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	14	15
nanoe X-Generator								
			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät								
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1782 / 1782	1800 / 1734	1722 / 1782	1860 / 1770	1962 / 1962	2064 / 2136
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 51
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
Nettogewicht		kg	24	25	30	31	35	36
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]
Leitungslänge [min. / max.]		m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent								
		kg / t	0,50 / 0,34	0,58 / 0,39	0,68 / 0,46	0,79 / 0,53	1,03 / 0,70	1,22 / 0,82
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-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
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3247	758.3248	758.3251	758.3253	758.3255	758.3257	758.3259
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3248	758.3250	758.3252	758.3254	758.3256	758.3258	758.3260

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 Ventilatorzahl. 5) Für den Leistungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklima-geräten in die S-Link-Kommunikation	758.1801	CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen
				758.3133

R32

Kältemittel

A++

7,38 SEER

A++

4,60 SCOP

INVERTER

Rollkolben-verdichter R2

nanoeX

20 dB(A)

Aerowings

R22-Umrüstung

S-Link-Adapter

Integriertes WLAN

GLT-Konnektivität

5 Jahre
Verkaufs-garantie

SEER- und SCOP-Wert: Für CS-TZ25CKEW, CS-TZ35CKEW. Flüsterbetrieb: Für CS-TZ20CKEW, CS-TZ25CKEW und CS-TZ35CKEW. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.

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.



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

- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Kabelfernbedienung mit optionaler Redundanzfunktioin
- 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

Innengerät		CS-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1	CS-Z71YKEA-1
Außengerät		CU-Z25YKEA-1	CU-Z35YKEA-1	CU-Z42YKEA-1	CU-Z50YKEA-1	CU-Z71YKEA-1
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	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
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 [4,72 - 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	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	11,4/13,8	12,7/14,8	13,2/15,2	17,4/19,1
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel (hoch) ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen Heizen	dB(A)	21 /25/39 22 /27/41	21 /28/42 22 /30/43	29 /32/43 29 /35/44	30 /37/44 30 /37/44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	55/57	58/59	59/60	60/60
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295x1040x244
Nettogewicht	kg	11	11	11	12	13
Außengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	27,6/27,6	29,8/29,8	29,8/31,0	39,8/36,9
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/48	48/50	48/51	48/50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	61/63	63/65	63/66	63/65
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
Nettogewicht	kg	30	30	30	40	45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼] 9,52 [¾]	6,35 [¼] 9,52 [¾]	6,35 [¼] 12,70 [½]	6,35 [¼] 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 Heizen	°C	-25/+43 -15/+24	-25/+43 -15/+24	-25/+43 -15/+24	-25/+43 -15/+24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3314	758.3315	758.3316	758.3317	758.3318
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3319	758.3320	758.3321	758.3322	758.3323

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 Ventilatorrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren. *Nicht kompatibel mit PACI NX Außengeräten und Zubehör. Es können Verkaufsbedingungen für den Inlandsmarkt gelten. Wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RCC5	CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen	758.3687	PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	758.1858
PAW-SERVER-PKEA-1	Redundanz von 2 Geräten YKEA-1. SG Ready	758.1963	PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)	Auf Anfrage
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	Auf Anfrage			

R32

Kältemittel

A+++

9,6 SEER

A++

4,6 SCOP

INVERTER

Roll-Over-Verdichter R2

21 dB(A)

Aerowings

-25 °C

Kühlbetrieb

-15 °C

Heizbetrieb

R22 R410A

R22-Umrüstung

S-Link-Adapter

Integriertes WLAN

GLT-Konnektivität

5 Jahre Vertriebsgarantie

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

NEU CFE Mini-Standtruhen | R32

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Ästhetisches Design: Fügt sich harmonisch in moderne Innenräume ein
- Infrarot-Fernbedienung in modernem Design
- Integrierter WLAN-Adapter: Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa



Innengerät		CS-Z25CFEAW	CS-Z35CFEAW	CS-Z50CFEAW
Außengerät		CU-Z25CBEA	CU-Z35CBEA	CU-Z50CBEA
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]
SEER ²		7,90 A++	8,10 A++	6,70 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,5	3,5	5,0
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]
SCOP ²		4,60 A++	4,60 A++	4,30 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,7	3,2	4,4
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	576/600	582/606
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen Heizen	dB(A)	20 /25/38 19 /25/38	20 /26/39 19 /26/39
Abmessungen	H x B x T	mm	600x750x207	600x750x207
Nettogewicht	kg	13	13	13
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3
Außengerät				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16
Verbindungskabel	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1722/1632	2058/1908
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	48/48
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542x780x289	619x824x299
Nettogewicht	kg	32	33	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼] 9,52 [¾]	6,35 [¼] 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	0,88/0,59	0,97/0,65	1,13/0,76
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen Heizen	°C	-10/+43 -15/+24	-10/+43 -15/+24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3262	758.3264	758.3266
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3263	758.3265	758.3267

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 Ventilatorrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklima-geräten in die S-Link-Kommunikation	758.1801	CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	758.3133

R32

Kältemittel

A++

8,10 SEER

A++

4,60 SCOP

INVERTER+

Roll-Over-Verdichter R2

nanoe X

20 dB(A)

-10 °C

Kühlbetrieb

-15 °C

Heizbetrieb

R22 R410A

R22-Umrüstung

Integriertes WLAN

GLT-Konnektivität

5 Jahre Vertriebsgarantie

iF

SEER- und SCOP-Wert: Für CS-Z35CFEAW. Flüsterbetrieb: Für CS-Z25CFEAW, CS-Z35CFEAW. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter. iF Design Award 2019: Mini-Standtruhen ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2019.

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.



- NEU CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32**
- Kompakte Bauweise: Extrem flache Innengeräte mit nur 200 mm Höhe
 - Flexible Installation: Lange Rohrleitungen, kompaktes Außengerät, Lufteintritt von hinten oder unten möglich
 - Integrierte Kondensatpumpe
 - Konnektivität über optionale KNX-, Modbus- oder BACnet-Gateways
 - Kabelfernbedienung mit Wochentimer

Weitere Kanalgeräte bei PACi Klimasystemen

Innengerät		CS-Z25CD3EAW	CS-Z35CD3EAW	CS-Z50CD3EAW	CS-Z60CD3EAW
Außengerät		CU-Z25CBEA	CU-Z35CBEA	CU-Z50CBEA	CU-Z60CBEA
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		6,20 A++	6,20 A++	6,10 A++	6,00 A+
Auslegungslast Kühlen	kW	2,5	3,5	5,1	6,0
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	141	198	293	350
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	2,6	2,8	4,0	4,6
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	672 / 672	942 / 942
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
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 / 39
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	4x1,5 – 2,5	4x1,5 – 2,5	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1722 / 1632	2058 / 1908	2382 / 2184
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	49 / 50
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	32	33	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 / 0,59	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3269	758.3270	758.3271	758.3272
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3263	758.3265	758.3267	758.3284

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 hinzuzuaddieren.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-CAPRA1	758.1801	CZ-RL511D	758.2601

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



SEER- und SCOP-Wert: Für CS-Z25CD3EAW.

Power-Heat-Multi-Split-Systeme

Außengeräte für Power-Heat-Multi-Split-Systeme | R32

- Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -25 °C
- Einfrierschutz durch Gehäuseheizung
- Hohe saisonale Energieeffizienz mit SCOP-Werten bis 4,60
- Ethera Wandgeräte mit nanoe™ X-Technologie zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Innengeräte mit integriertem WLAN-Adapter für Internet- und Sprachsteuerung



Außengerät		CU-Z250ABEC	CU-3Z75ABEC
Anschließbare Innengeräteleistung (Nennwert)		4,0 – 8,5 kW (für 2 Räume)	4,5 – 11,0 kW (für 3 Räume)
Kühlleistung	Nennwert (Min. – Max.)	kW	5,30 [2,10–7,50]
EER ¹			4,21
SEER ²		8,00 A++	8,00 A++
Auslegungslast Kühlen		kW	5,3
Leistungsaufnahme	Nennwert (Min. – Max.)	kW	1,26 [0,36–2,06]
Heizleistung	Nennwert (Min. – Max.)	kW	6,40 [1,70–8,70]
COP ¹			4,18
Heizleistung bei -15 °C	Max.	kW	5,90
Heizleistung bei -25 °C	Max.	kW	3,90
SCOP ²		4,40 A+	4,60 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	5,10
Leistungsaufnahme	Nennwert (Min. – Max.)	kW	1,53 [0,32–2,44]
Betriebsstrom	Heizen / Kühlen	A	6,80 / 5,70
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Schalldruckpegel ³	Heizen / Kühlen (hoch)	dB(A)	49 / 49
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	58
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [¼]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 [¾]
Leitungslänge gesamt		m	50
Leitungslänge zu 1 Gerät (min. / max.)		m	3 / 25
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,92 / 1,296
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Heizen	°C	-25 / +24
	Kühlen	°C	-10 / +46
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3324	758.3325

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Messposition: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 4) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite je nach Modell 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren.



Kombinationsmöglichkeiten

Räume	Außengerät	Anschließbare Innengeräte-leistung (min. – max.)	Ethera Wandgeräte Z / XZ		
			20	25	35
2	CU-ZZ50ABEC	4,0–8,5 kW	•	•	•
3	CU-3Z75ABEC	4,5–11,0 kW	•	•	•



Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD517C



NEU Ethera Wandgeräte Z / XZ	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiß	Nennkühl- leistung	Nennheiz- leistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
						Kühlen — Heizen (Fl / ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas		
						kW	kW	mm²		
2,0 kW	CS-XZ20CKEW-H	CS-Z20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	21/26/39 — 21/27/40	295x870x229/10	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	758.3229	758.3238
2,5 kW	CS-XZ25CKEW-H	CS-Z25CKEW	2.50	3,60	4x1,5	21/27/41 — 21/29/43	295x870x229/10	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	758.3231	758.3239
3,5 kW	CS-XZ35CKEW-H	CS-Z35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	21/30/44 — 21/35/45	295x870x229/11	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	758.3233	758.3240
5,0 kW	—	CS-Z50CKEW	5.00	6,80	4x2,5	32/39/44 — 32/39/46	295x1040x244/12	6,35 [½] / 12,70 [½]	—	758.3242

1) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster (Fl): Flüsterbetrieb. Niedrig (ni): niedrigste einstellbare Ventilator-drehzahl.

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.

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

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

- Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte; jeder Raum individuell regelbar
- Etherea Wandgeräte Z / XZ, TZ Wandgeräte, Mini-Standtruhen 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-2Z35CBE	CU-2Z41CBE	CU-2Z50CBE	CU-3Z52CBE	CU-3Z68CBE	CU-4Z68CBE	CU-4Z80CBE	CU-5Z90CBE
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	8,00	9,00
	Min.		1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	3,00	2,90
	Max.		4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	9,20	11,50
EER ¹	Nennwert		4,61	4,36	4,17	4,77	3,91	4,30	4,02
	Min.		6,00	6,00	6,00	5,00	7,04	5,66	5,27
	Max.		4,09	3,80	3,62	3,35	3,38	3,56	2,98
SEER ²			9,10 A+++	9,10 A+++	8,70 A+++	8,70 A+++	8,20 A++	8,50 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	0,76	0,94	1,20	1,09	1,74	1,98	2,24
	Min.		0,25	0,25	0,25	0,36	0,34	0,53	0,55
	Max.		1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,87	3,86
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	135	158	201	209	290	280	329	371
Heizleistung	Nennwert	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	9,40	10,40
	Min.		1,10	1,10	1,10	1,60	1,70	2,48	2,48
	Max.		5,60	7,00	7,20	8,50	10,40	10,60	14,50
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,77	4,18	4,28	5,64	7,05	7,05	7,80	8,62
COP ¹	Nennwert		5,06	4,95	4,63	4,93	4,25	4,62	4,84
	Min.		5,24	5,24	5,24	5,00	4,72	4,72	4,96
	Max.		4,18	3,91	4,00	3,40	3,64	3,46	3,42
SCOP ²			4,80 A++	4,80 A++	4,60 A++	4,70 A++	4,60 A++	4,70 A++	4,68 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,20	3,50	4,20	5,40	5,60	6,00	7,00	8,50
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	0,83	0,93	1,21	1,38	2,00	1,84	2,03
	Min.		0,21	0,21	0,21	0,32	0,36	0,50	0,50
	Max.		1,34	1,79	1,80	2,50	2,86	3,06	4,24
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	933	1021	1278	1609	1704	1826	2085	2543
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	3,60/3,90	4,30/4,30	5,40/5,40	4,80/6,10	7,70/8,80	7,00/9,50	10,70/10,10
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	20	20	25	25
Empfohlener Netzkabelquerschnitt	mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/53	49/52	51/52
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
Nettogewicht	kg	37	37	37	61	64	64	80	81
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)
Leitungslänge gesamt (min. / max.) ⁶	m	6/30	6/30	6/30	6/50	6/60	6/60	6/70	6/80
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	1,18/0,797	1,18/0,797	1,18/0,797	1,92/1,296	2,25/1,519	2,25/1,519	2,72/1,836	2,72/1,836
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-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
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3273	758.3274	758.3275	758.3276	758.3277	758.3278	758.3279	758.3280

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.)	Etherea Wandgeräte XZ / Z							TZ Wandgeräte Superkompakt							Mini-Stand-truhen				Rastermaß-Kassetten (60x60)						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-2Z35CBE	3,2 – 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• ¹	• ¹	• ¹			•	•	•			
	CU-2Z41CBE	3,2 – 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• ¹	• ¹	• ¹			•	•	•			
	CU-2Z50CBE	3,2 – 7,7 kW	•	•	•	•	• ¹	• ¹		•	•	•	•	• ¹	• ¹			•	•	•	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹			•	•	•	• ¹		
	CU-3Z52CBE	4,5 – 9,5 kW	•	•	•	•	• ¹	• ¹		•	•	•	•	• ¹	• ¹							• ¹	• ¹	• ¹	• ¹			•	•	•	• ¹	
3	CU-3Z68CBE	4,5 – 11,2 kW	•	•	•	•	• ¹	• ¹		•	•	•	•	• ¹	• ¹	• ³						• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ²	•	•	•	• ¹	• ³	
	CU-4Z68CBE	4,5 – 11,5 kW	•	•	•	•	• ¹	• ¹		•	•	•	•	•	• ¹	• ¹	• ³					• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ²	•	•	•	• ¹	• ³	
4	CU-4Z80CBE	4,5 – 14,7 kW	•	•	•	•	• ¹	• ¹	• ⁴	•	•	•	•	• ¹	• ¹	• ³	• ⁴					• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ²	•	•	•	• ¹	• ³	
	CU-5Z90CBE	4,5 – 18,3 kW	•	•	•	•	• ¹	• ¹	• ⁴	•	•	•	•	• ¹	• ¹	• ³	• ⁴					• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ²	•	•	•	• ¹	• ³	

1) Reduzierstück CZ-MA1PA erforderlich. 2) Flüssigkeitsanschlussrohr und Gasanschlussrohr sind im Lieferumfang der Geräte enthalten, für Außengeräte ist der Rohrdehner CZ-MA2PA erforderlich. 3) Rohrdehner CZ-MA2PA erforderlich. 4) Rohrreduzierstück CZ-MA3PA und Rohrdehner CZ-MA2PA erforderlich.

R32

Kältemittel

INVERTER+

R22-Überlöstung

R22-Überlöstung

5 Jahre Herstellergarantie

Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD517C

22 dB(A)

Aerowings

Integriertes WLAN

GLT-Konnektivität

NEU Etherea Wandgeräte Z / XZ	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiß	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
						Kühlen — Heizen (F/L/nl / ho)		H x B x T				
			kW	kW	mm²	dB(A)		mm / kg		mm (Zoll)		
1,6 kW	—	CS-MZ16CKE	1,60	2,60	4x1,5	21/26/37 — 21/27/38		295 x 870 x 229 / 10		6,35 (¼) / 9,52 (¾)	—	758.3237
2,0 kW	CS-XZ20CKEW-H	CS-Z20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	21/26/37 — 21/27/38		295 x 870 x 229 / 10		6,35 (¼) / 9,52 (¾)	758.3229	758.3238
2,5 kW	CS-XZ25CKEW-H	CS-Z25CKEW	2,50	3,60	4x1,5	21/27/41 — 21/29/41		295 x 870 x 229 / 10		6,35 (¼) / 9,52 (¾)	758.3231	758.3239
3,5 kW ²	CS-XZ35CKEW-H	CS-Z35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	21/30/44 — 21/35/45		295 x 870 x 229 / 11		6,35 (¼) / 9,52 (¾)	758.3233	758.3240
4,2 kW ³	CS-XZ42CKEW-H	CS-Z42CKEW	4,20	5,60	4x1,5	27/33/44 — 31/37/45		295 x 870 x 229 / 10		6,35 (¼) / 12,70 (½)	758.3235	758.3241
5,0 kW ⁴	—	CS-Z50CKEW	5,00	6,80	4x2,5	32 / 39 / 44 — 32 / 39 / 46		295 x 1040 x 244 / 12		6,35 (¼) / 12,70 (½)	—	758.3242
7,1 kW	—	CS-Z71CKEW	7,10	8,70	4x2,5	32 / 40 / 49 — 32 / 40 / 49		295 x 1040 x 244 / 13		6,35 (¼) / 15,88 (¾)	—	758.3244

Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD517C

28 dB(A)

Aerowings

Integriertes WLAN

GLT-Konnektivität

NEU TZ Wandgeräte Superkompakt	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse	Bestell-Nr.
					Kühlen — Heizen (F/L/nl / ho)		H x B x T			
					dB(A)		mm / kg		mm (Zoll)	
1,6 kW	CS-MTZ16CKE	1,60	2,60	4x1,5	22/27/38 — 24/28/39		290 x 765 x 214 / 9		6,35 (¼) / 9,52 (¾)	758.3246
2,0 kW	CS-TZ20CKEW	2,00	3,20	4x1,5	22/27/39 — 23/28/40		290 x 765 x 214 / 9		6,35 (¼) / 9,52 (¾)	758.3247
2,5 kW	CS-TZ25CKEW	2,50	3,60	4x1,5	22/28/42 — 23/35/44		290 x 765 x 214 / 9		6,35 (¼) / 9,52 (¾)	758.3249
3,5 kW ²	CS-TZ35CKEW	3,50	4,50	4x1,5	22/32/44 — 23/35/44		290 x 765 x 214 / 9		6,35 (¼) / 9,52 (¾)	758.3251
4,2 kW	CS-TZ42CKEW	4,20	5,60	4x1,5	27/33/44 — 30/37/46		290 x 765 x 214 / 9		6,35 (¼) / 12,70 (½)	758.3253
5,0 kW	CS-TZ50CKEW	5,00	6,80	4x2,5	35 / 39 / 44 — 35 / 39 / 46		290 x 765 x 214 / 9		6,35 (¼) / 12,70 (½)	758.3255
6,0 kW	CS-TZ60CKEW	6,00	8,50	4x2,5	36 / 39 / 45 — 36 / 39 / 47		295 x 1060 x 249 / 14		6,35 (¼) / 12,70 (½)	758.3257
7,1 kW	CS-TZ71CKEW	7,10	8,70	4x2,5	37 / 40 / 49 — 37 / 40 / 49		295 x 1060 x 249 / 15		6,35 (¼) / 15,88 (¾)	758.3259

Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD517C

Integriertes WLAN

GLT-Konnektivität

NEU CFE Mini-Stand-truhen ⁵	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht	
--	------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------------------	--	----------------------------	--

NEU! RAC-Solo-Geräte mit nanoe™ X | R290 / R32

- Ohne Außengerät
- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 3 integriert)
- Schlankes und kompaktes Gehäuse mit nur 165 mm Tiefe
- DC-Inverter-Technologie
- Einfrierschutz durch Vorheizen der Kondensatwanne
- Einfache und flexible Installation
- Integrierter Touchscreen mit integriertem WLAN-Adapter: Internetsteuerung über die Aquarea Home-App



Innengerät Mattweiß			P-MOG16IC5A-E	P-MOZ20IC5A-E	P-MOZ25IC5A-E	P-MOZ30IC5A-E
Kühlleistung	Nennwert (min. – max.)	kW	1,73 [0,70 - 2,35]	2,09 [0,83 - 2,64]	2,33 [0,92 - 3,10]	2,87 [1,40 - 3,50]
EER ¹			3,01 A	3,29 A+	3,25 A+	2,74 A
SEER ²			4,60	4,70	4,60	4,10
Leistungsaufnahme		kW	0,57	0,64	0,73	1,04
Heizleistung	Nennwert (min. – max.)	kW	1,71 [0,75 - 2,40]	2,08 [0,71 - 2,64]	2,31 [0,79 - 3,05]	2,75 [1,35 - 3,50]
Heizleistung bei -7 °C		kW	1,13	1,37	1,52	1,81
COP ¹			3,15 A	3,31 A	3,28 A	3,12 A
SCOP ²			3,70	3,80	3,70	3,40
Leistungsaufnahme		kW	0,54	0,63	0,71	0,88
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Maximale Stromaufnahme		A	3,90	4,10	4,60	6,30
Luftmenge	Min. / Durchschn. / Max.	m³/min	6,0/5,0/4,0	6,3/5,2/4,3	6,7/5,3/4,5	7,5/5,8/5,0
Außenluftmenge	Min. / Durchschn. / Max.	m³/min	7,2/6,0/5,3	7,7/6,3/5,5	8,0/6,5/5,7	9,2/7,7/6,7
Entfeuchtung		l/h	0,7	0,8	0,9	1,2
Schalldruckpegel ³	Flüster/niedrig/hoch	dB[A]	27 / 29/39	26 / 30/39	27 / 31/41	29/33/43
Außen-Schalldruckpegel ³	niedrig / hoch	dB[A]	36/49	36/49	38/51	40/53
Kältemittel / Füllmenge		kg	R290 / 0,14	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,5
Abmessungen	H x B x T	mm	549x810x165	549x1010x165	549x1010x165	549x1010x165
Nettogewicht		kg	38	41	41	41
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Durchmesser d. Wanddurchlässe		mm	162	162	162	202
Abstand zw. Wanddurchlässen		mm	293	293	293	293
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-5/ +43	-5/ +43	-5/ +43	-5/ +43
	Heizen	°C	-15 / +18	-15 / +18	-15 / +18	-15 / +18
Innengerät		Bestell-Nr.	758.3455	758.3456	758.3457	758.3458

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EU/626/2011 berechnet. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) SEER/SCROP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 3) Schalldruckpegel in 2 m Abstand ermittelt gemäß DIN EN ISO 7779. *Verfügbar ab Sommer 2026.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
PCZ-EEB749	Wandmontierte Kabelfernbedienung mit Modbus-Schnittstelle; Farbe weiß	Auf Anfrage	PCZ-GB1153PS	Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-MOZ25IC5A-E und P-MOZ20IC5A-E	Auf Anfrage
PCZ-EFB749	Wandmontierte Kabelfernbedienung mit integriertem WLAN-Adapter; Farbe weiß	Auf Anfrage			
PCZ-L00773	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass rechts) für P-MOZ20/25IC5A-E	758.3333	PCZ-GB1154PS	Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-MOZ30IC5A-E	Auf Anfrage
PCZ-L00774	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass links) für P-MOZ20/25IC5A-E	758.3334			
PCZ-GB0737	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOZ20/25/30IC5A-E	758.3335	PCZ-GB1143	Zusatzteil: Faltbares, abgerundetes Gitter für P-MOG16IC5A-E, P-MOZ20IC5A-E und P-MOZ25IC5A-E	Auf Anfrage
PCZ-GB1105	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOG16IC5A-E	758.3336	PCZ-GB1144	Zusatzteil: Faltbares, abgerundetes Gitter für P-MOZ30IC5A-E	Auf Anfrage
PCZ-GB1119	Kondensatablaufheizung	758.3337			
PCZ-GB1152PS	Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-MOG16IC5A-E	Auf Anfrage	PCZ-GB1145	Schalldämmungssatz für P-MOZ30IC5A-E	Auf Anfrage



R290: Für P-MOG16IC5A-E. R32: Für P-MOZ20IC5A-E, P-MOZ25IC5A-E und P-MOZ30IC5A-E.



Innengerät Mattweiß			P-MOG16IC5-E	P-MOZ20IC5-E	P-MOZ25IC5-E	P-MOZ30IC5-E
Kühlleistung	Nennwert (Min. – Max.)	kW	1,73 [0,70 - 2,35]	2,09 [0,83 - 2,64]	2,33 [0,92 - 3,10]	2,87 [1,40 - 3,50]
EER ¹			3,01 A	3,29 A+	3,25 A+	2,74 A
SEER ²			4,60	4,70	4,60	4,10
Leistungsaufnahme		kW	0,57	0,64	0,73	1,04
Heizleistung	Nennwert (Min. – Max.)	kW	1,71 [0,75 - 2,40]	2,08 [0,71 - 2,64]	2,31 [0,79 - 3,05]	2,75 [1,35 - 3,50]
Heizleistung bei -7 °C		kW	1,13	1,37	1,52	1,81
COP ¹			3,15 A	3,31 A	3,28 A	3,12 A
SCOP ²			3,70	3,80	3,70	3,40
Leistungsaufnahme		kW	0,54	0,63	0,71	0,88
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Maximale Stromaufnahme		A	3,90	4,10	4,60	6,30
Luftmenge	Min. / Durchschn. / Max.	m³/h	240 / 300 / 360	258 / 312 / 378	270 / 318 / 402	300 / 348 / 450
Außenluftmenge	Min. / Durchschn. / Max.	m³/h	336 / 360 / 432	330 / 378 / 462	342 / 390 / 480	402 / 462 / 552
Entfeuchtung		l/h	0,7	0,8	0,9	1,2
Schalldruckpegel ³	Flüster/niedrig/hoch	dB[A]	27 / 29/39	26 / 30/39	27 / 31/41	29/33/43
Außen-Schalldruckpegel ³	niedrig / hoch	dB[A]	36/49	36/49	38/51	40/53
Kältemittel / Füllmenge		kg	R290 / 0,14	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,5
Abmessungen	H x B x T	mm	549x810x165	549x1010x165	549x1010x165	549x1010x165
Nettogewicht		kg	38	41	41	41
Durchmesser d. Wanddurchlässe		mm	162	162	162	202
Abstand zw. Wanddurchlässen		mm	293	293	293	293
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-5/ +43	-5/ +43	-5/ +43	-5/ +43
	Heizen	°C	-15 / +18	-15 / +18	-15 / +18	-15 / +18
Innengerät		Bestell-Nr.	758.3326	758.3327	758.3328	758.3329

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EU/626/2011 berechnet. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) SEER/SCROP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 3) Schalldruckpegel in 2 m Abstand ermittelt gemäß DIN EN ISO 7779.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
PCZ-EEB749	Wandmontierte Kabelfernbedienung mit Modbus-Schnittstelle; Farbe weiß	Auf Anfrage	PCZ-L00773	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass rechts) für P-MOZ20/25IC5-E	758.3333
PCZ-EFB749	Wandmontierte Kabelfernbedienung mit integriertem WLAN-Adapter; Farbe weiß	Auf Anfrage	PCZ-L00774	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass links) für P-MOZ20/25IC5-E	758.3334
PCZ-GB0738	Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 162-mm-Durchlässe)	758.3330	PCZ-GB0737	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOZ20/25/30IC5-E	758.3335
PCZ-GB1091	Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 202-mm-Durchlässe)	758.3331	PCZ-GB1105	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOG16IC5-E	758.3336
PCZ-GB0755	Insektenschutz-Set (1 Metallnetz, 1 Metalldrahtgitter und Befestigungszubehör); nur in Verbindung mit PCZ-GB0738	758.3332	PCZ-GB1119	Kondensatablaufheizung	758.3337



R290: Für P-MOG16IC5-E. R32: Für P-MOZ20IC5-E, P-MOZ25IC5-E und P-MOZ30IC5-E.

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.

Übersicht der Geräteeigenschaften für Single-Split-Systeme

Modelle		Etherea Wand- geräte XZ / Z	TZ Wandgeräte Superkompakt	BZ Wandgeräte Superkompakt	YKEA Wandgeräte Professional, -25 °C	CFE Mini- Standtruhen	CD3 Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung
R32	Kältemittel R32	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Energiesparen 4,0/5,0 kWh/a	KI-ECO-Betrieb – KI-gestützter Energiesparbetrieb	✓					
 INVERTER +	Inverter-Plus-System	✓				✓	
 INVERTER	Inverter-System		✓	✓	✓		✓
 Roller- Kompressor R2	Rollkolbenverdichter R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 nanoe™ X	nanoe™ X-Generator	✓ (Version 3)	✓ (Version 2)			✓ (Version 3)	
 PM2,5-Filter	PM2,5-Filter			✓			
 Antiallergen	Antiallergene Wirkung	✓	✓			✓	
 18 dB(A)	Flüsterbetrieb ¹	✓ 19 dB(A) (XZ/Z20, XZ/Z25, XZ/Z35)	✓ 20 dB(A) (TZ20, TZ25, TZ35)	✓ 20 dB(A) (BZ25, BZ35)	✓ 21 dB(A) (Z25, Z35)	✓ 20 dB(A) (Z25, Z35)	
 Innenreinigungsfunktion	Innenreinigungsfunktion	✓					
 Aerowings	Aerowings	✓	✓	✓	✓		
 -10 °C Außen-temperatur	Kühlbetrieb bis –10 °C Außen- temperatur	✓	✓	✓	✓ –25 °C	✓	✓
 -15 °C Außen-temperatur	Heizbetrieb bis –15 °C Außen- temperatur	✓ –20 °C	✓	✓	✓	✓	✓
 R410A/R22- Umrüstlösung	R410A/R22-Umrüstlösung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Geruchsunterdrückung	Geruchsunterdrückung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Abnehmbare, waschbare Frontseite	Abnehmbare, waschbare Frontseite	✓	✓	✓	✓	✓	
 Turbobetrieb	Turbobetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Entfeuchtungsbetrieb	Entfeuchtungsbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Individuelle Luftführung	Individuelle Luftführung	✓	✓ (TZ60, TZ71)				
 Vertikale Luftschenkautomatik	Vertikale Luftschenkautomatik		✓ (TZ20 – TZ50)		✓	✓	
 Manuelle horizontale Luftführung	Manuelle horizontale Luftführung		✓ (TZ20 – TZ50)		✓	✓	
 Automatikbetrieb	Automatikbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Warmluftstart	Warmluftstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer	24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer	✓	✓	✓		✓	
 Wochentimer	Wochentimer				✓		✓
 Infrarot-Fernbedienung mit LCD	Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✓	✓	✓		✓	
 Automatischer Wiederanlauf	Automatischer Wiederanlauf	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Lange Leitungslängen	Lange Leitungslängen	✓ 15 m (XZ/Z20 – XZ/ Z42), 20 m (Z50, Z71)	✓ 15 m (TZ20 – TZ42), 20 m (TZ50), 30 m (TZ60, TZ71)	150 m (BZ25 – Z50), 30 m (BZ60)	✓ 20 m, 30 m (5,0 kW)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50, Z60)
 Wartungszugriff von oben	Wartungszugriff von oben	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Selbstdiagnosesystem	Selbstdiagnosesystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 CZ-CAPRA1: S-Link-Adapter Raumklimageräte	CZ-CAPRA1: S-Link-Adapter Raumklimageräte	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Internet-Steuerung	Internet-Steuerung	✓ (integriert)	✓ (integriert)	✓ (integriert)	✓	✓ (integriert)	
 Einfache Steuerung über GLT	Einfache Steuerung über GLT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 5 Jahre Materialgarantie auf den Verdichter	5 Jahre Materialgarantie auf den Verdichter	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Innengerät, niedrigste Ventilatorendrehzahl.

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Sparsamer Energieverbrauch



Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02 | Das natürliche Kältemittel R290 hat mit einem GWP-Wert von lediglich 0,02 ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial und trägt so zur Senkung der CO₂-Emissionen und der Umweltbelastung bei.



Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP) | Höhere SCOP-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.



Kältemittel R32 | Das Kältemittel R32 hat verglichen mit R410A einen deutlich niedrigeren GWP-Wert (Treibhauspotenzial), eine höhere volumetrische Kälteleistung und ist als Ein-Stoff-Kältemittel leichter zu handhaben.



Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP) | Höhere SEER-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.



KI-ECO-Betrieb | KI-gestützter Energiesparbetrieb, der die Energieeinsparungen im Kühlbetrieb um bis zu 20 % erhöhen kann. Sorgt anhand der Raumbedingungen KI-gestützt für Balance zwischen Energieeinsparungen und schnellerer Kühlwirkung.



Inverter-Plus-System | Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.



Inverter | Inverter-Modelle bieten einen höheren Wirkungsgrad und einen größeren Komfort. Sie ermöglichen eine präzisere Regelung, sodass die Raumtemperatur ohne große Schwankungen konstant gehalten wird; außerdem wird weniger Energie verbraucht und der Schallpegel gesenkt.



Rollkolbenverdichter R2 | Der Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic wurde speziell für große Herausforderungen ausgelegt und stellt bei jedem Klima seine Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.

Hohe Leistung und komfortabler Betrieb



nanoe™ X | Die nanoe™ X-Technologie nutzt die natürliche Wirkung von Hydroxylradikalen und hat dadurch das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.



PM2,5-Filter | Der Feinstaubfilter reinigt die Raumluft von lungengängigen Partikeln mit einem Durchmesser < 2,5 µm (PM2,5), u. a. Hausstaub, Pollen und gesundheitsschädliche Substanzen.



Flüsterbetrieb | Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrades ist unser Außengerät eines der leisensten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.



Innenreinigungsfunktion | Mithilfe der nanoe™ X-Technologie, die bestimmte Bakterien, Viren und Schimmelsporen zu 99 % inaktivieren kann, wird das Geräterinnere automatisch getrocknet und gereinigt.



Aerowings | Mit der Aerowings-Funktion wird die Luftführung durch zwei spezielle Luftauslasslamellen für die jeweilige Betriebsart optimiert und so eine komfortablere Luftverteilung im Raum erreicht.



Einstellbare statische Pressung | Die voreingestellte externe statische Pressung ist auf einen höheren Wert einstellbar.



Integrierter Filter | Kanalgerät mit integriertem Filter.



Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur | Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -10 °C eingesetzt werden.



Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur | Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C eingesetzt werden.



R410A/R22-Umrüstlösung | Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem neuen Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R410A- bzw. R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.



Antiallergene Wirkung | Luftreinigungssystem mit antiallergen wirkendem Filter.



Geruchsunterdrückung | Diese Funktion verhindert unangenehme Gerüche beim Einschalten des Geräts. Der Ventilator bleibt zu Beginn abgeschaltet, während die Geruchsquelle im Gerät neutralisiert wird.



Abnehmbare, waschbare Frontblende | Die Frontblende ist leicht sauber zu halten. Sie ist im Handumdrehen abzunehmen und kann mit Wasser abgewaschen werden. Eine saubere Frontblende kann die Luftführung und damit die Leistung verbessern und ist somit energiesparender.



Turbobetrieb | Diese Funktion eignet sich insbesondere dann, wenn man gerade nach Hause kommt oder unerwartet Gäste eintreffen. Ob an sehr heißen oder sehr kalten Tagen, die gewünschte Raumtemperatur wird innerhalb kürzester Zeit erreicht.



Entfeuchtungsbetrieb | Zunächst wird der Raum auf die gewünschte Temperatur abgekühlt. Danach wird die Luft mit gleichbleibender, geringer Leistung entfeuchtet, ohne dabei die Temperatur zu verändern.



Individuelle Luftführung | Für größtmöglichen Komfort können sowohl die vertikale als auch die horizontale Luftführung mit Hilfe der Fernbedienung an den jeweiligen Bedarf angepasst werden.



Vertikale Luftschenkautomatik | Die Luftlenklamellen schwenken automatisch auf und ab. Auf Wunsch kann die Ausblasrichtung auch mit der Fernbedienung fest eingestellt werden.



Manuelle horizontale Luftschenkautomatik



Automatische Betriebsartenumschaltung | Der Fühler misst die Temperatur, und wenn die Differenz zwischen Messwert und Solltemperatur 3 °C übersteigt, schaltet das Gerät automatisch vom Heiz- in den Kühlbetrieb oder umgekehrt, um die Temperatur auf einem konstant komfortablen Niveau zu halten.



Warmluftstart | Beim Starten des Heizbetriebs und nach dem Abtauen läuft der Ventilator des Innengeräts erst an, wenn sich der Wärmeübertrager erwärmt hat.



24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer | Über einen Timer können pro Tag zwei Einschalt- und Ausschaltzeitpunkte eingestellt werden.



Wochentimer | Der Timer kann für jeden Wochentag mit sechs Programmen pro Tag eingestellt werden.



Infrarot-Fernbedienung mit LCD



Automatischer Wiederanlauf | Wenn aus irgendeinem Grund der Strom ausfällt, etwa durch einen Kurzschluss, läuft das Gerät wieder an, sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist. Dabei nimmt es seinen Betrieb mit den Einstellungen wieder auf, die vor dem Stromausfall vorgegeben wurden.



Große Leitungslängen | Bezeichnet die maximale Länge der Kältemittelleitung zwischen dem Außengerät und dem bzw. den Innengeräten). Große Leitungslängen gewährleisten eine hohe Flexibilität bei der Installation.



Wartungszugriff von oben | Die Wartung des Außengeräts war früher recht umständlich. Nun braucht bei der Wartung nur noch die obere Abdeckung entfernt zu werden.



Selbstdiagnosefunktion | Sobald eine Störung auftritt, führt das Gerät eine Fehlerdiagnose durch und gibt einen entsprechenden alpha-numerischen Störcode aus. Servicearbeiten werden auf diese Weise beschleunigt.



5 Jahre Garantie auf den Verdichter | Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.



GLT-Konnektivität | Über optionale Interfaces können Panasonic Raumklimageräte leicht in GLT-Systeme eingebunden werden.

Konnektivität



CZ-CAPRA1 | Der Adapter für den CN-CNT-Anschluss dient zur Einbindung von Raumklimageräten in die zentrale S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen.

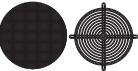
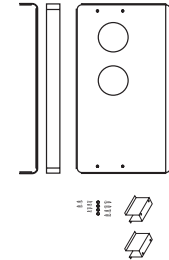


Internet-Steuerung | Mit der Panasonic Comfort Cloud-App können Heiz- und Kühlsysteme für private Anwendungen über ein Mobilgerät gesteuert und überwacht werden – jederzeit und überall.

Zubehör und Steuerungen

Konnektivität			Bestell-Nr.
	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	758.1801
	KNX-Gateway mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss	PAW-AC-KNX-1i	758.1715
	Modbus-Gateway für DIN-Schienen-Montage mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklima-geräte mit CN-CNT-Anschluss	PAW-AC-MBS-1	758.1717
	BACnet-Gateway für DIN-Schienen-Montage mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklima-geräte mit CN-CNT-Anschluss	PAW-AC-BAC-1	758.1804
	KNX-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss	PAW-AZAC-KNX-1	758.5018
	Modbus-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss	PAW-AZAC-MBS-1	758.5019
	BACnet-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss	PAW-AZAC-BAC-1	758.5020
	Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für Raumklimageräte mit CN-RMT-Anschluss	PAW-AC-DIO	758.1718
	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme (für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60))	CZ-CAPWFC2	758.3723
	Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 YKEA-Innengeräte	PAW-SERVER-PKEA-1	758.1963
	CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen	CZ-RCC5	758.3687
Einzel-Fernbedienungen			
	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	CZ-RD517C	758.3133
	Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	CZ-RL511D	758.2601
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), weiß	CZ-RTC6W	758.3698
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), schwarz	CZ-RTC6	758.2695
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)	CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	758.2592 758.2456

Dämpfungssockel			Bestell-Nr.
	Dämpfungssockel Novaer Set komplett LxBxH 400x180x95mm inkl. Schraubensatz		772.3714
	Dämpfungssockel Novaer Set komplett LxBxH 600x180x95mm inkl. Schraubensatz		772.3715
	Dämpfungssockel Novaer Set komplett LxBxH 1000x180x95mm inkl. Schraubensatz		772.3716
Konsole			
	Tyco Konsolenset 600mm m. Schalldämmung		166.2521
	Novaer Wandkonsolensatz 160kg 550x400x800mm (txhxb) weiss		730.7028
	Novaer Wandkonsolensatz 160kg 465x400x800mm (txhxb) weiss		730.7029
	2EMME Dachkonsole 15-30 Grad 80 bis 150kg S-661		730.7001
Deckenblende			
	Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), weiß (RAL9003)	CZ-KPY4W	758.3809
	Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), graphit (RAL7024)	CZ-KPY4B	758.3810
Reduzierstücke			
	Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig von 12,7 auf 9,52 mm	CZ-MA1PA	758.3134
	Vergrößert die Anschlussgröße am Außengerät gasseitig von 9,52 auf 12,7 mm	CZ-MA2PA	758.3135
	Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig von 15,88 auf 12,7 mm	CZ-MA3PA	758.3136

Zubehör für RAC-Solo-Geräte			Bestell-Nr.
	Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 162-mm-Durchlässe)	PCZ-GB0738	758.3330
	Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 202-mm-Durchlässe)	PCZ-GB1091	758.3331
	Insektenschutz-Set (1 Metallnetz, 1 Metalldrahtgitter und Befestigungszubehör); nur in Verbindung mit PCZ-GB0738	PCZ-GB0755	758.3332
	Wandmontierte Kabelfernbedienung, komplett mit Modbus-Schnittstelle, LED-Anzeige, Touch-Tasten, Thermostat, Sensoren für Raumtemperatur und relative Luftfeuchte; Farbe weiß	PCZ-EEB749	Auf Anfrage
	Wandmontierte Kabelfernbedienung, komplett mit integriertem WLAN-Adapter, LED-Anzeige, Touch-Tasten, Thermostat, Sensoren für Raumtemperatur und relative Luftfeuchte; Farbe weiß	PCZ-EFB749	Auf Anfrage
	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass rechts) für P-MOZ20/25IC5-E	PCZ-L00773	758.3333
	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass links) für P-MOZ20/25IC5-E	PCZ-L00774	758.3334
	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOZ20/25/30IC5-E	PCZ-GB0737	758.3335
	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOG16IC5-E	PCZ-GB1105	758.3336
	Kondensatablaufheizung	PCZ-GB1119	758.3337
	Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-MOG16IC5A-E	PCZ-GB1152PS	Auf Anfrage
	Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-MOZ25IC5A-E und P-MOZ20IC5A-E	PCZ-GB1153PS	Auf Anfrage
	Bausatz für die Montage an Glaswänden (Rückwand, zwei -Bodenbefestigungswinkel, vordere Sockelabdeckung sowie Schrauben und Muttern). Für P-MOZ30IC5A-E	PCZ-GB1154PS	Auf Anfrage
	Zusatzteil: Faltbares, abgerundetes Gitter für P-MOG16IC5A-E, P-MOZ20IC5A-E und P-MOZ25IC5A-E	PCZ-GB1143	Auf Anfrage
	Zusatzteil: Faltbares, abgerundetes Gitter für P-MOZ30IC5A-E	PCZ-GB1144	Auf Anfrage
	Schalldämmungssatz für P-MOZ30IC5A-E	PCZ-GB1145	Auf Anfrage



Ihr Großhändler für Kälte-, Klima- und Wärmetechnik.

- Ausgeprägte Kundenorientierung
- Fundierte technische Kompetenz
- Umfassende Projektbetreuung
- 7 Verkaufshäuser
- 1 Zentrallager: kurze Lieferzeiten
- Maßgeschneiderte Anfertigung
- Internationales Sortiment



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.



Modellpalette der Klimasysteme	→ 66
PACi NX Elite PK4 Wandgeräte R32	→ 68
PACi NX Standard PK4 Wandgeräte R32	→ 70
PACi Elite und Standard PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32	→ 72
PACi NX Elite PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32	→ 74
PACi NX Standard PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32	→ 76
PACi NX Elite PT3 Deckenunterbaugeräte R32	→ 78
PACi NX Standard PT3 Deckenunterbaugeräte R32	→ 80
PACi NX Elite PF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32	→ 82
PACi NX Standard PF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32	→ 84
PACi NX-Serie Standard-Mehrzonen-Kanalgerät · R32	→ 86
PACi NX PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) R32	→ 88
PACi NX Jet-Air-Stream-Innengeräte R32	→ 89

Dual-, Trio- und Quattro-Systeme R32	→ 90
Außengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 92
Innengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 93
Systemkombinationen für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 94
Leitungsauslegung für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 95

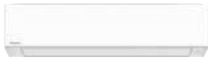
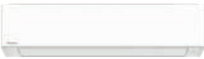
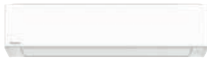
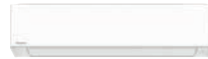
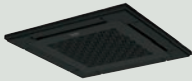
PACi NX-Lösungen für Warmwasserbereitung	
PACi NX-Systeme mit Wasserwärmeübertrager	→ 96

Luftbehandlungssysteme	
PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern	→ 97
Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an PACi NX-Systeme	→ 98
air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät	→ 99

R22-Umrüslösung: schnell, einfach, kosteneffektiv	→ 102
---	-------

Zubehör und Steuerungen	→ 106
Nach Eurovent zertifizierte technische Daten	→ 112

Modellpalette der Klimasysteme

Seite	Innengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
	PK4 Wandgeräte	 S-2545PK4E	 S-2545PK4E	 S-5010PK4E	 S-5010PK4E	 S-5010PK4E	 S-5010PK4E				
	PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	 S-25PY3E	 S-36PY3E	 S-50PY3E	 S-60PY3E					Neue Deckenblende in Graphitschwarz (RAL9011) verfügbar.  Deckenblende in Graphitschwarz (RAL9011) verfügbar. 	
	PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E	 S-6071PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E		
	PT3 Deckenunterbaugeräte		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E	 S-6071PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E		
	PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E		 S-6071PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E		
	NEU! PQE Mehrzonen-Kanalgerät · R32					 S-7110PQ41E	 S-7110PQ41E	 S-1014PQ51E	 S-1014PQ51E		
	PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)									 S-200PE4E	 S-250PE4E
	NEU! Jet-Air-Stream-Innengeräte							 P-VTVF140MC5A-PE / P-VTVF140NC5A-PE / P-VTVF140PC5A-PE		 P-VTVF250MC5A-PE / P-VTVF250NC5A-PE / P-VTVF250PC5A-PE	
Außengeräte		2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
PACi NX Elite PACi NX (20,0 und 25,0 kW)			 U-36PZH3E5	 U-50PZH3E5	 U-60PZH3E5	 U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8	 U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8	 U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8	 U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8	 U-200PZH4E8	 U-250PZH4E8
PACi NX Standard		 U-25PZ3E5	 U-36PZ3E5	 U-50PZ3E5	 U-60PZ3E5A	 U-71PZ3E5A	 U-100PZ3E8	 U-125PZ3E8	 U-140PZ3E8		

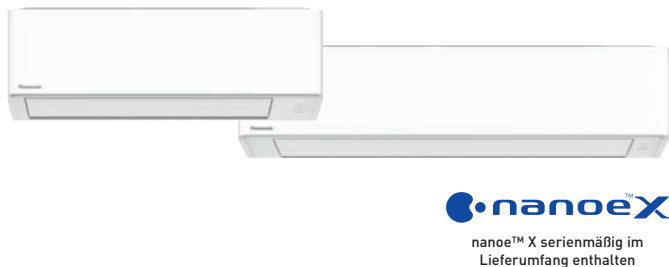
1) Die Außengeräte U-200PZH4E8 und U-250PZH4E8 gehören zur Baureihe PACi NX; alle anderen Außengeräte gehören zur Baureihe PACi NX. Hinweis: U-***E5 einphasig // U-***E8 dreiphasig

PACi NX Serie Elite Wandgerät - PK4 · R32

Die PACi NX-Wandgeräte in stilvoller matter Farbe eignen sich für viele Anwendungsbereiche wie Ateliers, Fitnessstudios, Räume mit hohen Decken und sogar Serverräume.

Das kompakte Design und die flache Vorderseite sorgen für Diskretion.

Installation, auch auf kleinem Raum.



Einphasige Außengeräte (230 V)							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			S-2545PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Fernbedienung			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung	Nominal (Min - Max)	kW	3,5 [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	Nominal (Min - Max)	W/W	4,43 [4,17 - 5,45]	4,10 [3,03 - 5,45]	3,74 [3,02 - 5,45]	3,76 [2,69 - 5,79]	3,41 [3,09 - 5,34]
SEER ²			7,7 A++	8,0 A++	7,1 A++	6,6 A++	6,6 A++
Auslegungslast Kühlen		kW	3,5	5,0	6,1	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen	Nominal (Min - Max)	kW	0,79 [0,22 - 0,96]	1,22 [0,22 - 1,85]	1,63 [0,22 - 2,35]	1,89 [0,38 - 3,35]	2,79 [0,58 - 3,40]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³		kWh/a	160	219	301	377	504
Nennheizleistung	Nominal (Min - Max)	kW	4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 8,0]	7,8 [2,0 - 9,0]	9,5 [3,1 - 11,5]
Heizleistung bei -15 °C ⁴	Max	kW	3,4	5,0	5,1	5,8	8,9
Nenn-COP ¹	Nominal (Min - Max)	W/W	4,26 [3,33 - 5,45]	4,03 [3,10 - 5,45]	4,12 [3,40 - 5,45]	4,00 [3,16 - 5,56]	3,89 [3,00 - 5,34]
SCOP ²			4,7 A++	4,6 A++	4,7 A++	4,6 A++	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	3,1	4,5	4,6	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	Nominal (Min - Max)	kW	0,94 [0,22 - 1,50]	1,39 [0,22 - 2,10]	1,70 [0,22 - 2,35]	1,95 [0,36 - 2,85]	2,44 [0,58 - 3,83]
Jahresstromverbrauch Heizen ³		kWh/a	924	1369	1370	1583	2731
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	7,0 / 9,5 / 11,5	12,0 / 15,5 / 17,0	16,5 / 19,0 / 21,0	16,5 / 19,0 / 21,0	17,5 / 20,0 / 22,5
Entfeuchtung		L/h	1,0	1,6	1,9	2,4	4,4
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	30 / 36 / 41	31 / 36 / 41	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 52 / 57	47 / 52 / 57	56 / 60 / 63	56 / 60 / 63	57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	9	14	14	14	14
nanoe X-Generator			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,90 - 3,75 - 3,60	5,80 - 5,55 - 5,30	7,65 - 7,30 - 7,00	9,55 - 9,15 - 8,75	13,80 - 13,20 - 12,60
	Heizen	A	4,60 - 4,40 - 4,20	6,60 - 6,30 - 6,05	7,90 - 7,55 - 7,25	9,85 - 9,40 - 9,05	12,10 - 11,50 - 11,10
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
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)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁶	1/4 [6,35] ⁶	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁷	1/2 [12,70] ⁷	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Leitungslänge (min.- max.)		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		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 ⁹ ~ +52
	Heizen	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Innengerät	Bestell-Nr.		758.3397	758.3398	758.3398	758.3398	758.3398
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2269	758.2270	758.2271	758.3137	758.3286
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554	758.2554	758.2554	758.2554

Technischer Schwerpunkt

- Modernes, flaches Design mit einer stilvollen mattweißen Oberfläche
- DC-Lüftermotor für bessere Effizienz und Steuerung
- Fünf-Stufen-Automatik zur Einstellung des Luftstroms für Kühlung und Heizung
- Sechsseitiger Rohrleitungsauslass
- Leiser Betrieb
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 Billionen Hydroxylradikale/ Sekunde) als Standard für eine bessere Raumluftqualität
- Die kabelgebundenen Fernbedienungen CZ-RTC6WBL und CZ-RTC6BL ermöglichen eine einfache System einstellung über Bluetooth®.
- Einfacher Anschluss und Steuerung eines externen Ventilators oder ERV über den Anschluss PAW-FDC auf der Leiterplatte des Innengeräts. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic-Innengeräts gesteuert werden.

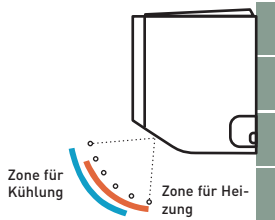
Geschlossene Luftlenklamelle

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

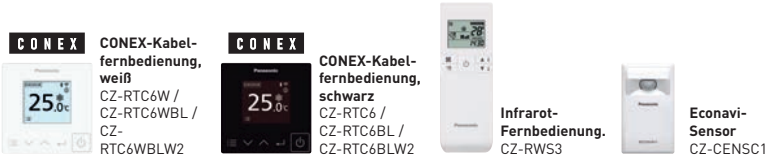
Rohrleitungsausgang in sechs Richtungen

Der Rohrauslass ist in sechs Richtungen möglich: rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten und links unten, was die Installation flexibler macht.

Die Luftverteilung wird automatisch entsprechend der Betriebsart des Geräts angepasst.



Optional:



Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
	7,1 kW		10,0 kW	
Innengerät	S-5010PK4E		S-5010PK4E	
Außengerät	U-71PZH4E8		U-100PZH4E8	
Fernbedienung	CZ-RTC5B		CZ-RTC5B	
Nennkühlleistung	Nominal (Min - Max)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 10,5]
Nenn-EER ¹	Nominal (Min - Max)	W/W	3,76 [2,69 - 5,79]	3,41 [3,09 - 5,34]
SEER ²			6,6 A++	6,6 A++
Auslegungslast Kühlen		kW	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen	Nominal (Min - Max)	kW	1,89 [0,38 - 3,35]	2,79 [0,58 - 3,40]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³		kWh/a	377	504
Nennheizleistung	Nominal (Min - Max)	kW	7,8 [2,0 - 9,0]	9,5 [3,1 - 11,5]
Heizleistung bei -15 °C ⁴	Max	kW	5,8	8,9
Nenn-COP ¹	Nominal (Min - Max)	W/W	4,00 [3,16 - 5,56]	3,89 [3,00 - 5,34]
SCOP ²			4,6 A++	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	Nominal (Min - Max)	kW	1,95 [0,36 - 2,85]	2,44 [0,58 - 3,83]
Jahresstromverbrauch Heizen ³		kWh/a	1583	2731
Innengerät				
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	21,0 / 19,0 / 16,5	22,5 / 20,0 / 17,5
Entfeuchtung		L/h	2,4	4,4
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	14	14
nanoe X-Generator			Mark 3	Mark 3
Außengerät				
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,20 - 3,05 - 3,00	4,65 - 4,45 - 4,20
	Heizen	A	3,30 - 3,15 - 3,00	4,05 - 3,85 - 3,70
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
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)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Leitungslänge (min.~ max.)		m	5 ~ 60	5 ~ 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		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 ⁹ ~ +52
	Heizen	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Innengerät	Bestell-Nr.		758.3398	758.3398
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3138	758.3139
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554

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_{LC}-/η_{HC}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m 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 bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	758.3698	CZ-RTC5B	758.2554
		CZ-RWS3	758.2592
CZ-RTC6WBL	758.3699	CZ-CAPWFC2	758.3723
		PAW-PACR4	758.3741
CZ-RTC6WBLW2	758.3719	PAW-GRDSTD40	Auf Anfrage
		PAW-WTRAY	Auf Anfrage
CZ-RTC6	758.2695	PAW-GRDBSE20	758.1858
CZ-RTC6BL	758.2696		
CZ-RTC6BLW2	758.3718	CZ-CENSC1	758.1720



SEER-Wert: Für S-5010PK4E + U-50PZH3E5. SCOP-Wert: Für S-2545PK4E + U-36PZH3E5 und S-5010PK4E + 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 NX-Serie Standard -Wandgerät – PK4 · R32

Die PACi NX-Wandgeräte in stilvoller matter Farbe eignen sich für viele Anwendungsbereiche wie Ateliers, Fitnessstudios, Räume mit hohen Decken und sogar Serverräume.

Das kompakte Design und die flache Vorderseite sorgen für Diskretion.

Installation, auch auf kleinem Raum.



Einphasige Außengeräte (230 V)							
			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät			S-2545PK4E	S-2545PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
Außengerät			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Fernbedienung			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung	Nominal (Min - Max)	kW	2,5 [1,3 - 3,9]	3,5 [1,3 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,1 [2,0 - 7,1]	6,9 [2,6 - 7,7]
Nenn-EER ¹	Nominal (Min - Max)	W/W	4,39 [3,68 - 5,00]	3,89 [3,74 - 5,00]	3,40 [3,03 - 6,25]	3,57 [3,01 - 6,90]	3,29 [2,77 - 5,00]
SEER ²			6,6 A++	6,8 A++	7,2 A++	7,0 A++	6,0 A+
Auslegungslast Kühlen		kW	2,5	3,5	5,0	6,1	6,9
Nennleistungsaufnahme Kühlen	Nominal (Min - Max)	kW	0,57 [0,26 - 1,06]	0,90 [0,26 - 1,07]	1,47 [0,24 - 1,85]	1,71 [0,29 - 2,36]	2,10 [0,52 - 2,78]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³		kWh/a	133	181	243	305	402
Nennheizleistung	Nominal (Min - Max)	kW	2,8 [1,3 - 4,6]	3,6 [1,3 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,1 [1,8 - 7,0]	7,1 [2,1 - 8,1]
Heizleistung bei -15 °C ⁴	Max	kW	2,8	2,9	4,4	5,1	5,8
Nenn-COP ¹	Nominal (Min - Max)	W/W	4,52 [3,54 - 5,65]	4,09 [3,54 - 5,65]	4,20 [3,17 - 7,50]	4,27 [3,18 - 7,50]	4,10 [3,38 - 6,36]
SCOP ²			4,2 A+	4,4 A+	4,6 A+	4,6 A++	4,4 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,5	2,6	4,0	4,6	5,2
Nennleistungsaufnahme Heizen	Nominal (Min - Max)	kW	0,62 [0,23 - 1,30]	0,88 [0,23 - 1,30]	1,19 [0,20 - 2,02]	1,43 [0,24 - 2,20]	1,73 [0,33 - 2,40]
Jahresstromverbrauch Heizen ³		kWh/a	833	827	1271	1400	1654
Innengerät							
Luftmenge	ni/mi/ho	m³/min	7,0/9,0/10,5	7,0/9,5/11,5	12,0/15,5/17,0	16,5/19,0/21,0	16,5/19,0/21,0
Entfeuchtung		L/h	0,4	1,0	1,6	1,9	2,2
Schalldruckpegel ⁵	ni/mi/ho	dB(A)	29/34/39	30/36/41	31/36/41	40/44/47	40/44/47
Schallleistungspegel	ni/mi/ho	dB(A)	45/50/55	46/52/57	47/52/57	56/60/63	56/60/63
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	9	9	14	14	14
nanoe X-Generator			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,70 - 2,60 - 2,45	4,15 - 4,00 - 3,85	6,80 - 6,50 - 6,25	7,95 - 7,60 - 7,25	9,75 - 9,30 - 8,95
	Heizen	A	2,90 - 2,80 - 2,65	4,10 - 3,95 - 3,80	5,60 - 5,35 - 5,10	6,65 - 6,35 - 6,10	8,00 - 7,70 - 7,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	33,6/34,0	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/47	46/46	47/48	48/49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	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	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁶	1/4 [6,35] ⁶	1/4 [6,35] ⁶
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] ⁷	1/2 [12,70] ⁷	5/8 [15,88]
Leitungslänge (min.- max.)		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁸		m	15/15	15/15	15/15	15/30	20/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / T	0,87/0,59	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	-10 ~ +43
	Heizen	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Innengerät	Bestell-Nr.		758.3397	758.3397	758.3398	758.3398	758.3398
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2280	758.2281	758.2282	758.3201	758.3202
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554	758.2554	758.2554	758.2554

Technischer Schwerpunkt

- Modernes, flaches Design mit einer stilvollen mattweißen Oberfläche
- DC-Lüftermotor für bessere Effizienz und Steuerung
- Fünf-Stufen-Automatik zur Einstellung des Luftstroms für Kühlung und Heizung
- Sechsseitiger Rohrleitungsauslass
- Leiser Betrieb
- nanoe™ X (Generator Mark 3: 48 Billionen Hydroxylradikale/ Sekunde) als Standard für eine bessere Raumluftqualität
- Die kabelgebundenen Fernbedienungen CZ-RTC6WBL und CZ-RTC6BL ermöglichen eine einfache System einstellung über Bluetooth®.
- Einfacher Anschluss und Steuerung eines externen Ventilators oder ERV über den Anschluss PAW-FDC auf der Leiterplatte des Innengeräts. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic-Innengeräts gesteuert werden.

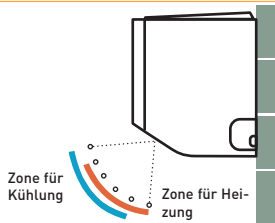
Geschlossene Luftlenklamelle

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

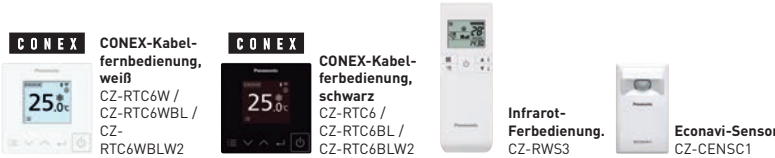
Rohrleitungsausgang in sechs Richtungen

Der Rohrauslass ist in sechs Richtungen möglich: rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten und links unten, was die Installation flexibler macht.

Die Luftverteilung wird automatisch entsprechend der Betriebsart des Geräts angepasst.



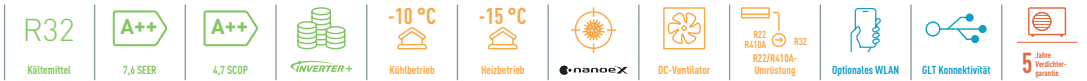
Optional:



Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
10,0 kW			
Innengerät	S-5010PK4E		
Außengerät	U-100PZ3E8		
Fernbedienung	CZ-RTC5B		
Nennkühlleistung	Nominal (Min - Max)	kW	9,0[3,0 - 9,7]
Nenn-EER ¹	Nominal (Min - Max)	W/W	3,23[3,13 - 5,36]
SEER ²			6,2 A++
Auslegungslast Kühlen		kW	9,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen	Nominal (Min - Max)	kW	2,79[0,56 - 3,10]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³		kWh/a	508
Nennheizleistung	Nominal (Min - Max)	kW	9,0[3,0 - 10,5]
Heizleistung bei -15 °C ⁴	Max	kW	9,7
Nenn-COP ¹	Nominal (Min - Max)	W/W	3,81[3,56 - 5,36]
SCOP ²			4,0 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	8,8
Nennleistungsaufnahme Heizen	Nominal (Min - Max)	kW	2,36[0,56 - 2,95]
Jahresstromverbrauch Heizen ³		kWh/a	3080
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	17,5/20,0/22,5
Entfeuchtung		L/h	4,0
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	41/45/49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	57/61/65
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	14
nanoe X-Generator			Mark 3
Außengerät			
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,65 - 4,45 - 4,25
	Heizen	A	3,95 - 3,75 - 3,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	73,0/73,0
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)	3/8[9,52]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	5/8[15,88]
Leitungslänge (min.~ max.)		m	5 - 50
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁸		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	-10 ~ +43
	Heizen	°C	-15 ~ +24
Innengerät	Bestell-Nr.		758.3398
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2288
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554

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_{h,c}/η_{h,h}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m 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. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	758.3698	CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion 758.2554
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung 758.2592
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	758.3719	CZ-CAPWFC2 WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme 758.3723
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	758.2695	PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen 758.3741
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696	PAW-GRDSTD40 Untergestell für Außengeräte [400 x 900 x 400 mm] Auf Anfrage
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	758.3718	PAW-WTRAY Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte Auf Anfrage
			PAW-GRDBSE20 Dämpfungssockel-Set für Außengeräte [600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg] 758.1858
			CZ-CENSC1 Econavi-Sensor 758.1720



SEER: FürS-5010PK4E + U-50PZ3E5. SCOP: Für S-5010PK4E + 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 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

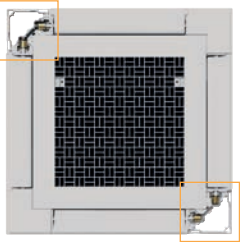
Elite		Einphasige Außengeräte (230 V)			
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
Innengerät		S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E	
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	
Fernbedienung		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	3,6 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,2 - 5,6]	6,0 [1,2 - 6,5]	
Nenn-EER ¹ [min. – max.]	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]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	3,2	4,1	4,8	
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/min	6,0/7,5/9,5	8,0/10,5/14,0	
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,8	
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	25/30/34	31/37/43	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40/45/49	46/52/58	
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15/2,8	15/2,8	
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,95 - 3,60 - 3,60	5,30 - 5,00 - 5,75	
	Heizen	A	4,75 - 4,55 - 4,35	7,85 - 7,50 - 7,20	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	
Schalldruckpegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	
Schallleistungspegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	
Nettogewicht		kg	42	43	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼] ⁶	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [½]	12,70 [½] ⁷	
Leitungslänge [min./max.]		m	3/40	3/40	
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁸		m	15/30	15/30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15/ +46	-15/ +46	
	Heizen	°C	-20/ +24	-20/ +24	
Innengerät		Bestell-Nr.	758.2366	758.2367	758.2368
Außengerät		Bestell-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271
Fernbedienung		Bestell-Nr.	758.2554	758.2554	758.2554

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 unangenehm kühle Zuglufterscheinungen erreicht.



R32

Kältemittel

A++

7,3 SEER

A++

4,7 SCOP

28%

ECONAVI

INVERTER+

-15 °C

Kühlobetrieb

-20 °C

Heizbetrieb

nanoeX

DC-Ventilator

R32 BL10A R32/R410A-Überörtung

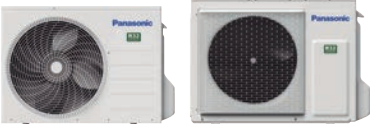
Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

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

CZ-RTC5B



Deckenblende (separat erhältlich):

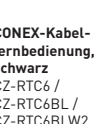
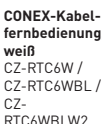


Weiß (RAL9003): CZ-KPY4W



Graphitschwarz (RAL9011) CZ-KPY4B

Optional:



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
Fernbedienung		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	2,6	2,6	3,7	4,7
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++	4,4 A+	4,3 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/min	6,0/7,0/8,5	6,0/7,0/9,5	6,5/9,5/12,00
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,5	2,3
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54
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	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,65 - 2,55 - 2,45	4,20 - 4,05 - 3,85	6,65 - 6,35 - 6,10
	Heizen	A	3,40 - 3,25 - 3,10	3,95 - 3,75 - 3,60	5,695 - 5,70 - 5,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	33,6/34,0	32,6/34,0	32,7/31,9
Schalldruckpegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/48	47/48
Schallleistungspegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/66	64/64
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Nettogewicht		kg	32	32	35
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]
Leitungslänge [min./max.]		m	3/15	3/15	3/40
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁸		m	15/15	15/15	15/15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87/0,59	0,87/0,59	1,14/0,77
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43
	Heizen	°C	-15/ +24	-15/ +24	-15/ +24
Innengerät		Bestell-Nr.	758.2365	758.2366	758.2367
Außengerät		Bestell-Nr.	758.2280	758.2281	758.2282
Fernbedienung		Bestell-Nr.	758.2554	758.2554	758.2554

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 (η_{h,c},-/η_{h,s},-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 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. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	758.3698	CZ-CAPWFC2	758.3723
CZ-RTC6WBL	758.3699	CZ-KPY4W	758.3809
CZ-RTC6WBLW2	758.3719	CZ-KPY4B*	758.3810
CZ-RTC6	758.2695	PAW-PACR4	758.3741
CZ-RTC6BL	758.2696	PAW-GRDSTD40	Auf Anfrage
CZ-RTC6BLW2	758.3718	PAW-WTRAY	Auf Anfrage
CZ-RTC5B	758.2554	PAW-GRDBSE20	758.1858
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W	758.2592 758.3824	CZ-CENSC1	758.1720

R32

Kältemittel

A++

7,3 SEER

A++

4,6 SCOP

28%

ECONAVI

INVERTER+

-10 °C

Kühlobetrieb

-15 °C

Heizbetrieb

nanoeX

DC-Ventilator

R32 BL10A R32/R410A-Überörtung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

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: 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 | 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

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-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Fernbedienung		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
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]
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]
SEER / η _{h,c} ²		8,9 A+++	8,6 A+++	8,0 A++	7,7 A++	7,8 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5
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]
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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9
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]
SCOP / η _{h,h} ²		5,1 A+++	4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,9 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0
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]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	988	1286	1371	1517	2286
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	11,5/13,0/14,5	11,5/13,5/16,5	13,0/16,0/21,0	18,0/26,0/36,0
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	27/28/30	27/29/32	28/31/36	32/38/45
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	42/43/45	42/44/47	43/46/51	47/53/60
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 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
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19/5	19/5	20/5	25/5
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät						
Spannungsversorgung	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,25 - 3,10 - 3,00	5,50 - 5,25 - 5,05	6,95 - 6,65 - 6,35	8,85 - 8,45 - 8,10
	Heizen	A	3,60 - 3,45 - 3,30	6,25 - 6,00 - 5,75	8,05 - 7,70 - 7,40	9,40 - 9,00 - 8,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	67/69
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
Nettogewicht		kg	42	42	43	66
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm [Zoll]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼] ⁶	9,52 [¾]
	Sauggasl.	mm [Zoll]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½] ⁷	15,88 [⅝]
Leitungslänge (min./max.)	m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	
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	15	15	15	30	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-20 ⁹ / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2354	758.2354	758.2355	758.2355	758.2356
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	758.3137	758.3286
Fernbedienung	Bestell-Nr.	758.2554	758.2554	758.2554	758.2554	758.2554

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
- Mit Deckenblenden in edlem Graphitschwarz oder klassischem Weiß fügt sich das System nahtlos in jedes Interieur ein – perfekt für Shops, Restaurants oder Büros.

• 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)

Für die 4-Wege-Kassette 90 x 90 sind weiße und graphitschwarze Deckenblenden erhältlich.

Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003).

CZ-KPU3

Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003).

CZ-KPU3A

Deckenblende, graphit-schwarz (RAL9011).

CZ-KPU3B

CZ-RTC5B



Optional:

CONEX-Kabel-fernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX-Kabel-fernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2

Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

Dreiphasig (400 V / 50 Hz)					
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Außengerät	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Fernbedienung	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Nennkühlleistung [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]
Nenn-EER ¹ [min. – max.]		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 _{h,c} ²		7,7 A++	7,2 A++	303,0 %	286,6 %
Auslegungslast Kühlen	kW	7,1	9,5	12,5	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	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	323	426	—	—
Nennheizleistung [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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
Nenn-COP ¹ [min. – max.]		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 _{h,h} ²		4,8 A++	4,9 A++	186,0 %	181,1 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	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	1517	2286	—	—
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	13,0/16,0/22,0	18,0/26,0/36,0	19,0/27,0/37,0
Entfeuchtung		l/h	2,5	1,9	4,8
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	28/31/37	32/38/45	33/39/46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43/46/52	47/53/60	48/54/61
Abmessungen (H x B x T)		mm	256 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
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	20/5	25/5	25/5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät					
Spannungsversorgung	V		380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00
	Heizen	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0
Schalldruckpegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	55/55
Schallleistungspegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	73/73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	82	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm [Zoll]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]
	Sauggasl.	mm [Zoll]	15,88 [⅝]	15,88 [⅝]	15,88 [⅝]
Leitungslänge [min./max.]		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁸		m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 ⁹ / +52	-20 ⁹ / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2355	758.2356	758.2356
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3138	758.3139	758.3140
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554	758.2554

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_{h,c}/η_{h,h}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 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 Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-seite 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 bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	758.3698	CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger) 758.2592 758.2680
		CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme 758.3723
CZ-RTC6WBL	758.3699	CZ-KPU3A	Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003). 758.1877
		CZ-KPU3B	Standard-Deckenblende, graphitschwarz (RAL9011) 758.1969
CZ-RTC6WBLW2	758.3719	PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen 758.3741
CZ-RTC6	758.2695	PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm) Auf Anfrage
		PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte Auf Anfrage
CZ-RTC6BL	758.2696	PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg) 758.1858
CZ-RTC6BLW2	758.3718	CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set 758.2502 758.1752
CZ-RTC5B	758.2554		

R32

Kältemittel

A+++

8,9 SEER

A+++

5,1 SCOP

ECONAVI

INVERTER+

-15 °C

Kühlbetrieb

-20 °C

Heizbetrieb

nanoe™ X

DC-Ventilator

R32 R410A R32 R22/R410A-Ümstellung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

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 Ökodesign-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.



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
Fernbedienung		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
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 / η _{h,c} 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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	2,7	3,7	4,7	4,8
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 / η _{h,h} 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/min	11,5/13,0/14,5	11,5/13,5/16,5	13,0/16,0/21,0
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	27/28/30	27/29/32	28/31/36
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	42/43/45	42/44/47	43/46/51
Abmessungen (H x B x T)		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			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Außengerät					
Spannungsversorgung	V		220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,95 - 5,70 - 5,45	7,45 - 7,15 - 6,85
	Heizen	A	3,35 - 3,20 - 3,05	5,05 - 4,85 - 4,65	6,20 - 5,95 - 5,70
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5
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	Flüssigkeitsl.	mm [Zoll]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35] ⁶
	Sauggast.	mm [Zoll]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70] 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
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2354	758.2354	758.2355
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2281	758.2282	758.3201
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554	758.2554

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
- Mit Deckenblenden in edlem Graphitschwarz oder klassischem Weiß fügt sich das System nahtlos in jedes Interieur ein – perfekt für Shops, Restaurants oder Büros.

• 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)

Für die 4-Wege-Kassette 90 x 90 sind weiße und graphitschwarze Deckenblenden erhältlich.

Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3



Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3A



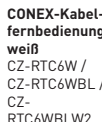
Deckenblende, graphit-schwarz (RAL9011).
CZ-KPU3B



CZ-RTC5B



Optional:



Infrarot-Fernbedienung
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

Dreiphasige Außengeräte (400 V)					
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Außengerät		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8	
Fernbedienung		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
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.]		3,82 [2,88 - 5,36]	3,58 [2,81 - 5,33]	3,23 [2,73 - 5,32]	
SEER / η _{h,c} ²		6,7 A++	265,8 %	256,2 %	
Auslegungslast Kühlen	kW	10,0	12,5	14,0	
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	2,62 [0,56 - 4,00]	3,49 [0,60 - 4,80]	4,34 [0,62 - 5,50]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	521	—	—	
Nennheizleistung [min. – max.]	kW	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	8,2	10,5	10,8	
Nenn-COP ¹ [min. – max.]		4,93 [3,59 - 5,36]	4,43 [3,57 - 5,50]	4,18 [3,33 - 5,48]	
SCOP / η _{h,h} ²		4,4 A++	157,0 %	152,2 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	10,0	12,5	14,0 [bei -7 °C]	
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	2,03 [0,56 - 3,90]	2,82 [0,60 - 4,20]	3,35 [0,62 - 4,80]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	3182	—	—	
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	18,0/26,0/36,0	19,0/27,0/37,0	20,0/29,0/38,0
Entfeuchtung		l/h	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	32/38/45	33/39/46	34/40/47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	47/53/60	48/54/61	49/55/62
Abmessungen (H x B x T)		mm	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
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	25/5	25/5	25/5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät					
Spannungsversorgung	V		380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40
	Heizen	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
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
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2356	758.2356	758.2356
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2288	758.2289	758.2290
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554	758.2554

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_{h,c}-/η_{h,h}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 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 Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) 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. 9

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	758.3698	CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	758.2592 758.2680
CZ-RTC6WBL	758.3699	CZ-CAPWFC2	758.3723
CZ-RTC6WBLW2	758.3719	CZ-KPU3A	758.1877
CZ-RTC6	758.2695	CZ-KPU3B	758.1969
CZ-RTC6BL	758.2696	PAW-PACR4	758.3741
CZ-RTC6BLW2	758.3718	PAW-GRDSTD40	Auf Anfrage
CZ-RTC5B	758.2554	PAW-WTRAY	Auf Anfrage
		PAW-GRDBSE20	758.1858
		CZ-FDU3 + CZ-ATU2	758.2502 758.1752

R32

A++

A++

28%

INVERTER +

-10 °C

-15 °C

nanoe X

DC-Ventilator

R32 R410A R32 R22/R410A-Überlastung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

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.



Einphasige Außengeräte (230 V)						
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	
Innengerät	S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	
Außengerät	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	
Fernbedienung	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
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]
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]
SEER ²		7,7 A++	7,4 A++	7,5 A++	7,3 A++	7,3 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5
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]
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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9
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]
SCOP ²		4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,5 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8
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]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	886	1167	1342	1400	2426
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	10,5/12,0/14,0	10,5/12,5/15,0	14,50/17,0/20,0	15,5/18,0/21,0
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7
Schalldruckpegel 5	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		220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,55–3,40–3,25	5,85–5,60–5,40	7,35–7,05–6,75	8,80–8,40–8,05
	Heizen	A	3,90–3,75–3,60	6,60–6,30–6,05	7,85–7,50–7,20	10,20–9,75–9,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0
Schalldruckpegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50
Schallleistungspegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67
Abmessungen	H x B x T	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼] ⁶	9,52 [¾]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½] ⁷	15,88 [¾]
Leitungslänge [min. / max.]		m	3/40	3/40	3/40	5/60
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	15	15	15	30
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+52
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2362	758.2362	758.2363	758.2363
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2269	758.2270	758.2271	758.3137
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554	758.2554	758.2554

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 m 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.

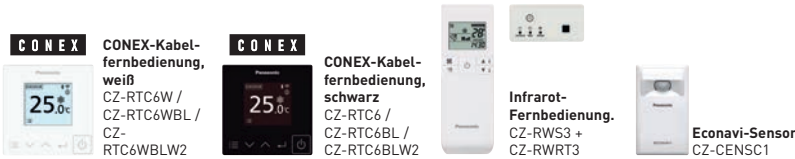
Komfortverbesserung durch die Luftführung

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:



Dreiphasige Außengeräte (400 V)						
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Innengerät	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
Außengerät	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8		
Fernbedienung	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B		
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	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.]		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 / η _{sc} ²		7,2 A++	7,2 A++	277,3%	262,4%	
Auslegungslast Kühlen	kW	6,8	9,5	12,1	13,4	
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	1,74[0,38–3,35]	2,34[0,58–3,80]	3,50[0,60–4,65]	4,17[0,66–6,00]	
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]	16,0[3,3–18,0]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	7,5	11,9	13,4	15,0	
Nenn-COP ¹ [min. – max.]		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 / η _{sh} ²		4,7 A++	4,5 A++	175,6%	169,3%	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	4,7	7,8	9,5	10,2	
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	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	1400	2427	—	—	
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	15,5/18,0/21,0	23,0/25,0/30,0	24,0/28,0/34,0	25,0/29,0/35,0
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,6	5,4	6,4
Schalldruckpegel 5	ni / mi / ho	dB(A)	30/35/39	34/37/42	35/40/46	36/41/47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48/53/57	52/55/60	53/58/64	54/59/65
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	34	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung	V		380–400–415	380–400–415	380–400–415	380–400–415
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,95–2,80–2,70	3,60–3,40–3,25	5,45–5,15–5,00	6,15–5,85–5,65
	Heizen	A	3,15–3,00–2,90	3,75–3,55–3,40	5,10–4,80–4,65	6,20–5,90–5,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
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	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettogewicht		kg	66	84	86	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [¾]	15,88 [¾]	15,88 [¾]	15,88 [¾]
Leitungslänge [min. / max.]		m	5/60	5/100	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	30	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15/+52	-20 ⁹ /+52	-20 ⁹ /+52	-20 ⁹ /+52
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2363	758.2363	758.2363	758.2363
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3138	758.3139	758.3140	758.3140
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554	758.2554	758.2554

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) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) 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	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	758.3698	CZ-RTC5B	758.2554
CZ-RTC6WBL	758.3699	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	758.2592 758.2605
CZ-RTC6WBLW2	758.3719	CZ-CAPWFC2	758.3723
CZ-RTC6	758.2695	PAW-PACR4	758.3741
CZ-RTC6BL	758.2696	PAW-GRDSTD40	Auf Anfrage
CZ-RTC6BLW2	758.3718	PAW-WTRAY	Auf Anfrage
		PAW-GRDBSE20	758.1858
		CZ-CENSC1	758.1720

R32

A++

A++

INVERTER+

-15 °C

-20 °C

nanoe™ X

R32/R410A/R32
R32/R410A-
Unterstützung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre
Garantie

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.



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
Fernbedienung		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	2,7	3,7	4,7	4,8
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/min	10,5/12,0/14,0	10,5/12,5/15,0	14,50/17,0/20,0
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1
Schalldruckpegel 5	ni / mi / ho	dB(A)	28/32/36	28/33/37	29/34/38
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46/50/54	46/51/55	47/52/56
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V		220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,90 - 3,75 - 3,60	7,65 - 7,30 - 7,00	7,75 - 7,40 - 7,10
	Heizen	A	3,55 - 3,40 - 3,25	6,30 - 6,00 - 5,75	6,75 - 6,50 - 6,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5
Schalldruckpegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47/48
Schallleistungspegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	66/68
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]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼] ⁶
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½] ⁷
Leitungslänge [min. / max.]		m	3 / 15	3 / 20	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁸		m	15/15	15/15	20/30
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
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2362	758.2362	758.2363
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2281	758.2282	758.3201
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554	758.2554

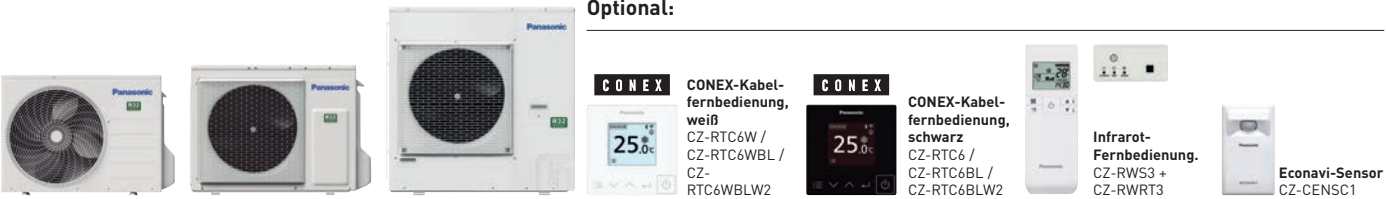
Produkthighlights

- 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 m 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



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	
Fernbedienung		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
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]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	8,2	10,5	10,8	
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/min	23,0/25,0/30,0	24,0/28,0/34,0	25,0/29,0/35,0
Entfeuchtung		l/h	4,1	5,7	6,9
Schalldruckpegel 5	ni / mi / ho	dB(A)	34/37/42	35/40/46	36/41/47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	52/55/60	53/58/64	54/59/65
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V		380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,60 - 4,35 - 4,20	6,10 - 5,75 - 5,55	7,60 - 7,20 - 6,95
	Heizen	A	3,95 - 3,75 - 3,60	5,20 - 4,95 - 4,75	6,10 - 5,80 - 5,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
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 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [⅝]	15,88 [¾]	15,88 [¾]
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	2,8/1,89	2,8/1,89
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2364	758.2364	758.2364
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2288	758.2289	758.2290
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554	758.2554

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) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m 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. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	758.3698	CZ-RTC5B	758.2554
CZ-RTC6WBL	758.3699	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	758.2592 758.2605
CZ-RTC6WBLW2	758.3719	CZ-CAPWFC2	758.3723
CZ-RTC6	758.2695	PAW-PACR4	758.3741
CZ-RTC6BL	758.2696	PAW-GRDSTD40	Auf Anfrage
CZ-RTC6BLW2	758.3718	PAW-WTRAY	Auf Anfrage
		PAW-GRDBSE20	758.1858
		CZ-CENSC1	758.1720

R32
Kältemittel

A++
7,3 SEER

A++
4,6 SCOP

INVERTER+

-10 °C
Kühlbetrieb

-15 °C
Heizbetrieb

nanoe X

R32
R410A
R32/R410A-
Umstellung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre
Garantie

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
Innengerät		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
Außengerät		U-36PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Fernbedienung		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
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]
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]
SEER ²		6,8 A++	7,1 A++	7,1 A++	7,4 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,7	6,8	9,5
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]
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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	3,2	5,1	7,5	11,5
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]
SCOP ²		4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,3 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,7	4,7	7,8
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]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1120	1495	1393	2540
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁵ [min. – max.]	Pa	30 [10 – 150]	30 [10 – 150]	30 [10 – 150]	40 [10 – 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	10,0 / 13,0 / 14,0	15,0 / 19,0 / 21,0	20,0 / 21,0 / 26,0
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,7	3,2
Schalldruckpegel ⁶	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 30	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	25	30	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	220 – 230 – 240	220 – 230 – 240	220 – 230 – 240	220 – 230 – 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,20 – 4,00 – 3,85	7,25 – 6,95 – 6,65	11,50 – 11,00 – 10,50
	Heizen	A	4,70 – 4,50 – 4,30	8,65 – 8,30 – 7,95	13,60 – 13,10 – 12,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0
Schalldruckpegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	47 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	65 / 69	65 / 67
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	43	66
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [¼]	6,35 [¼] ⁷	9,52 [¾]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [½]	12,70 [½] ⁸	15,88 [¾]
Leitungslänge [min. / max.]		m	3 / 40	5 / 85	5 / 85
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁹		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	30
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2357	758.2358	758.2358
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2269	758.2271	758.3137
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554	758.2554

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: 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
- Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO2), Stickstoffoxide (NOX) und Ozon (O3)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

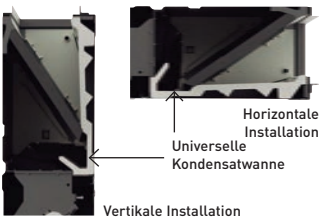
a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.
b) Gemäß einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

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 Kondensatwannenkonstruktion

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



CZ-RTC5B



Optional:



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
Fernbedienung		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
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 / η _{sc} 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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	7,5	11,5	12,9	14,5
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 / η _{sh} ²		4,7 A++	4,3 A++	165,0%	162,6%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	4,7	7,8	9,3	9,5
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 ⁵ [min. – max.]	Pa	30 [10 – 150]	40 [10 – 150]	50 [10 – 150]	50 [10 – 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	15,0 / 19,0 / 21,0	21,0 / 26,0 / 36,0	25,0 / 32,0 / 36,0
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,2	4,1
Schalldruckpegel ⁶	ni / mi / ho	dB(A)	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	30	39	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	380 – 400 – 415	380 – 400 – 415	380 – 400 – 415	380 – 400 – 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,05 – 2,90 – 2,80	3,85 – 3,70 – 3,50	5,65 – 5,40 – 5,20
	Heizen	A	3,15 – 3,00 – 2,90	4,65 – 4,40 – 4,20	6,50 – 6,20 – 5,95
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0
Schalldruckpegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel [hoch]	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	84	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [¾]	15,88 [¾]	15,88 [¾]
Leitungslänge [min. / max.]		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁹		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 ¹⁰ / +52	-20 ¹⁰ / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2358	758.2359	758.2359
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3138	758.3139	758.3140
Fernbedienung	Bestell-Nr.		758.2554	758.2554	758.2554

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) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 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) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 8) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 9) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 10) 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		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung [Standard, ohne IoT-Funktion], weiß	758.3698	PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	758.3741
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699			
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	758.3719	PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	Auf Anfrage
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung [Standard, ohne IoT-Funktion], schwarz	758.2695	PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	758.1858
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696			
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	758.3718	PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	Auf Anfrage
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554	CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E	758.1588
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	758.2592 758.2611	CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E	758.1589
			CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E	758.1590
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	758.3723	PAW-APF800F	BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	758.3720
CZ-CENS1	Econavi-Sensor	758.1720	PAW-APF1000F	BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	758.3721
			PAW-APF1400F	BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	758.3722



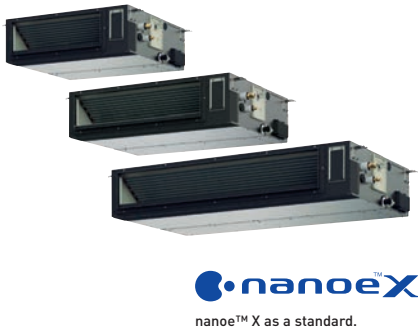
SEER- und SCOP-Wert: Für S-6071PF3E + U-71PZH4E5. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

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 Ökodesign-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	
Fernbedienung	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	2,6	3,5	4,7	4,8
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 ⁵ (min. – max.)	Pa	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	10,0 [13,0 / 14,0]	12,0 [15,0 / 16,0]	15,0 [19,0 / 21,0]
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,9	1,7
Schalldruckpegel ⁶	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
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,15 - 4,00 - 3,85	8,35 - 8,00 - 7,65	7,45 - 7,15 - 6,85
	Heizen	A	3,85 - 3,70 - 3,50	6,45 - 6,20 - 5,95	6,55 - 6,25 - 6,00
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5
	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65
	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	66 / 68
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]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼] ⁷
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,7 [½]	12,7 [½]	12,7 [½] ⁸
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 15	3 / 20	3 / 40
	Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁹	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
					1,32 / 0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2357	758.2357	758.2358	758.2358
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2281	758.2282	758.3201	758.3202
Fernbedienung	Bestell-Nr.	758.3202	758.3202	758.3202	758.3202

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: 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
- Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO2), Stickstoffoxide (NOX) 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.

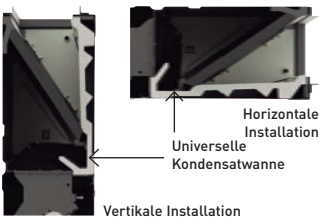
Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

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 Kondensatwannenkonstruktion

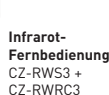
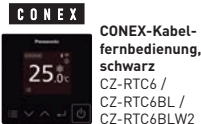
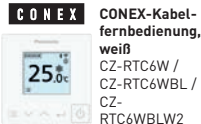
Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.



CZ-RTC5B



Optional:



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		
Fernbedienung	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B		
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 / η _{sc} 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]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	8,0	10,5	10,8	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,09 [3,00 - 5,08]	3,56 [3,16 - 5,24]	3,76 [3,03 - 5,23]	
SCOP / η _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 ⁵ (min. – max.)	Pa	40 [10 - 150]	50 [10 - 150]	50 [10 - 150]	
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	21,0 [26,0 / 36,0]	23,0 [29,0 / 34,0]	25,0 [32,0 / 36,0]
Entfeuchtung		l/h	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁶	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	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	Heizen	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
	Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
	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 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]
	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.) ⁹	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
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2359	758.2359	758.2359	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2288	758.2289	758.2290	
Fernbedienung	Bestell-Nr.	758.3202	758.3202	758.3202	

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_h,-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 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) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 8) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 9) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 10) 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		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung [Standard, ohne IoT-Funktion], weiß	758.3698	PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	758.3741
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699			
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	758.3719	PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	Auf Anfrage
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung [Standard, ohne IoT-Funktion], schwarz	758.2695	PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	758.1858
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696			
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	758.3718	PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	Auf Anfrage
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554	CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E	758.1588
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung [mit Empfänger]	758.2592 758.2611	CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E	758.1589
CZ-CPAPWC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	758.3723	CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E	758.1590
CZ-CENS1	Econavi-Sensor	758.1720	PAW-APF800F	BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	758.3720
			PAW-APF1000F	BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	758.3721
			PAW-APF1400F	BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	758.3722



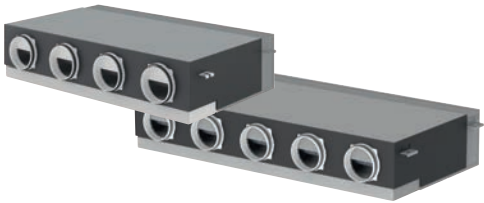
SEER: Für S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP: Für S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZ3E5. Internet-Steuerung: Optional.

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 Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

NEU! PACi NX-Serie Standard PQE Mehrzonen-Kanalgerät | R32

Energieeffiziente Kanalgeräte mit individueller Temperaturregelung für jede Zone.

Einfache und schnelle Installation der Zonensteuerung.



Einphasige Außengeräte (230 V)			
			7,1 kW
Innengerät	S-7110PQ41E		
Außengerät	U-71PZ3E5A		
Fernbedienung	PCZ-EEB749		
Nennkühlleistung	(min. – max.)	kW	7,0 [2,7-7,9]
SEER / η _{sc} ¹	6,6 A++		
Nennheizleistung	(min. – max.)	kW	7,1 [2,2-8,2]
SCOP / η _{sh} ¹	4,3 A+		
Innengerät			
Anzahl der Ventilatoren	4		
Externe statische Pressung ²	(min. – max.)	Pa	30 [10 - 120]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1120 / 1520 / 1800
Abmessungen	H x B x T	mm	265 x 1244 x 696
Nettogewicht		kg	52
Außengerät			
Spannungsversorgung		V	220 - 230 - 240
Betriebsstrom	Kühlen	A	9,95-9,50-9,10
	Heizen	A	7,90-7,55-7,25
Luftstrom	Kühlen / Heizen	m³/min	44,7 / 45,9
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	266 x 1164 x 701
Nettogewicht		kg	47
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	1/4 [Ø6,35] ⁷
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	5/8 [Ø15,88]
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 - 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ²		m	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / T	1,32 / 0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3288	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3202	
Fernbedienung	Bestell-Nr.	Auf Anfrage	

Produkthighlights

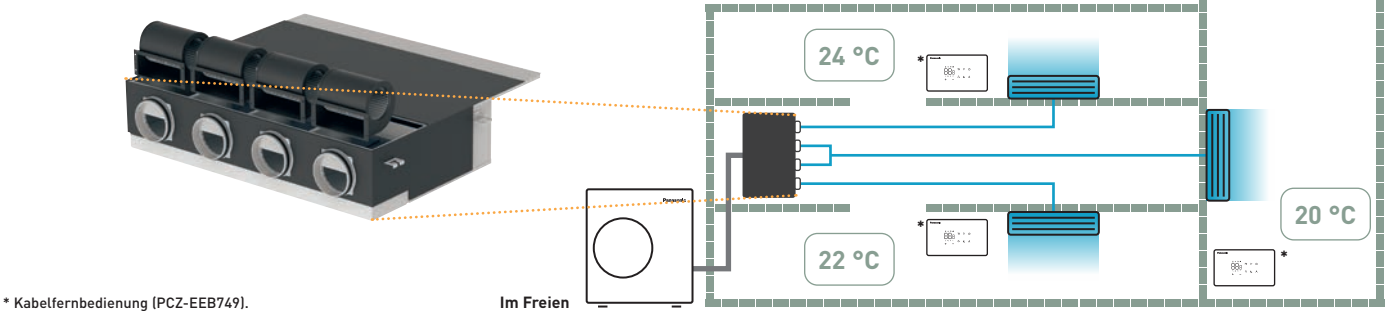
- Individuelle Zonenregelung - separate Ventilatoren für jeden Luftauslass ermöglichen präzise Temperatursteuerung pro Bereich
- Multizonen-Verwaltung für 4 oder 5 Zonen
- Flexible Installation: horizontal oder vertikal
- Vereinfachte Kanalinstallation
- Keine Bypass-Leitung erforderlich dank intelligenter Direktsteuerung, die optimalen Komfort und Effizienz gewährleistet

- Kompatibel mit PACi NX Standard-Außengeräten
- Kondensatpumpe ist optional
- Individuelle Zonensteuerung über einen intuitiven Kabelfernbedienung (PCZ-EEB749), kompatibel mit Modbus
- Intelligente WLAN-Steuerung über die Aquarea Home App
- Standard-Panasonic-Steuerung ¹ für Einrichtung, Inbetriebnahme, Service und Wartung

¹⁾ Der Controller (CZ-RTC6) muss angeschlossen bleiben.

Mehrzonenmanagement – Energiesparlösung

Die unabhängige Temperaturregelung für jede Zone wird über die Kabelfernbedienung geregelt.



* Kabelfernbedienung (PCZ-EEB749).

PCZ-EEB749



Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
10,0 kW				
Innengerät	S-7110PQ41E			
Außengerät	U-100PZ3E8			
Fernbedienung	PCZ-EEB749			
Nennkühlleistung	(min. – max.)	kW	9,0 [3,0 - 11,0]	9,8 [3,1 - 11,5]
SEER / η _{sc} ¹			6,2 A++	6,6 A++
Nennheizleistung	(min. – max.)	kW	9,1 [3,0 - 13,2]	9,7 [3,0 - 11,5]
SCOP / η _{sh} ¹			4,3 A+	4,4 A+
Innengerät				
Anzahl der Ventilatoren	4			
Externe statische Pressung ²	(min. – max.)	Pa	30 [10 - 120]	30 [10 - 130]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1800 / 1520 / 1120	2250 / 1800 / 1450
Abmessungen	H x B x T	mm	265 x 1244 x 696	265 x 1454 x 696
Nettogewicht		kg	52	61
Außengerät				
Spannungsversorgung		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,45 - 4,20 - 4,05	4,45 - 4,20 - 4,05
	Heizen	A	3,85 - 3,70 - 3,55	3,85 - 3,70 - 3,55
Luftstrom	Kühlen / Heizen	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0
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	266 x 1164 x 701	266 x 1455 x 701
Nettogewicht		kg	47	57
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 - 50	5 - 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) ²		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	2,40 / 1,62
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3288	758.3289	758.3289
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2288	758.2288	758.2289
Fernbedienung	Bestell-Nr.	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemas 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 gemas EN 14825. 2) Bei Werkseinstellungen. 3) Ausengerat niedriger / hoher angeordnet als das Innengerat. * Hinweise: Für das Innengerat wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmasige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.	
PCZ-EEB749	Kabelfernbedienungen mit Modbus für PACi NX Multizonensysteme S-7110PQ41E / S-1014PQ51E	Auf Anfrage	PCZ-AHRD0494	Ersatz-Umwälzfilter-Kit geeignet für Modell S-7110PQ41E	Auf Anfrage
PCZ-AHRD0468	Abluftplenum mit 4 runden Einlässen (DN 160 mm); für Modell S-7110PQ41E	Auf Anfrage	PCZ-AHRD0495	Ersatz-Umwälzfilter-Kit. Für S-1014PQ51E	Auf Anfrage
PCZ-AHRD0469	Abluftplenum mit 5 runden Einlässen (DN 160 mm); für Modell S-1014PQ51E	Auf Anfrage	PCZ-AHRD0642	Plenum-Set für Außenluftanschluss mit Klappe für Umluft für Modell S-7110PQ41E	Auf Anfrage
		Auf Anfrage	PCZ-AHRD0643	Plenum-Set für Außenluftanschluss mit Klappe für Umluft für Modell S-1014PQ51E	Auf Anfrage
PCZ-AHRD0519	Rückschlagklappe für Luftkanal- und Plenumsysteme	Auf Anfrage	PCZ-AHRD0654	Plenum-Kit für Außenluftanschluss mit Klappe für Modell S-7110PQ41E	Auf Anfrage
PCZ-AHRD0524	90°-Plenum für Luftführung; geeignet für S-7110PQ41E	Auf Anfrage		Plenum-Kit für Außenluftanschluss mit Klappe für Modell S-1014PQ51E	Auf Anfrage
PCZ-AHRD0525	90°-Plenum für Luftführung; geeignet für S-1014PQ51E	Auf Anfrage		Plenum-Kit für Außenluftanschluss mit Klappe für Modell S-1014PQ51E	Auf Anfrage
PCZ-AHRD0534	Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-7110PQ41E	Auf Anfrage	PCZ-AHRD0655	90°-Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe für Modell S-7110PQ41E	Auf Anfrage
PCZ-AHRD0535	Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-1014PQ51E	Auf Anfrage	PCZ-AHRD0659	90°-Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe für Modell S-1014PQ51E	Auf Anfrage
PCZ-AHRD0544	Gitter für Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-7110PQ41E	Auf Anfrage	PCZ-AHRD0660	Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe, für S-7110PQ41E	Auf Anfrage
PCZ-AHRD0545	Gitter für Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-1014PQ51E	Auf Anfrage	PCZ-AHRD0664	Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe, für S-1014PQ51E	Auf Anfrage
PCZ-AHRA0708	Isolierte Plenum für horizontale oder vertikale Zu- und Abluft für Modell S-7110PQ41E	Auf Anfrage	PCZ-AHRD0665	Gitter für Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe, für S-7110PQ41E	Auf Anfrage
PCZ-AHRA0709	Weißes Aluminium-Zuluftgitter mit doppelter Lamellenreihe (450x225 mm) für Modell S-7110PQ41E	Auf Anfrage	PCZ-AHRD0669	Gitter für Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe, für S-1014PQ51E	Auf Anfrage
PCZ-AHRA0710	Weißes Aluminium-Abluftgitter mit herausnehmbarem Filter (450x225 mm) für Modell S-7110PQ41E	Auf Anfrage	PCZ-AHRD0670	Gitter für Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe, für S-1014PQ51E	Auf Anfrage

R32

Kältemittel

A++

6,6 SEER

A+

4,4 SCOP

INVERTER+

Kühlbetrieb

-10 °C

Heizbetrieb

DC-Ventilator

R32 R410A R32 R22/R410A-Umrüstung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

SEER and SCOP: For S-1014PQ51E + U-100PZ3E5 and S-1014PQ51E + U-100PZ3E8. INTERNET CONTROL: 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 | PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) | R32

nanoe™ X (Generator Mark 3).
Maximale Rohrleitungslänge 100 m.
Hoher externer statischer Druck, maximale Einstellung 200 Pa.

Optional:



Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
		20,0 kW		
		S-200PE4E		
		U-200PZH4E8		
		CZ-RTC5B		
		CZ-RTC5B		
Innengerät				
Außenaggregat				
Fernbedienung				
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]
η _{sc} 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]
Heizleistung bei -15 °C ³ (max.)	kW	16,8		19,0
η _{sh} 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				
Externe statische Pressung (einstellbar)	Pa	75 ⁴ [120 / 180]		75 ⁴ [130 / 200]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	53/63/72	59/72/84
Schalldruckpegel (hoch) ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	41/44/46	42/45/47
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 83	486 x 1456 x 916 / 87
nanoe X-Generator		Version 3		Version 3
Außengerät				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3/50		380 - 400 - 415 / 3/50
Empfohlene Absicherung	A	30		30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	116/136	116/148
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	57/61	57/63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	76/80	76/82
Abmessungen ⁶ / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	996 x 1140 x 460 / 109	996 x 1140 x 460 / 109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	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	Kühlen	°C	-15 / +52	-15 / +52
(min / max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3305		758.3306
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3227		758.3228
Fernbedienung	Bestell-Nr.	758.2554		758.2554

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) 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) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 4) Bei Werkseinstellungen. 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 Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuzaddieren.

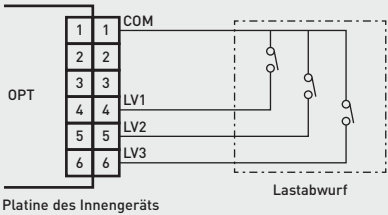
Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	758.3698	CZ-RTC5B	758.2554
CZ-RTC6WBL	758.3699	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	758.2592 758.2611
CZ-RTC6WBLW2	758.3719	CZ-CAPWFC2	758.3723
CZ-RTC6	758.2695	PAW-PACR4	758.3741
CZ-RTC6BL	758.2696	CZ-CENS1	758.1720
CZ-RTC6BLW2	758.3718		

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 NX Jet-Air-Stream-Innengeräte | R32

- Energiesparende Lösung für ganzjähriges Heizen und Kühlen in großen und hohen Räumen
- Große Luftmengen bis 5000 m³/h und große Wurfweiten bis maximal 30 m
- Optimaler Komfort durch automatische Düsenausrichtung bei der Smart-Jet-Ausführung
- Vielseitige Steuerungsoptionen verfügbar, einschließlich WLAN-Steuerung.



Luftmenge		2500 m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h	
Innengerät		P-VTVF140MC5A-PE	P-VTVF140MC5A-PE	P-VTVF250MC5A-PE	
Außenaggregat		U-140PZH4E5	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8	
Fernbedienung		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	14,1 [3,3 - 18,0]	14,1 [3,3 - 18,0]	24,2 [6,1 - 25,6]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,46 [2,74 - 5,32]	3,46 [2,74 - 5,32]	3,80 [2,49 - 4,88]	
SEER / η _{sc}		227%	227%	250%	
Auslegungslast Kühlen	kW	—	—	—	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	14,0 [3,3 - 18,0]	14,0 [3,3 - 18,0]	26,7 [5,5 - 27,6]	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,88 [3,27 - 5,50]	3,88 [3,27 - 5,50]	3,74 [3,07 - 4,78]	
SCOP / η _{sh}		155%	155%	155%	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	11,0	11,0	18,5	
		Jet-Air-Stream-Typ „Smart“	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“	
Innengerät					
Düsentyp		Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	
Anzahl Düsen		2	2	4	
Externe statische Pressung		Pa	170	170	
Luftmenge		m³/h	2560	5010	
Schalldruckpegel ²	Kühlen / Heizen	dB(A)	42	46	
Schallleistungspegel ³	ni / mi / ho	dB(A)	—	—	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	808 x 1106 x 877 / 93	808 x 1106 x 877 / 93	1041 x 1458 x 930 / 140
Außengerät					
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1/50	380 - 400 - 415 / 3/50	380 - 400 - 415 / 3/50
Empfohlene Absicherung		A	40	16	30
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	56/56	56/56	59/63
Abmessungen ⁵ (H x B x T)	Mit Düsen	mm	996 x 980 x 370 / 86	996 x 980 x 370 / 84	996 x 1140 x 460 / 109
Nettogewicht		kg	93	93	140
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	22,22 (7/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 100	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15/30 ⁴	15/30 ⁴	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	40	40	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-20 ⁴ / +52	-20 ⁴ / +52	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +35
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3415	758.3415	758.3415	758.3416
Außengerät	Bestell-Nr.	Auf Anfrage	758.3141	758.3141	758.3228
Fernbedienung	Bestell-Nr.	758.2554	758.2554	758.2554	758.2554

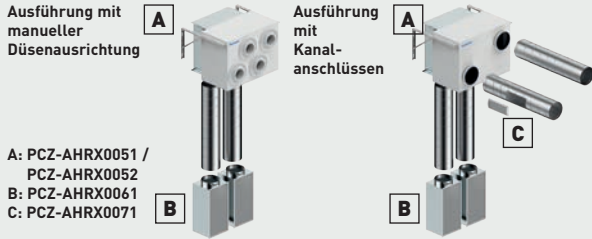
1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Durchschnittlicher Schalldruckpegel (Lp) in 5 m. 3) Abgestrahlter Schallleistungspegel (Lw) in 5 m. 4) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 5) Die Wandstärke von Düsen und Kanälen ist inbegriffen. 6) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m.

Optionale Konfigurationen*		Ausführung	Luftmenge (m³/h)	Abmessungen / Nettogewicht	Bestell-Nr.
P-VTVF140NC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	2500	808 x 11106 x 877 / 93	758.3417
P-VTVF250NC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	5000	1041 x 11458 x 930 / 140	758.3418
P-VTVF140PC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	2500	808 x 11106 x 910 / 93	758.3419
P-VTVF250PC5A-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	5000	1041 x 11458 x 963 / 140	758.3420

* Diese Modelle haben dieselben technischen Daten wie der entsprechende Jet-Air-Stream-Typ „Smart“.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	758.3698	PCZ-AHRX0051	758.3346
CZ-RTC6WBL	758.3699	PCZ-AHRX0052	758.3347
CZ-RTC6WBLW2	758.3719	PCZ-AHRX0061	758.3348
CZ-RTC6	758.2695	PCZ-AHRX0071	758.3349
CZ-RTC6BL	758.2696		
CZ-RTC6BLW2	758.3718		
CZ-RTC5B	758.2554		
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	758.2592 758.2611		
CZ-CAPWFC2	758.3723		

Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen



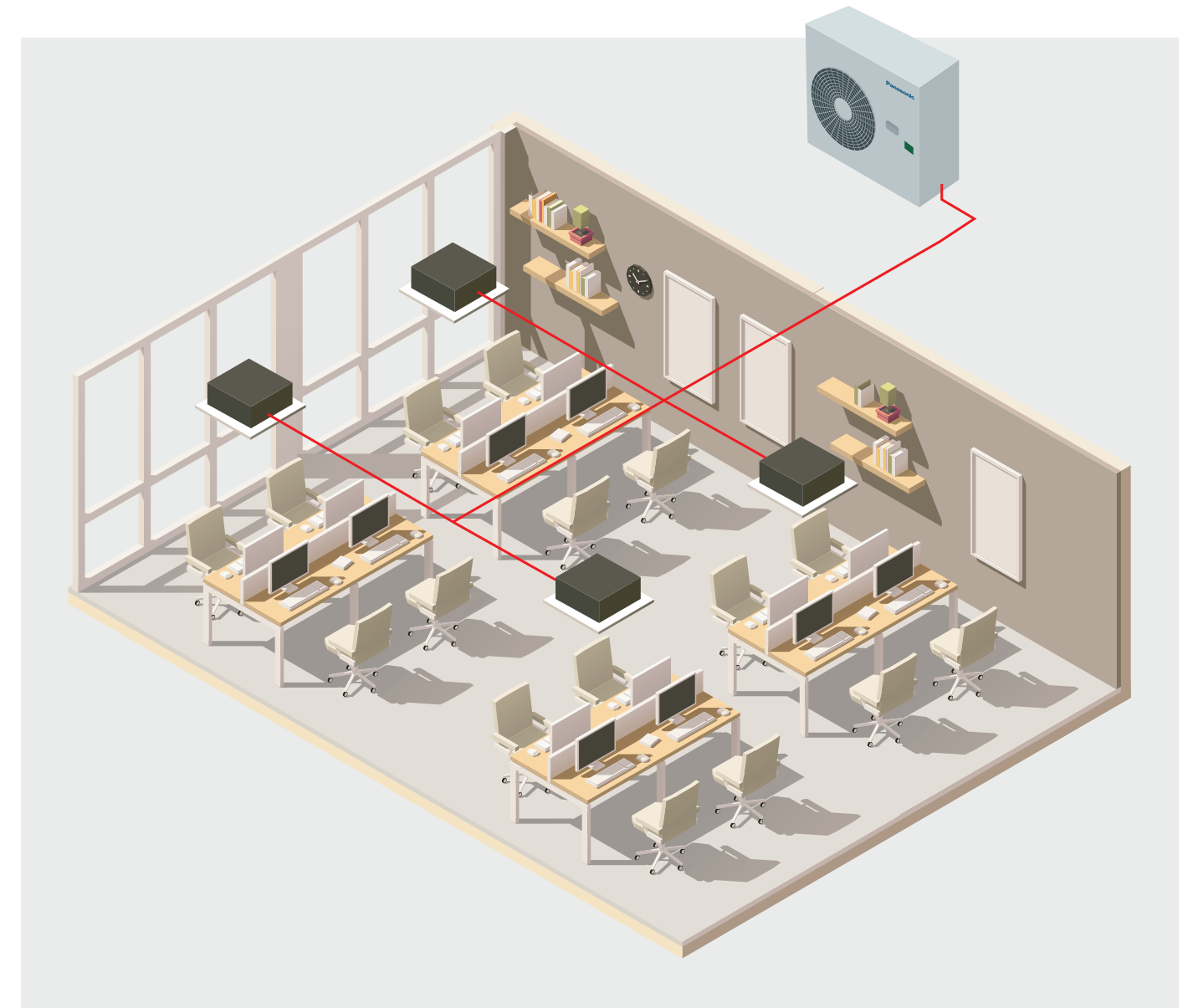
A: PCZ-AHRX0051 / PCZ-AHRX0052
B: PCZ-AHRX0061
C: PCZ-AHRX0071

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.

Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32



Mit PACi NX-Außengeräten von Panasonic sind bis zu 4 Innengeräte gleichzeitig kombinierbar, d. h. sie können als Dual-, Trio- oder Quattro-Systeme eingesetzt werden. Diese Systeme eignen sich besonders zur Klimatisierung von Gemeinschaftsbereichen, da die verteilte Anordnung der Innengeräte eine Streuung der Schallpegelkonzentration sowie ein rasches Erreichen der Solltemperatur im gesamten Raum ermöglicht. Zur Auswahl steht eine breite Palette unterschiedlicher Innengerätetypen (Wand-, Kassetten-, Kanal- und Deckenunterbaugeräte), wobei nur Innengeräte desselben Typs in einem System miteinander kombiniert werden können.



1 PACi NX Elite von 5,0 bis 14,0 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi NX Elite-Außengeräte U-50, U-71, U-100, U-125 und U-140 von Panasonic können als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

2 PACi NX Elite mit 20 und 25 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi NX-Außengeräte U-200 und U-250 von Panasonic können als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

3 PACi NX Standard von 10,0 bis 14,0 kW

Bis zu 2 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi NX Standard-Außengeräte U-100, U-125 und U-140 können als Dual-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

Außengeräte

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



PACi NX Elite Außengeräte | R32

		PACi NX					Big PACi NX	
		5,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Einphasige Außengeräte (230 V)		U-50PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—	—
Dreiphasige Außengeräte (400 V)		—	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Nennkühlleistung ¹ (min. – max.)	kW	5,0(1,2 - 5,6)	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)
Nennheizleistung ¹ (min. – max.)	kW	5,6(1,2 - 6,5)	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)
Spannungsversorgung	Einphasig Dreiphasig	V V	220 - 230 - 240 380 - 400 - 415	220 - 230 - 240 380 - 400 - 415	220 - 230 - 240 380 - 400 - 415	220 - 230 - 240 380 - 400 - 415	— 380 - 400 - 415	— 380 - 400 - 415
Verbindungskabel		mm²	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	164/164	160/160
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/48	48/50	52/52	55/55	59/61	59/63
Schallleistungsp. (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/67	65/67	69/69	73/73	74/74	77/79
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	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	Einphasig/Dreiphasig	kg	42	66	84/82	86/84	109	109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	7/8(22,22)	7/8(22,22)
Leitungslänge (min./max.)		m	3~40	5~60	5~100	5~100	5~100	5~100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15/30	15/30 ²	15/30 ²	15/30 ²	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	30	40	40	80	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)/CO ₂ -Äquivalent		kg / T	1,13/0,76	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	4,80/3,24	4,80/3,24
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-15~+46	-15~+52	-20 ³ ~ +52	-20 ³ ~ +52	-15~+52	-15~+52
	Heizen	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+35	-20~+35
Einphasige Außengeräte (230 V)	Bestell-Nr.	758.2270	758.3137	758.3286	758.3287	758.3141	—	—
Dreiphasige Außengeräte (400 V)	Bestell-Nr.	—	758.3138	758.3139	758.3140	758.3141	758.3227	758.3228

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 ¹ (min. – max.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
Nennheizleistung ¹ (min. – max.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
Spannungsversorgung	Einphasig Dreiphasig	V V	220-230-240 380 - 400 - 415	220-230-240 380 - 400 - 415
Verbindungskabel		mm²	2x1,5 oder 2,5	2x1,5 oder 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0
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(%)	9,52(%)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88(%)	15,88(%)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG ² (max.)		m	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,4/1,62	2,8/1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/ +43	-10/ +43
	Heizen	°C	-15 / 24	-15 / 24
Dreiphasige Außengeräte (400 V)	Bestell-Nr.	758.2288	758.2289	758.2290

1) In Kombination mit PU3 Vierwege-Kassetten (90x90). 2) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät.

Innengeräte

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



PK4 Wandgeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel ⁴	Luftmenge ⁷	Bestell-Nr.
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/min	
2,5 - 4,5 kW	S-2545PK4E	2,5 - 4,5	2,8 - 5,6	290 x 765 x 214	39/34/29 - 41/36/30 - 41/36/31	10,5/19,0/17,0 - 11,5/19,5/7,0 - 17,0/15,5/12,0	758.3397
5,0 - 10,0 kW	S-5010PK4E	5,0 - 10,0	6,1 - 7,8	295 x 1060 x 249	47/44/40 - 47/44/40	21,0/19,0/16,5 - 21,0/19,0/16,5	758.3398



Deckenblenden (separat erhältlich):

Deckenblende, weiß (RAL9003).
CZ-KPY4W



Deckenblende, graphit-schwarz (RAL9011).
CZ-KPY4B



PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	Innengerät (Blende CZ-KPY4)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät / Blende	Schalldruckpegel ⁴	Luftmenge ⁷	Bestell-Nr.
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/min	
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	31/28/25	8,5/7,0/6,0	758.2365
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	34/30/25	9,5/7,5/6,0	758.2366
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	39/34/27	12,0/9,5/6,5	758.2367
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	43/37/31	14,0/10,5/8,0	758.2368



Deckenblenden (separat erhältlich):

Standard, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3



Econavi, weiß (RAL9003).
CZ-KPU3A



Standard, Graphit-schwarz (RAL9011).
CZ-KPU3B



PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	Innengerät (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät / Blende	Schalldruckpegel ⁴	Luftmenge ⁷	Bestell-Nr.
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/min	
3,6 - 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	30/28/27 - 32/29/27	14,5/13,0/11,5 - 16,5/13,5/11,5	758.2354
6,0 - 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	36/31/28 - 37/31/28	21,0/16,0/13,0 - 22,0/16,0/13,0	758.2355
10,0 - 12,5 kW	S-1014PU3E	10,0 - 12,5	11,2 - 14,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	45/38/32 - 46/39/33	36,0/26,0/18,0 - 37,0/27,0/19,0	758.2356
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	47/40/34	38,0/29,0/20,0	758.2356



PT3 Decken-unterbaugeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel ⁴	Luftmenge ⁷	Bestell-Nr.
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/min	
3,6 - 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235 x 960 x 690	36/32/28 - 37/33/28	14,0/12,0/10,5 - 15,0/12,5/10,5	758.2362
6,0 - 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235 x 1275 x 690	38/34/29 - 39/35/30	20,0/17,0/14,5 - 21,0/18,0/15,5	758.2363
10,0 - 12,5 kW	S-1014PT3E	9,5 - 12,1	11,2 - 14,0	235 x 1590 x 690	42/37/34 - 46/40/35	30,0/25,0/23,0 - 34,0/28,0/24,0	758.2364
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	47/41/36	35,0/29,0/25,0	758.2364



PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel ⁴	Luftmenge ⁷	Bestell-Nr.
		kW	kW	H x B x T mm	(min. – max.) Pa	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/min	
3,6 - 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250 x 800 x 730	30(10 - 150) - 30(10 - 150)	30/27/22 - 34/30/25	14,0/13,0/10,0 - 16,0/15,0/12,0	758.2357
6,0 - 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250 x 1000 x 730	30(10 - 150) - 30(10 - 150)	30/26/23 - 30/26/23	21,0/19,0/15,0 - 21,0/19,0/15,0	758.2358
10,0 - 12,5 kW	S-1014PF3E	9,5 - 12,1	10,8 - 13,5	250 x 1400 x 730	40(10 - 150) - 50(10 - 150)	33/29/25 - 35/31/27	32,0/26,0/21,0 - 34,0/29,0/23,0	758.2359
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	39/35/29	36,0/32,0/25,0	758.2359

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.

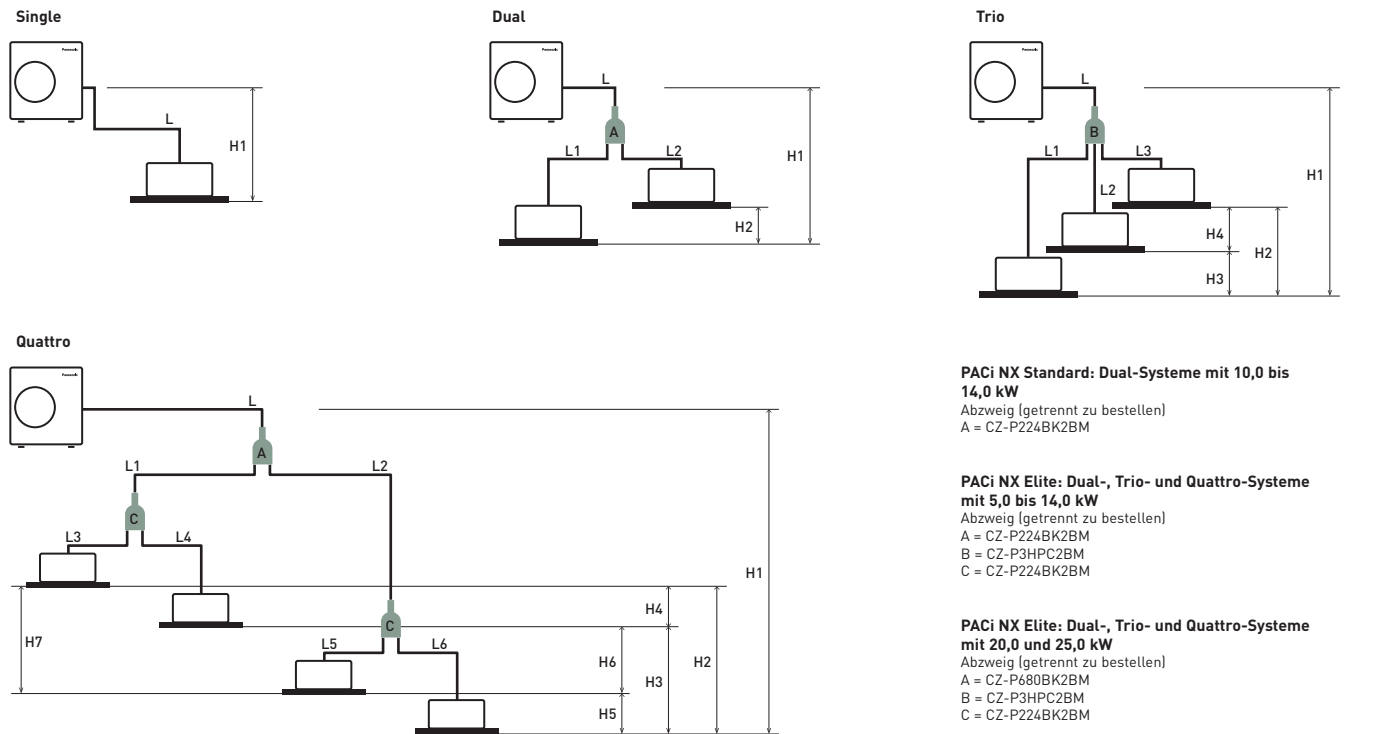
Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-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 5,0 bis 25,0 kW R32								
Nennleistung		Außengerät						
	Innengerät	5,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
2,5 kW	S-25PY3E S-2545PK4E	Dual 	Trio 	Quattro 				
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E		Dual 	Trio 	Quattro 			
4,5 kW	S-3650PF3E S-2545PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E				Trio 			
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-5010PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E			Dual 		Trio 	Quattro 	
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E				Dual 			Quattro
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E					Dual 	Trio 	
10,0 kW	S-1014PF3E S-5010PK4E S-1014PU3E						Dual 	
12,5 kW	S-1014PF3E S-1014PU3E							Dual

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-5010PK4E S-3650PT3E S-3650PU3E	Dual 		
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E		Dual 	
7,1 kW	S-6071PF3E S-5010PK4E S-6071PT3E S-6071PU3E			Dual

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



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 5,0 bis 14,0 kW
Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P224BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

PACi NX Elite: 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	Trio	Quattro		
Gesamtleitungslänge	L	L + L1 + L2	≤ 50m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-50/60: 40 m U-71: 60 m U-100/125/140: ≤ 100 m	U-200/250: ≤ 100 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	≤ 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.

PACi NX-Systeme mit Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung

Konstante Wasservorlauftemperaturen von max. 55 °C erreichbar.

Kurzfristige Investition

Speziell für kleinere Büros und den Einzelhandel ist der PACi NX-Wasserwärmeübertrager bestens geeignet. Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert. Investoren und Betreiber sparen mit diesem Produkt bares Geld.



Wasserwärmeübertrager		PAW-200W5APAC-2	PAW-250W5APAC-2
Kühlleistung ¹	kW	17,5	20,6
EER ¹		3,33	2,89
Heizleistung ²	kW	24,6	26,4
COP ²		3,55	3,55
Energieeffizienzklasse (Skala von A+++ bis D) ³	35 °C (Niedertemperaturbereich)	A+++	A+++
	55 °C (Mitteltemperaturbereich)	A+	A+
η _{sa} (LOT1) ⁴	%	174	174
Abmessungen	H x B x T	mm 550 x 455 x 205	mm 550 x 455 x 205
Nettogewicht		kg 27	kg 27
Wasserseitiger Anschluss		Zoll 1½ Außengewinde	Zoll 1½ 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-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A) 57 / 61	dB(A) 57 / 63
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm 996 x 1140 x 460	mm 996 x 1140 x 460
Nettogewicht		kg 109	kg 109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 12,7 (1/2)	mm (Zoll) 12,7 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll) 22,22 (7/8)	mm (Zoll) 22,22 (7/8)
Leitungslänge (min./max.)		m 5 – 100	m 5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m 30	m 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m 30	m 30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m 80	g/m 80
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C +5 / +15	°C +5 / +15
	Heizen	°C +30 / +55	°C +30 / +55
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C -15 / +52	°C -15 / +52
	Heizen	°C -20 / +35	°C -20 / +35
Wasserwärmeübertrager		Bestell-Nr. 758.3710	Bestell-Nr. 758.3711
Außengerät		Bestell-Nr. 758.3227	Bestell-Nr. 758.3228

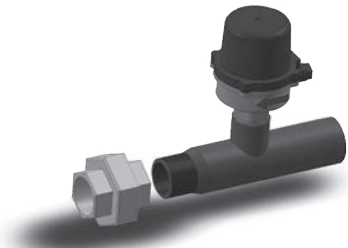
1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 2) Angaben gelten für 35 °C Warmwasseraustrittstemperatur und 7 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 3) Angaben gemäß der EU-Verordnung 811/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 4) Angaben gemäß der EU-Verordnung 813/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuaddieren.

Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

Der Wasserwärmeübertrager ist kompatibel zu PACi NX-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.



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

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



PACi

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	mm 500 x 400 x 150	mm 500 x 400 x 150	mm 500 x 400 x 150	mm 500 x 400 x 150	mm 500 x 400 x 150	mm 500 x 400 x 150	mm 500 x 400 x 150	mm 500 x 400 x 150	mm 500 x 400 x 150
Nettogewicht		kg 11,5	kg 11,5	kg 11,5	kg 11,5	kg 11,5	kg 11,5	kg 11,5	kg 11,5	kg 11,5	kg 11,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll) 6,35 (¼)	mm (Zoll) 6,35 (¼)	mm (Zoll) 6,35 (¼)	mm (Zoll) 9,52 (¾)	mm (Zoll) 9,52 (¾)	mm (Zoll) 9,52 (¾)	mm (Zoll) 9,52 (¾)	mm (Zoll) 9,52 (¾)	mm (Zoll) 9,52 (¾)	mm (Zoll) 12,70 (½)
	Sauggasl.	mm (Zoll) 12,70 (½)	mm (Zoll) 12,70 (½)	mm (Zoll) 12,70 (½)	mm (Zoll) 15,88 (¾)	mm (Zoll) 15,88 (¾)	mm (Zoll) 15,88 (¾)	mm (Zoll) 15,88 (¾)	mm (Zoll) 15,88 (¾)	mm (Zoll) 25,40 (1)	mm (Zoll) 25,40 (1)
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK 18 / 32	°C TK 18 / 32	°C TK 18 / 32	°C TK 18 / 32	°C TK 18 / 32	°C TK 18 / 32	°C TK 18 / 32	°C TK 18 / 32	°C TK 18 / 32	°C TK 18 / 32
	Kühlen	°C FK 14 / 25	°C FK 14 / 25	°C FK 14 / 25	°C FK 14 / 25	°C FK 14 / 25	°C FK 14 / 25	°C FK 14 / 25	°C FK 14 / 25	—	—
	Heizen	°C 16 / 30	°C 16 / 30	°C 16 / 30	°C 16 / 30	°C 16 / 30	°C 16 / 30	°C 16 / 30	°C 16 / 30	°C 16 / 30	°C 16 / 30
Kombination mit PACi NX Elite											
Nennkühlleistung	kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Nennheizleistung	kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	24,0
Luftmenge	min. / max.	m³/h —	m³/h 540 / 870	m³/h 630 / 990	m³/h 780 / 1320	m³/h 780 / 1320	m³/h 900 / 2160	m³/h 1140 / 2280	m³/h 1200 / 2400	m³/h 2160 / 8000	m³/h 2160 / 9000
Leitungslänge (min./max.)	m	—	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 85	5 / 85	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C —	°C -15 / +46	°C -15 / +46	°C -15 / +46	°C -15 / +46	°C -20 / +48	°C -20 / +48	°C -20 / +48	°C -15 – +52	°C -15 – +52
	Heizen	°C —	°C -20 / +24	°C -20 / +24	°C -20 / +24	°C -20 / +24	°C -20 / +24	°C -20 / +24	°C -20 / +24	°C -20 – +35	°C -20 – +35
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	m³/h 540 / 870	m³/h 630 / 990	m³/h 780 / 1320	m³/h 780 / 1320	m³/h 900 / 2160	m³/h 1140 / 2280	m³/h 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	°C -10 / +43	°C -10 / +43	°C -10 / +43	°C -10 / +43	°C -10 / +43	°C -10 / +43	°C -10 / +43	—	—
	Heizen	°C -15 / +24	°C -15 / +24	°C -15 / +24	°C -15 / +24	°C -15 / +24	°C -15 / +24	°C -15 / +24	°C -15 / +24	—	—
Außengerät		Bestell-Nr. 758.1907									

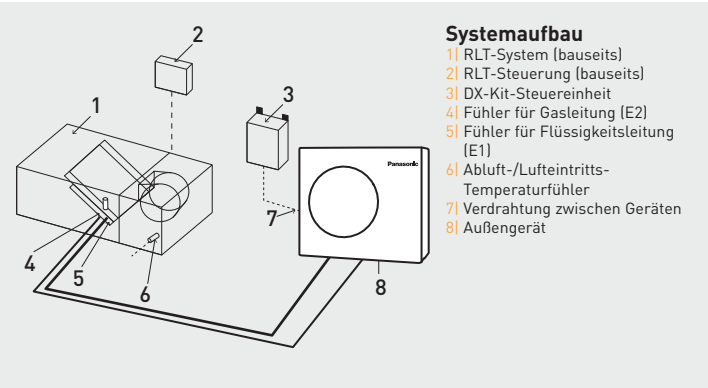
Regelungsalternativen

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.



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 Lufteintritt (TA)



Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL



Optionale Bedieneinheit

Kabelfernbedienung mit Timer CZ-RTC5B



NEU! Torluftschleier mit DX-Wärmetauscher, für den Anschluss an PACi NX-Systeme

- Fortschrittliche Abtausteuering, ohne den Luftvorhang zu unterbrechen oder Zugluft zu verursachen
- Drei Installationsoptionen: Freihängend, Kassette oder Zwischendeckeneinbau
- Leiser Betrieb



Montagehöhe: 2,8 m			PAW-P2-100R			PAW-P2-150R			PAW-P2-200R				PAW-P2-250R		
Außengerät			U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Kühlleistung ¹	max	kW	5,6	6,3	7,8	11,4	12,0	12,0	11,4	13,6	15,3	16,3	16,3	20,0	20,5
Heizleistung ²	max	kW	6,5	7,0	8,0	12,0	13,0	15,0	12,1	15,0	17,4	20,9	20,9	22,0	25,0
Luftmenge	hoch	m³/h	1800			2700			3600				4500		
Wärmetauscher	Volumen	L	1,60			2,80			3,90				5,10		
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V/50 Hz	kW	0,33			0,50			0,66				0,83		
Betriebsstrom	230 V/50 Hz	A	2,40			3,60			4,80				6,00		
Schalldruckpegel ³	max	dB(A)	56			57			58				59		
Abmessungen	H x B x T(xD ⁴)	mm	300 x 1000 x 750 [x 890]			300 x 1500 x 750 [x 890]			300 x 2000 x 750 [x 890]				300 x 2500 x 750 [x 890]		
Nettogewicht		kg	61			74			96				138		
Ventilator typ			EC			EC			EC				EC		
Leitungsanschlüsse ⁵	Flüssigkeitsleitung/ Sauggasleitung	Zoll (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	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)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)
			1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)		
Leitungslänge (max.)		m	40	40	60	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	100	100	100	100
Türbreite		m	1,0			1,5			2,0				2,5		
Kältemittel			R32			R32			R32				R32		

Montagehöhe: 3,2 m			PAW-P3-100R			PAW-P3-150R			PAW-P3-200R		PAW-P3-250R	
Außengerät			U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8 U-100PZ3E8	U-125PZH4E5/8 U-125PZ3E8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Kühlleistung ¹	max	kW	10,0			11,4	13,6	13,8	20,0	21,7	20,0	25,2
Heizleistung ²	max	kW	12,0			12,0	13,0	15,0	22,0	25,0	22,0	25,0
Luftmenge	hoch	m³/h	2400			3200			4900		5700	
Wärmetauscher	Volumen	L	1,60			2,80			3,90		5,10	
Leistungsaufnahme Ventilator	230V/50 Hz	kW	0,50			0,66			0,99		1,16	
Betriebsstrom	230V/50 Hz	A	3,60			4,80			7,20		8,40	
Schalldruckpegel ³	max	dB(A)	58			59			60		61	
Abmessungen	H x B x T(xD*)	mm	300 x 1000 x 750 [x 890]			300 x 1500 x 750 [x 890]			300 x 2000 x 750 [x 890]		300 x 2500 x 750 [x 890]	
Nettogewicht		kg	65			78			104		145	
Ventilator typ			EC			EC			EC		EC	
Leitungsanschlüsse ⁵	Flüssigkeitsleitung/ Sauggasleitung	Zoll (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)			3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)			1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)		1/2 (12,70) / 7/8 (22,22)	
			PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	100	100	100	100
Leitungslänge (max.)		m	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	PZH: 60, PZ: 50	PZH: 100, PZ: 50	100	100	100	100	100
Türbreite		m	1,0			1,5			2,0		2,5	
Kältemittel			R32			R32			R32		R32	

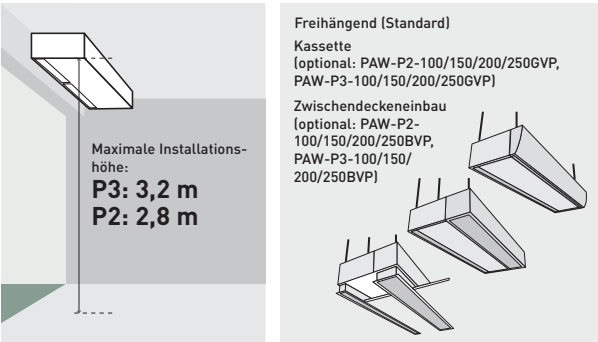
1) Mindestluftaustrittstemperatur von 17 °C, bei einer Lufteinlasstemperatur von 27 °C, Verdampfungstemperatur von 6 °C, komprimierter Gastemperatur von 48 °C, SH 5 K, SC 15 K. 2) Lufteinlasstemperatur von 20 °C, R32, Außentemperatur – 0 °C, Druckgastemperatur 70 °C, Kondensationstemperatur 49 °C (für U50/U60/U71 55 °C, für U200/U250 48 °C), SC 3 K. 3) Gemessen in einem Abstand von 3,0 m. 4) Tiefe einschließlich Halterungen für Kassettenmontage und Zwischendeckeneinbaumodelle. Bei Zwischendeckeneinbaumodelle erhöht sich die Höhe um + 100 mm für die Kanäle. 5) Rohrdurchmesser zum Außengerät. Der Anschluss für den Torluftschleier beträgt für alle Größen 1/2 (12,7 mm) / 7/8 (22,00 mm). Bei kleineren Modellen sind vor Ort bereitgestellte Adapter erforderlich, um einen ordnungsgemäßen Rohranschluss zu gewährleisten.

Technischer Schwerpunkt

- Die fortschrittliche Abtausteuering sorgt für einen gleichmäßige Luftvorhang ohne Zugluft.
- Vier Luftvorhanglängen verfügbar: P2 und P3 – 1,0m, 1,5m, 2,0m und 2,5m
- Montagehöhe bis zu 3,2 m
- Flexible Installationsmöglichkeiten: Freihängend, Kassette oder Zwischendeckeneinbau
- Benutzerfreundliche Touchscreen-Fernbedienung
- Mühelose Verwaltung der Einstellungen über Touchscreen-Steuerung
- Optionale intelligente Temperaturregelung passt sich automatisch an die Außenbedingungen an
- Integrierte Steuerung mit Türsensor und GLT-Ein-/Aus-Funktion
- Skalierbare Konfiguration: Gruppieren Sie bis zu 10 Einheiten für einen synchronisierten Betrieb.
- Kondensatpumpe optional

*Kassettenversion (PAW-P2-100/150/200/250GVP) oder Zwischendeckeneinbau (PAW-P3-100/150/200/250BVP) auf Anfrage erhältlich.

Einbauhöhen und drei Befestigungsmöglichkeiten



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.

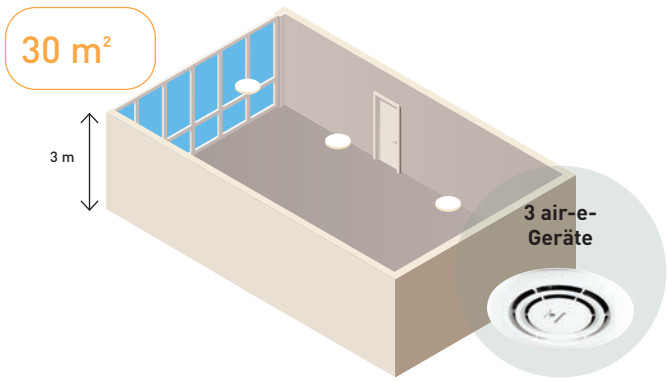


Modell		FV-15CSD16			
Stromversorgung	Spannung	V	220	230	240
	Frequenz	Hz		50	
Luftmenge		m³/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Leistungsaufnahme		W	4		
Schalldruckpegel		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Nettogewicht		kg	1,1		
Generator		Bestell-Nr.	758.1959		

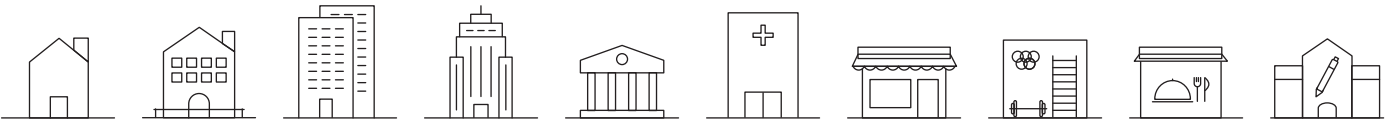
Hinweise:
Die Angaben für Luftmenge, Leistungsaufnahme und Schalldruckpegel gelten bei 0 Pa statischer Pressung. Die Luftmengenangaben sind Mittelwerte; die zulässige Toleranz beträgt +/-10 %. Die Schallpegelangaben sind gewichtete Schalldruckpegel-Mittelwerte, wobei der Mittelwert durch Panasonic gemessen 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 10 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 30 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.



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 % inaktiviert ¹

Influenzavirus [Typ H1N1]: 99,9 % inaktiviert ²

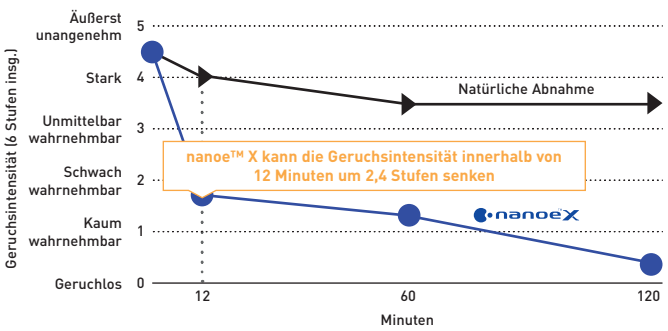
Gerüche

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.

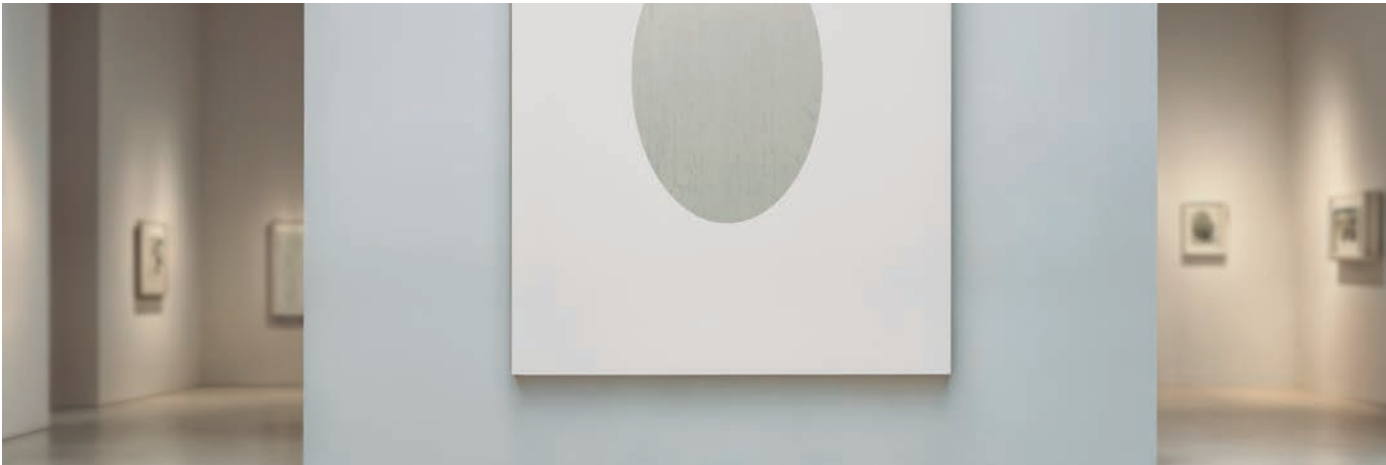


Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:

<https://www.panasonic.com/de/nanoe/all/verification/evidence.html>

P-Serie für kleine kritische Umgebungen

Präzise Kühllösung für eine strenge Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle in kleinen kritischen Umgebungen. Effizienz, Energieeinsparung und Flexibilität.



 **Komplettpaket-Lösung**

 **Lösung für kleine kritische Umgebungen**

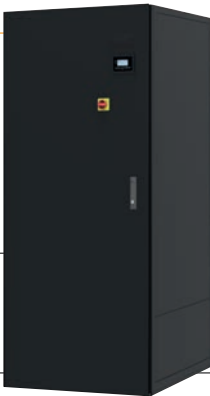
 **Lösung mit niedrigem Treibhauspotenzial**

Strenge Kontrolle von Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Umfassende Split-Lösung zur Aufrechterhaltung einer stabilen Temperatur und Luftfeuchtigkeit in kleinen kritischen Umgebungen wie Laboren, Museen und Archiven sowie Serverräumen.

SMART net – Lastenausgleich und unterbrechungsfreier Betrieb

Das System unterstützt eine erweiterte LAN-Konfiguration (Local Area Network) mit bis zu 12 Geräten in Kaskadenanordnung. Das SMART net-System gewährleistet eine präzise Klimaregelung durch intelligenten Lastausgleich und synchronisierte Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung. Integrierte Redundanz und automatisches Failover garantieren einen unterbrechungsfreien Betrieb und minimieren Ausfallzeiten.



Bis zu 12 Einheiten in Kaskade **x12**

Integrierte erweiterte Steuerung mit integriertem Modbus.
Das fortschrittliche Steuerungssystem bietet vollständige Modbus-Steuerung für optimale Leistung und einfacheren Zugriff auf Informationen. Ein vorausschauendes Sicherheitssystem verhindert unerwünschte Abschaltungen.

 **Breites Vollgrafik-LCD-Farbdisplay.**

Produktkonfigurationen																	
Modell – Aufwärtsströmung (T-OPZ)	0071AA-E001	0111AA-E001	0121AA-E001	0141AA-E001	0211AA-E001	0071AA-E002	0111AA-E002	0121AA-E002	0141AA-E002	0211AA-E002	0121AA-E003	0071AA-E004	0111AA-E004	0121AA-E004	0141AA-E004	0211AA-E004	0211AA-E005
Modell – Abwärtsströmung (T-UPZ)	0071AA-E001	0111AA-E001	0121AA-E001	0141AA-E001	0211AA-E001	0071AA-E002	0111AA-E002	0121AA-E002	0141AA-E002	0211AA-E002	0121AA-E003	0071AA-E004	0111AA-E004	0121AA-E004	0141AA-E004	0211AA-E004	0211AA-E005
Luftbefeuchter	3 kg/h	—	—	—	—	—	□	□	□	□	—	□	□	□	□	□	—
	8 kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	—	—	—	—	—	□
Modulierender Heizkörper	6 kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	□	□	□	—	—
	9 kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	□

NEU! P-Serie – Perimetral · R32

Erste Komplettlösung für kritische Umgebungen bis zu 21 kW.

- Closecontrol-Lösung für präzise Kühlung
- Strenge Kontrolle von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Version mit Luftbefeuchter und modulierendem Heizgerät



Größen			71	111	121	141	211	211
Innengerät	Aufwärtsströmung	T-OPZ	0071AA-E004	0111AA-E004	0121AA-E004	0141AA-E004	0211AA-E004	0211AA-E005
Innengerät	Abwärtsströmung	T-UPZ	0071AA-E004	0111AA-E004	0121AA-E004	0141AA-E004	0211AA-E004	0211AA-E005
Kühlleistung ¹	kW		7,44	9,92	12,50	14,71	20,47	20,47
Sinnvolle Kühlleistung ¹	kW		6,89	8,41	10,67	12,60	20,47	20,47
EER ²			3,52	3,13	2,79	2,61	2,38	2,38
Luftmenge	m³/h		2.200	3.500	3.500	3.500	7.000	7.000
Schalldruckpegel								
		dB(A)	51	59	59	59	56	56
Abmessungen	Höhe	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Breite	mm	750	750	750	750	860	860
	Tiefe	mm	600	600	600	600	880	880
Gesamtgewicht	kg		150	200	205	205	225	225
Ventilator								
Ventilator typ			EG	EG	EG	EG	EG	EG
Menge			1	1	1	1	1	1
Stromversorgung	Spannung	V	230	400	400	400	400	400
	Phase		Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
	Häufigkeit	Hz	50	50	50	50	50	50
Maximale Leistungsaufnahme	kW		0,50	1,10	1,10	1,10	1,50	1,50
Maximaler Luftdurchsatz	m³/h		2600	3500	3500	3500	8000	8000
Maximaler Druck	Pa		700	570	570	570	900	900
Luftbefeuchter								
Luftbefeuchter	kg/h		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0
Menge			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Zylindervolumen	l		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,4
Momentaner Versorgungsdurchfluss	l/min		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Momentane Abflussmenge	l/min		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Heizung								
Maximale Leistung	kW		6	6	6	6	9	9
Stromversorgung	Spannung	V	400	400	400	400	400	400
	Phase		Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
	Häufigkeit	Hz	50	50	50	50	50	50
Maximaler Strom	A		11,3	11,3	11,3	11,3	17,0	17,0
PACi NX Außenkombination			Einphasig	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—
			Dreiphasig	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8
Innengerät T-OPZ	Bestell-Nr.		758.3443	758.3444	758.3445	758.3446	758.3447	758.3453
Innengerät T-UPZ	Bestell-Nr.		758.3448	758.3449	758.3450	758.3451	758.3452	758.3454
Außengerät Einphasig	Bestell-Nr.		758.3137	758.3139	758.3140	758.3141	—	—
Außengerät Dreiphasig	Bestell-Nr.		758.3138	758.3139	758.3140	758.3141	758.3228	758.3228

1) Die Leistung bezieht sich auf: Innenraumtemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Außenraumtemperatur 35 °C; Kältemittel R32; Die angegebene Leistung berücksichtigt nicht die von den Ventilatoren erzeugte Wärme, die zur thermischen Belastung des Systems hinzugerechnet werden muss. 2) EER [Energieeffizienzverhältnis] = Gesamtkühlleistung / Eingangsleistung des PACi NX-Kondensators + Eingangsleistung der Ventilatoren und des CRAC-Innengeräts. 3) Außengerät tiefer gelegen / Außengerät höher gelegen. 4) Rohrlänge bis zu 30 m.

PACi NX Außenkombination

Einphasiges Außengerät			U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—
Dreiphasige Außeneinheit			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8
Stromversorgung	Einphasig	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—
	Dreiphasig	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen (Hi)	dB(A)	48/50	52/52	55/55	54/54	57/63
Schallleistung	Kühlen / Heizen (Hi)	dB(A)	65/67	70/70	73/73	74/74	76/82
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
Nettogewicht	1-phasig / 3-phasig	kg	66/66	84/82	86/84	86/84	—/109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	Zoll (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
	Sauggasleitung	Zoll (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	7/8(22,22)
Leitungslänge	Min – Max	m	5 – 60	5 – 100	5 – 100	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AGabwärts	Max	m	15/30 ³	15/30 ³	15/30 ³	15/30 ³	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45	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
Betriebsbereich	Kühle Min. – Max.	°C	-15 ~ +52	-20 ⁴ ~ +52	-20 ⁴ ~ +52	-20 ⁴ ~ +52	-15 ~ +52
	Wärme Min. – Max.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35
Elektrische Informationen (Stromversorgung im Außenbereich)		kW	7,1	10,0	12,5	14,0	25,0
Empfohlene Sicherung	Einphasig	A	25	35	40	40	—
	Dreiphasig	A	16	16	16	16	30
Anschluss rein / raus.	Einphasig	mm²	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5	—
	Dreiphasig	mm²	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5	—
Außengerät Einphasig		Bestell-Nr.	758.3137	758.3139	758.3140	758.3141	—
Außeneinheit Dreiphasig		Bestell-Nr.	758.3138	758.3139	758.3140	758.3141	758.3228

R22-Umrüttlösung: schnell, einfach, kosteneffektiv

Wichtiger Beitrag zum Schutz der Ozonschicht vor weiterer Schädigung

Häufig wird gesagt, die Gesetzgebung bestimme unser ganzes Leben. Doch manchmal kann sie auch Leben retten. Der R22-Ausstieg gehört zu diesen Fällen: Seit dem 01.01.2010 ist das Inverkehrbringen von R22 als Neuware innerhalb der EU untersagt.



Panasonic leistet seinen Beitrag

Auch Panasonic leistet dabei seinen Beitrag: Wohl wissend, dass zur Zeit überall finanzielle Engpässe herrschen, hat Panasonic eine saubere und kostengünstige Lösung gefunden, mit der diese neue Gesetzgebung mit minimalen Auswirkungen auf die Geschäftsabläufe und Finanz-ressourcen umgesetzt werden kann. Panasonic hat eine saubere und kosteneffektive Lösung entwickelt, damit diese Gesetzgebung für Ihr Unternehmen zu einer weniger großen finanziellen Belastung wird.

Mit der Umrüttlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R22- oder R410A-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.

Warum umrüsten?

Umrüttlösung von Panasonic: schnell, einfach, kosteneffektiv

Obwohl bei der Installation der Umrüttlösung eventuell verschiedene Ölsorten vermischt werden, besteht keine Gefahr für Beschädigungen der Geräte, da das Kältemaschinenöl von Panasonic mit den meisten gängigen Kälteölsorten nicht reagiert

Nutzung vorhandener Rohre – Auslegung und Installation

Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen.

Unter bestimmten Bedingungen können die vorhandenen Kältemittelleitungen der PACi NX-Außengerätebaureihen PZH und PZ ohne Reinigung weiter genutzt werden. Dazu muss sichergestellt werden, dass die Anforderungen erfüllt sind, die in den Abschnitten „Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen“, „Vorgehensweise bei der Umrüstung“ und „Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen“ genannt sind. Außerdem müssen die Leitungen gemäß den Abschnitten „Sicherheit“ und „Reinigung“ geprüft werden.

1. Voraussetzungen

Wenn im Bestandssystem ein anderes Kältemittel als R22, R407C oder R410A/R32 verwendet wird, können die vorhandenen Kältemittelleitungen nicht weiter genutzt werden.
Wenn das Bestandssystem einen anderen Zweck als die Klimatisierung hatte, können die bestehenden Leitungen nicht verwendet werden.

2. Sicherheit

Wenn die vorhandenen Rohrleitungen Undichtigkeiten, Risse oder Korrosion aufweisen, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
Wenn sich anhand des Ablaufplans ergibt, dass die vorhandenen Rohrleitungen nicht für die weitere Nutzung geeignet sind, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
Bei einem Dual-, Trio- oder Quattro-System dürfen nur die speziell für R32 vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.

Für die Überprüfung der Rohrleitungen auf Beschädigungen und die Beurteilung ihrer Druckfestigkeit für die weitere Nutzung ist der zuständige Fachbetrieb verantwortlich. Für Schäden übernimmt Panasonic keine Haftung. Da der Betriebsdruck von R32 im Vergleich zu R22 bzw. R410A höher ist, können die vorhandenen Rohrleitungen bei mangelnder Druckfestigkeit im schlimmsten Fall bersten.

So können Altanlagen problemlos umgerüstet werden. Abgesehen von bestimmten Ausnahmen gelten dabei nicht einmal herstellerspezifische Einschränkungen für die Geräte, die wir ersetzen.

Durch Installation eines neuen hochleistungsfähigen R32-Systems von Panasonic ergibt sich im Vergleich zu den R22-Altssystemen eine Senkung der Betriebskosten um ca. 30 %.

Die Umrüstung erfolgt in drei einfachen Schritten:

1. Prüfen der Leistung des Systems, das ersetzt werden soll.
2. Auswahl des als Ersatz am besten geeigneten Systems aus der Produktpalette von Panasonic.
3. Befolgen der entsprechenden technischen Anweisungen.
... so einfach geht das!

- Keine Einschränkung auf bestimmte Modelle: Alle Panasonic PACi-Geräte sind für den Einsatz mit R22-Kältemittelleitungen geeignet
- Begrenzung auf 33 bar: Wenn die Wandstärke der vorhandenen Leitungen zu dünn oder nicht exakt bekannt ist, muss der maximale Betriebsdruck aus Sicherheitsgründen in der Software des Außengeräts auf 33 bar begrenzt werden

3. Reinigung

- Wenn ein anderes als die nachfolgend aufgeführten Kältemittelöle verwendet wurde, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.
 - Mineralöle, z. B. Suniso, FIORE S, MS
 - Synthetiköle, z. B. Alkylbenzolöle (HAB), Esteröle, Etheröle (nur PVE)

Bei Gaswärmepumpen müssen die vorhandenen Rohrleitungen immer sorgfältig gereinigt werden.

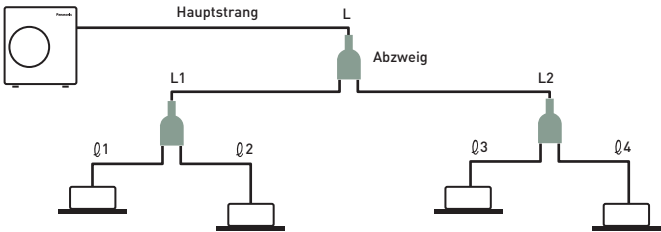
- Wenn die bisherigen Außen- und Innengeräte endgültig entfernt werden, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.
- Wenn verfärbtes Öl oder Rückstände in den vorhandenen Rohrleitungen zurückbleiben, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden. Siehe auch „Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl“ in Tabelle 3.
- Wenn im vorhandenen System jemals ein Verdichter-Burn-out stattgefunden hat, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.

Bei weiterer Nutzung der vorhandenen Rohrleitungen ohne vorherige Reinigung können nach der Umrüstung Störungen auftreten.



Hinweise zur Umrüstung von Dual-, Trio- und Quattro-Systemen

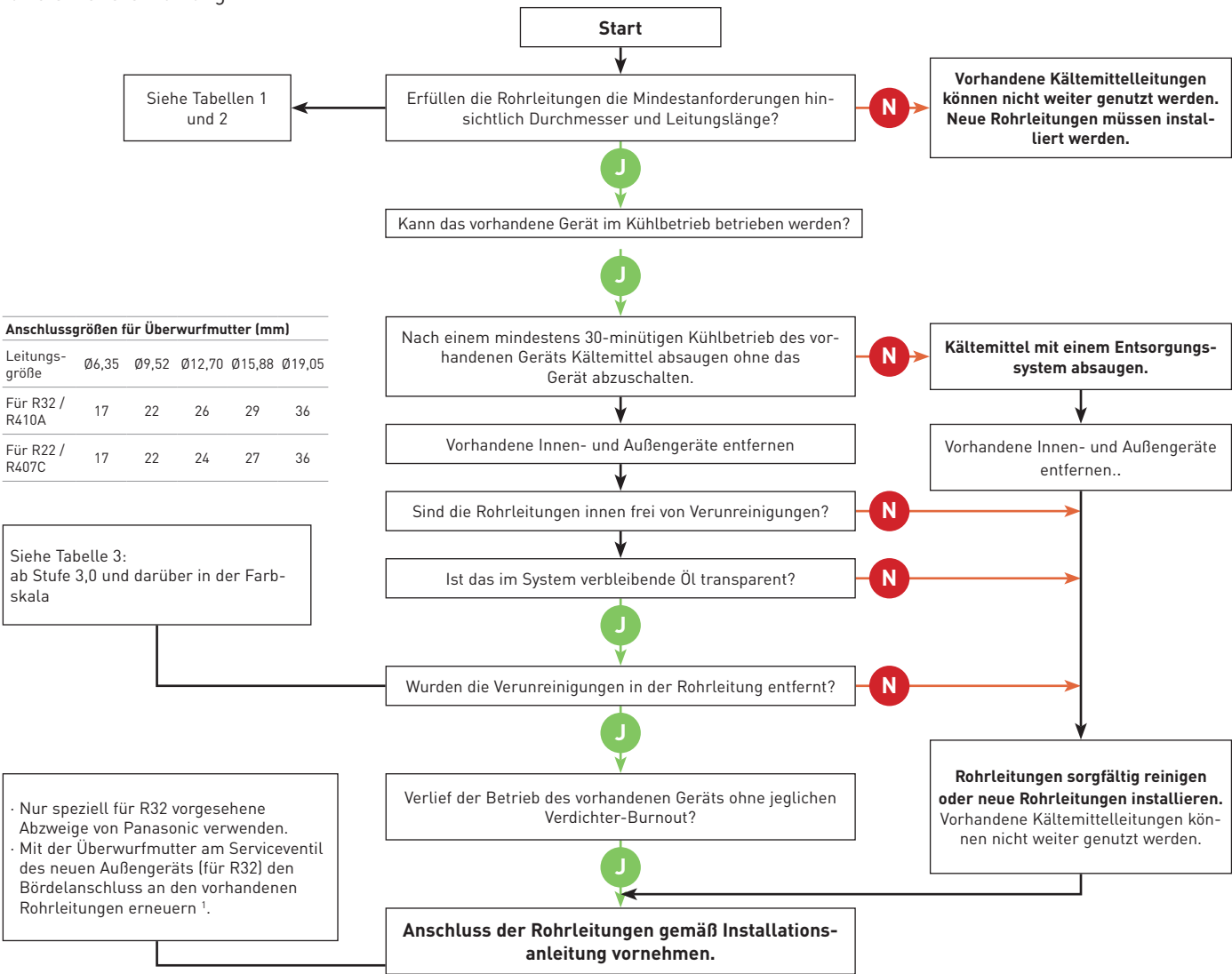
Abweichende Rohrleitungsdurchmesser sind nur für den Hauptstrang L zulässig. Falls die Rohrweite der Abzweigstränge abweicht, müssen dort neue Rohrleitungen mit Standard-Durchmesser installiert werden. Dabei dürfen nur die speziell für R32 vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.



Hinweise zur Umrüstung von Dual-, Trio- und Quattro-Systemen		
Gerätegröße	Standard-Ø Flüssigkeitsleitung (mm)	Standard-Ø Gasleitung (mm)
5,0 kW	Ø 6,35	Ø 12,70
6,0 bis 14,0 kW	Ø 9,52	Ø 15,88
20,0 kW	Ø 12,70	Ø 22,22
25,0 kW	Ø 12,70	Ø 22,22

Vorgehensweise bei der Umrüstung

Anhand des folgenden Ablaufplans für die Umrüstung lässt sich ermitteln, ob die vorhandenen Rohrleitungen weiter genutzt werden können oder neue Rohrleitungen installiert werden müssen. PACi NX-Außengerätebaureihen PZH und PZ: Ablaufplan zur Beurteilung der Materialkriterien von vorhandenen Rohrleitungen für die weitere Nutzung



1) Wichtiger Hinweis: Um Kältemittelgasleckagen zu vermeiden, dürfen vorhandene Bördelanschlüsse nicht weiterverwendet werden, sondern müssen auf jeden Fall erneuert werden.

Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen

Anhand der folgenden Tabelle lässt sich ermitteln, ob eine weitere Nutzung der vorhandenen Kältemittelleitungen möglich ist. Für alle sonstigen Kriterien (z. B. maximale Höhendifferenz zwischen Außen- und Innengerät) gelten dieselben Anforderungen wie bei herkömmlichen Kältemittelleitungen.

Tabelle 1: Zulässige Materialmindestwerte für weitere Nutzung vorhandener Rohrleitungen								
Material gem. EN 12735-1		R220				R250 und R290		
Außendurchmesser (mm)		Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40
Wandstärke (mm)		0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00

Hinweis: Die weitere Verwendung von Rohrleitungen mit 19,05 mm, 22,22 mm, 25,4 mm und 28,58 mm ist bei Material „R220“ nicht möglich. In diesem Fall ist ein Wechsel zum Material „R250“ oder „R290“ erforderlich.

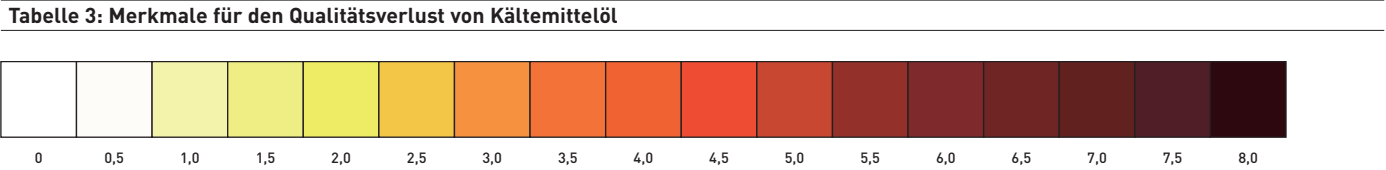
Tabelle 2.1: Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen (2,5 bis 14,0 kW)									
Flüssigkeitsleitung (mm)		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Sauggasleitung (mm)		Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PZH3	3,6 bis 6,0 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 15	✗	Standard 40 m (30 m)	✗	✗	✗	✗	✗
	2,5 kW	Angaben lagen bei Drucklegung noch nicht vor							
	3,6 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 10	✗	Standard 15 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗
	5,0 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 15	✗	Standard 20 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗
	6,0 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 15	✗	Standard 30 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗
PZ3	7,1 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 17	✗	✗	Standard 40 m (10 m)	✗	✗	✗	✗

Flüssigkeitsleitung (mm)		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Sauggasleitung (mm)		Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PZH3	7,1 kW	✗	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
	10,0 bis 14,0 kW	✗	✗	✗	✗	Standard 85 m (30 m)	⊙ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m)		20			45			80	
PZ3	10,0 bis 14,0 kW	✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)

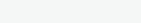
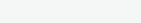
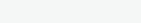
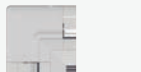
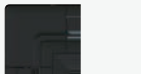
Hinweise zur Nutzung der Tabelle (Beispiel): Für die Gerätegröße 71 gelten folgende Standard-Durchmesser: 9,52 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas). Andere Kombinationen von Leitungsdurchmessern führen zu Einschränkungen: bei 9,52 mm (Flüssig) / 12,7 mm (Gas) zu einer verminderten Kühlleistung und bei 12,7 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas) zu einer verringerten Leitungslänge.

Tabelle 2.2: Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen (20,0 und 25,0 kW)										
Flüssigkeitsleitung (mm)		Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Gasleitung (mm)		Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40
PZH4	20,0 und 25,0 kW	✗	✗	✗	▽ 100 m (30 m)	PACi NX Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m)		✗	✗	✗	80	80	80	120	120	120

⊙ Zulässig □ Verringerte Leitungslänge 50 m Maximale Gesamtleitungslänge (50 m) Vorgefüllte Leitungslänge für ein Single-Split-System
▽ Verminderte Kühlleistung ✗ Unzulässig



Zubehör und Steuerungen

Ablaufstutzen-Sets		
	Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 3,6 bis 7,1 kW	CZ-50DRS1758.1795
	Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 10,0 bis 14,0 kW	CZ-140DRS1758.1796
Abzweige und Verteiler		
	Abzweigsatz (Leistung nach Abzweig bis 22,4 kW)	CZ-P224BK2BM758.1529
	Abzweigsatz (für Geräte von 22,4 bis 68 kW)	CZ-P680BK2BM758.1530
	Verteilersatz	CZ-P3HPC2BM758.1740
Zubehör für Außengeräte		
	Untergestell für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm	PAW-GRDSTD40Auf Anfrage
	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell PAW-GRDSTD40 für Außengeräte	PAW-WTRAYAuf Anfrage
	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 600x95x130 mm Tragfähigkeit: 500 kg	PAW-GRDBSE20758.1858
	Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1 100 mm breiter Kondensatwanne	PAW-GRDSTD1100Auf Anfrage
Deckenblenden		
	NEU! Deckenblende für 4-Wege-Kassette 60 x 60, weiß (RAL9003).	CZ-KPY4W758.3809
	NEU! Deckenblende für 4-Wege-Kassette 60 x 60, graphitschwarz (RAL 9011).	CZ-KPY4B758.3810
	Standard-Deckenblende für 4-Wege-Kassette 90x90, weiß (RAL9003).	CZ-KPU3758.1876
	Econavi-Deckenblende für 4-Wege-Kassette 90 x 90, weiß (RAL9003).	CZ-KPU3A758.1877
	Standard-Deckenblende für 4-Wege-Kassette 90x90, graphitschwarz (RAL9011).	CZ-KPU3B758.1969
Sensoren		
	Econavi-Sensor	CZ-CENSC1758.1720
	Temperatur-Fernsensor	CZ-CSRC3758.1721
	Außenluftanschluss-Set	CZ-FDU3+758.1721 CZ-ATU2758.1752

Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation



BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	PAW-APF800F758.3720
BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	PAW-APF1000F758.3721
BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	PAW-APF1400F758.3722

Luftkammern



Luftausblaskammer für S-3650PF3E	CZ-56DAF2758.1588
Luftausblaskammer für S-6071PF3E	CZ-90DAF2758.1589
Luftausblaskammer für S-1014PF3E	CZ-160DAF2758.1590
Luftausblaskammer für S-200PE4E und S-200PE3E5B	CZ-TREMIESPW705758.2716
Luftausblaskammer für S-250PE4E und S-250PE3E5B	CZ-TREMIESPW706758.1598

Bedieneinheiten für Hotelanwendungen



Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, weiß	PAW-RE2C4-MOD-WH758.2634
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß	PAW-RE2D4-WH758.2636



Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, schwarz	PAW-RE2C4-MOD-BK758.2635
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz	PAW-RE2D4-BK758.2637

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten



Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 24 V DC	PAW-WMS-DCAuf Anfrage
Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 230 V AC	PAW-WMS-ACAuf Anfrage



Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 24 V DC	PAW-CMS-DCAuf Anfrage
Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 230 V AC	PAW-CMS-ACAuf Anfrage



24-V-Stromversorgung	PAW-24DCAuf Anfrage
----------------------	---------------------



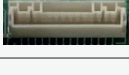
Tür- bzw. Fensterkontakt	PAW-DWCAuf Anfrage
--------------------------	--------------------

Commercial Smart Edge

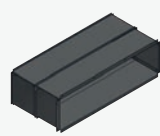


Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 4 Innengeräte.	PAW-CSE-1B758.3816
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 10 Innengeräten.	PAW-CSE-2B758.3817
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 25 Innengeräten.	PAW-CSE-5B758.3818
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 50 Innengeräten.	PAW-CSE-10758.3819
Gateway für Commercial Smart Edge – unterstützt bis zu 100 Innengeräten.	PAW-CSE-20758.3820

Zentrale Bedieneinheiten			
	Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer	CZ-64ESMC3	758.1722
	Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	CZ-ANC3	758.2573
	Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten und mietparteibezogenen Energieverbrauchsabrechnung	CZ-256ESMC3	758.2121
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	758.5025
	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-64	758.5026
	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-128	758.5027
Interfaces			
	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	CZ-CAPWFC2	758.3723
	KNX-Interface (Intesis)	PAW-RC2-KNX-1i	758.1585
	Modbus-RTU-Interface (Intesis)	PAW-RC2-MBS-1	758.1586
	Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen (Intesis)	PAW-RC2-MBS-4	758.1813
	BACnet-IP/MSTP-Interface (Intesis)	PAW-RC2-BAC-1	758.2120
	KNX-Interface (Airzone)	PAW-AZRC-KNX-1	758.5024
	Modbus-RTU-Interface (Airzone)	PAW-AZRC-MBS-1	758.5022
	BACnet-IP/MSTP-Interface (Airzone)	PAW-AZRC-BAC-1	758.5023
	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi NX- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen	CZ-CAPRA1	758.1801
Zentrale Steuereinheiten für den Anschluss an bauseitige Steuerungen			
	Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte	CZ-CAPC4	Auf Anfrage
	Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten	CZ-CAPBC2	758.1576
	Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.	CZ-CFUNC2	758.1811

Einzel-Fernbedienungen			
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	CZ-RTC6W	758.3698
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	CZ-RTC6WBL	758.3699
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	CZ-RTC6WBLW2	758.3719
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	CZ-RTC6	758.2695
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	CZ-RTC6BL	758.2696
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	CZ-RTC6BLW2	758.3718
	Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	CZ-RTC5B	758.2554
	Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte	CZ-RWS3	758.2592
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)	CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W	758.2592 758.3824
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	758.2592 758.2680
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	758.2592 758.2605
	Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	758.2605 758.2611
Zusatzplatinen			
	Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10	PAW-T10	758.1723
	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Systemen, für PACi NX und ECOi	PAW-PACR4	758.3741
	Steckverbinder für den Anschluss an die Platine von PACi NX-Innengeräten zur Bereitstellung von OPT-Funktionen	PAW-OPT-NX	758.3700
Steckverbinder			
	Anschlusstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen	CZ-T10	758.1604
	Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts	PAW-FDC	758.1605
	Anschlusstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen	PAW-OCT	758.1606
	Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang	PAW-EXCT	758.1607
	Optionskabelbaum für PAW-OCT und PAW-FDC, bietet Option, Lüfterantriebs und EXCT-Funktionen. Für PACi NX-Innengeräte PE4 und PK4.	PAW-OPT-MZ	Auf Anfrage

Jet-Air-Stream-Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen			
	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P	PCZ-AHRX0051	758.3346
	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P	PCZ-AHRX0052	758.3347
	Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)	PCZ-AHRX0061	758.3348
	Zuluftausblasgitter für Luftkanäle	PCZ-AHRX0071	758.3349
Zubehör für Mehrzonen-Kanalgeräte			
	Kabelfernbedienungen mit Modbus für PACi NX Multizone systeme S-7110PQ41E / S-1014PQ51E	PCZ-EEB749	Auf Anfrage
	Abluftplenum mit 4 runden Einlässen (DN 160 mm); für Modell S-7110PQ41E	PCZ-AHRD0468	Auf Anfrage
	Abluftplenum mit 5 runden Einlässen (DN 160 mm); für Modell S-1014PQ51E	PCZ-AHRD0469	Auf Anfrage
	Rückschlagklappe	PCZ-AHRD0519	Auf Anfrage
	90°-Plenum für Luftführung; geeignet für S-7110PQ41E	PCZ-AHRD0524	Auf Anfrage
	90°-Plenum für Luftführung; geeignet für S-1014PQ51E	PCZ-AHRD0525	Auf Anfrage
	Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-7110PQ41E	PCZ-AHRD0534	Auf Anfrage
	Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-1014PQ51E	PCZ-AHRD0535	Auf Anfrage
	Gitter für Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-7110PQ41E	PCZ-AHRD0544	Auf Anfrage
	Gitter für Teleskop-Set (153 mm – 270 mm) für Anschluss auf der Luftansaugseite für Modell S-1014PQ51E	PCZ-AHRD0545	Auf Anfrage
	Isolierte Plenum für horizontale oder vertikale Zu- und Abluft für Modell S-7110PQ41E	PCZ-AHRA0708	Auf Anfrage
	Weißes Aluminium-Zuluftgitter mit doppelter Lamellenreihe (450x225 mm) für Modell S-7110PQ41E	PCZ-AHRA0709	Auf Anfrage
	Weißes Aluminium-Abluftgitter mit herausnehmbarem Filter (450x225 mm) für Modell S-7110PQ41E	PCZ-AHRA0710	Auf Anfrage
	Ersatz-Umwälzfilter-Kit geeignet für Modell S-7110PQ41E	PCZ-AHRD0494	Auf Anfrage
	Ersatz-Umwälzfilter-Kit geeignet für Modell S-1014PQ51E	PCZ-AHRD0495	Auf Anfrage
	Plenum-Set für Außenluftanschluss mit Klappe für Umluft für Modell S-7110PQ41E	PCZ-AHRD0642	Auf Anfrage
	Plenum-Set für Außenluftanschluss mit Klappe für Umluft für Modell S-1014PQ51E	PCZ-AHRD0643	Auf Anfrage

	Plenum-Kit für Außenluftanschluss mit Klappe für Modell S-7110PQ41E	PCZ-AHRD0654	Auf Anfrage
	Plenum-Kit für Außenluftanschluss mit Klappe für Modell S-1014PQ51E	PCZ-AHRD0655	Auf Anfrage
	90°-Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe für Modell S-7110PQ41E	PCZ-AHRD0659	Auf Anfrage
	90°-Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe für Modell S-1014PQ51E	PCZ-AHRD0660	Auf Anfrage
	Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe; für P-FSN45, P-FSQ60 und S-7110PQ41E	PCZ-AHRD0664	Auf Anfrage
	Teleskop-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe; für P-FSN55, P-FSQ75 und S-1014PQ51E	PCZ-AHRD0665	Auf Anfrage
	Gitter für TS-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe; für P-FSN45, P-FSQ60 und S-7110PQ41E	PCZ-AHRD0669	Auf Anfrage
	Gitter für TS-Kit. Für Plenum für Außenluft-Kit mit Klappe; für P-FSN55, P-FSQ75 und S-1014PQ51E	PCZ-AHRD0670	Auf Anfrage

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die PACi NX- und VRF-Systeme von Panasonic wurden von Eurovent ¹ zertifiziert. Bei der Eurovent-Zertifizierung werden u. a. die Leistungsangaben für Heiz- und Kühltssysteme in unabhängigen Laboren nach europäischen Normen überprüft. Anhand der Ergebnisse können Kunden und Fachplaner die Energieeffizienz der Geräte vollkommen transparent miteinander vergleichen.

PACi NX – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX-Serie Elite Wandgeräte – PK4 R32									
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Innengerät			S-2545PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,50	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		7,70	8,00	7,10	6,60	6,60	6,60	6,60
	Qce	kWh/a	160,00	219,00	301,00	377,00	377,00	504,00	504,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,50	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,79	1,22	1,63	1,89	1,89	2,79	2,79
	EER		4,43	4,10	3,74	3,76	3,76	3,41	3,41
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,10	4,50	4,60	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		4,70	4,60	4,70	4,60	4,60	4,10	4,10
	Qhe	kWh/a	924,00	1369,00	1370,00	1583,00	1583,00	2731,00	2731,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	7,80	7,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,94	1,39	1,70	1,95	1,95	2,44	2,44
	COP		4,26	4,03	4,12	4,00	4,00	3,89	3,89
Schallleistungspegel	Lw0 env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2269	758.2270	758.2271	758.3137	758.3138	758.3286	758.3139
Innengerät	Bestell-Nr.		758.3397	758.3398	758.3398	758.3398	758.3398	758.3398	758.3398

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	4,7	6,00
	SEER		7,30	7,00	6,70
	Qce	kWh/a	171,00	235	314,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	4,7	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	Lw0 env	dB(A)	62	64	65
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2269	758.2270	758.2271
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2366	758.2367	758.2368

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32								
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50
	SEER		8,90	8,60	8,00	7,70	7,70	7,80
	Qce	kWh/a	142,00	203,00	263,00	323,00	323,00	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
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,66	1,16	1,48	1,75	1,75	2,15
	EER		5,45	4,31	4,05	4,06	4,06	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
	SCOP		5,10	4,90	4,80	4,80	4,80	4,90
	Qhe	kWh/a	988,00	1286,00	1371,00	1517,00	1517,00	2286,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,74	1,32	1,74	1,86	1,86	2,24
	COP		5,41	4,24	4,02	4,30	4,30	5,00
Schallleistungspegel	Lw0 env	dB(A)	62	64	65	65	65	69
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2269	758.2354	758.2355	758.2355	758.2355	758.2356

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX-Serie Elite Deckenunterbaugeräte – PT3 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	Lw0 env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2269	758.2270	758.2271	758.3137	758.3138	758.3286	758.3139
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2362	758.2362	758.2363	758.2363	758.2363	758.2364	758.2364

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
Innengerät			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50
	SEER		6,80	6,10	7,10	7,10	7,10	7,40
	Qce	kWh/a	185,00	287,00	281,00	332,00	332,00	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
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,85	1,46	1,55	1,82	1,82	2,32
	EER		4,24	3,42	3,68	3,74	3,74	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
	SCOP		4,50	4,20	4,40	4,70	4,70	4,30
	Qhe	kWh/a	1120,00	1333,00	1495,00	1393,00	1394,00	2540,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	7,50	7,50	10,80
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,96	1,55	1,87	1,86	1,86	2,78
	COP		4,17	3,61	3,74	4,03	4,03	3,88
Schallleistungspegel	Lw0 env	dB(A)	62	64	65	65	65	69
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2269	758.2270	758.2271	758.3137	758.3138	758.3286
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2357	758.2357	758.2358	758.2358	758.2358	758.2359

Eurovent AC2-zertifizierte technische Daten: Big PACi NX Elite mit hohem statischen Druck, verdeckt – PE4 R32			
Außengerät		U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Innengerät		S-200PE4E	S-250PE4E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	19,00
	SEER		6,02
	Qce	kWh/a	237,80
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	19,00
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	5,93
	EER		3,20
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	14,50
	SCOP		3,85
	Qhe	kWh/a	151,10
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	22,40
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	6,31
	COP		3,55
Schallleistungspegel	Lw0 env	dB(A)	—
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3227
Innengerät	Bestell-Nr.		758.3305

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 NX – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX-Serie Standard Wandgeräte – PK4 R32									
Außengerät		U-25PZ3E5		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät		S-2545PK4E		S-2545PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	2,50	3,50	5,00	6,10	6,90	9,00	9,00
	SEER		6,60	6,80	7,20	7,00	6,00	6,20	6,20
	Qce	kWh/a	133,00	181,00	243,00	305,00	402,00	508,00	508,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	2,50	3,50	5,00	6,10	6,90	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,57	0,90	1,47	1,71	2,10	2,79	2,79
	EER		4,39	3,89	3,40	3,57	3,29	3,23	3,23
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,50	2,60	4,00	4,60	5,20	8,80	8,80
	SCOP		4,20	4,40	4,40	4,60	4,40	4,00	4,00
	Qhe	kWh/a	833,00	827,00	1271,00	1400,00	1654,00	3080,00	3080,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	2,80	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,62	0,88	1,19	1,43	1,73	2,36	2,36
	COP		4,52	4,09	4,20	4,27	4,10	3,81	3,81
Schallleistungspegel	Lw0 env	dB(A)	64	64	64	64	66	70	70
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2280	758.2281	758.2282	758.3201	758.3202	Auf Anfrage	758.2288
Innengerät	Bestell-Nr.		758.3397	758.3397	758.3398	758.3398	758.3398	758.3398	758.3398

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32						
Außengerät			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Innengerät			S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	2,50	3,60	4,7	6,00
	SEER		6,50	6,70	7,30	6,80
	Qce	kWh/a	134,00	188,00	226	305,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	2,50	3,60	4,7	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	Lw0 env	dB(A)	64	64	64	64
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2280	758.2281	758.2282	758.3201
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2365	758.2366	758.2367	758.2368

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	Lw0 env	dB(A)	64	64	64	66	70	70
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2281	758.2282	758.3201	758.3202	Auf Anfrage	758.2288
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2354	758.2354	758.2355	758.2355	758.2356	758.2356

Eurovent AC1-zertifizierte technische Daten: PACi NX-Serie Standard Deckenunterbaugeräte – PT3 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
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2281	758.2282	758.3201	758.3202	Auf Anfrage	758.2288
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2362	758.2362	758.2363	758.2363	758.2364	758.2364

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
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2281	758.2359	758.3201	758.3202	Auf Anfrage	758.2288
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2357	758.2357	758.2358	758.2358	758.2359	758.2359

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.



Außengeräte

Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme	118
2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 12,1 bis 15,5 kW R32	120
2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LE2 12,1 bis 15,5 kW R410A	122
ECOi EX-Reihe R32	124
2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 R32	126
3-Leiter-Systeme ECOi EX MF4 R32	130
2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2	134
3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3	140

Innengeräte

Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme	144
MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) R32 / R410A	147
MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32 / R410A	148
ML1 Zweiwege-Kassetten R410A	149
MD1 Einweg-Kassetten R410A	150
MF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32 / R410A	151
MM2 Superflache Kanalgeräte R32 / R410A	152
ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung R410A	153
MK3 Wandgeräte	154
MT2 Deckenunterbaugeräte R410A	156
MG1 Standtruhen R410A	157
MP2 Truhen mit Verkleidung R32 / R410A	158
MR2 Truhen ohne Verkleidung R32 / R410A	158
MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme R410A	159
Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung	160
ECOi 2-Leiter Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen	161

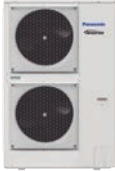
Ventilatoren

MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme R32	162
MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme R410A	164
ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung	166
HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung (ERV) und Direktverdampfung (DX) R32 / R410A	167
Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an ECOi 2-Leiter	168
air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät	169

Zubehör und Steuerungen

Abzweige und Verteiler für 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 und Mini-ECOi LZ/LE	174
Abzweige und Verteiler für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3	176
Nach Eurovent zertifizierte technische Daten	178

Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme

Seite	Außengeräte	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS	12 PS	14 PS	16 PS	18 PS	20 PS
118	Kältemittel R32 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 R32										
		U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	U-6LZ2E5 / U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8					
119	2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LE2/LE1 R410A										
		U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8					
120	Kältemittel R32 2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 R32										
					U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8				
121	Kältemittel R32 NEU 3-Leiter-Sys- teme ECOi EX MF4 R32										
					U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8				
122	2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 R410A										
				U-8ME2E8	U-10ME2E8		U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
123	3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 R410A										
				U-8MF3E8	U-10MF3E8		U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8		

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 (siehe S. 136) oder besonders platzsparende Kombinationen mit geringer Stellfläche (siehe S. 138). 2) Die MF3-Außengeräte sind untereinander frei kombinierbar (siehe S. 143).

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 Kältemittelleck-detektors/-alarms nur bei Bedarf



		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		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		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	54
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	45 / 45/47/49	45 / 46/48/50	45 / 45/47/49	45 / 46/48/50	45 / 47/49/51
	Heizen (Normal)	dB(A)	54	56	54	56	56
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69/72	70/74	69/72	70/74	72/75
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 980 x 370
Nettogewicht		kg	94	94	94	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	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)	15,88 (5/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge	m		90(180)	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)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32]	kg		2,7	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)	50 / 150 (130)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2291	758.2292	758.2294	758.2295	758.2296

ErP-relevante Angaben ⁴					
SEER ⁵		8,50	8,12	8,50	7,71
η _{s,c}	%	337,0	321,8	337,0	305,4
SCOP ⁵		5,05	4,61	5,05	4,59
η _{s,h}	%	199,0	181,4	199,0	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 = (η + 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
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2297	758.2298

ErP-relevante Angaben ⁴		
SEER ⁵		7,56
η _{s,c}	%	299,4
SCOP ⁵		4,59
η _{s,h}	%	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 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.



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.

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LE2 | 12,1 bis 15,5 kW | R410A

Mini-ECOi-Modelle (LE2) mit hervorragender Energieeffizienz und extrem kompaktem Gehäuse

- Optimierte Gerätekomponenten für beste SEER- und SCOP-Werte
- Geringe Leistungsverluste selbst bei längeren Leitungslängen
- Vorgefüllt mit Kältemittel für Leitungslängen bis 50 m
- Externe statische Pressung bis 35 Pa einstellbar
- Hocheffizienzmodus „HI-COP“
- 4-stufig einstellbarer Flüsterbetrieb



Einphasige Außengeräte (230V)			Dreiphasige Außengeräte (400V)				
Leistungsklasse [PS]		4	5	6	4	5	6
Außengerät		U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
Nennkühlleistung	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER ¹		4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
Betriebsstrom Kühlen	A	12,70	15,60	19,40	4,17	5,30	6,37
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Nennheizleistung	kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP ¹		5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
Betriebsstrom Heizen	A	11,60	16,80	18,20	3,78	5,34	5,93
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Maximale Stromaufnahme	A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Max. Leistungsaufnahme	kW	3,66	5,14	5,86	5,09	6,55	6,97
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ²		7 (10)	8 (10)	9 (12)	7 (10)	8 (10)	9 (12)
Externe statische Pressung	Pa	0–35	0–35	0–35	0–35	0–35	0–35
Luftmenge	m³/h	4140	4320	4440	4140	4320	4440
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	54	56	56
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46
	Heizen (Normal)	dB(A)	54	56	56	54	56
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75
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 980 x 370
Nettogewicht		kg	106	106	106	106	106
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm [Zoll]	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)
	Sauggasl.	mm [Zoll]	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge	m		150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (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 (max. Systemfüllmenge) R410A / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)	%		50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46	-10/ +46
	Heizen (min./max.)	°C	-20/ +18	-20/ +18	-20/ +18	-20/ +18	-20/ +18
Außengerät	Bestell-Nr.		758.1458	758.1459	758.1460	758.1482	758.1483
						758.1483	758.1484

ErP-relevante Angaben ³						
SEER ⁴		7,85	7,48	7,25	7,85	7,48
η _{s,c}	%	311,0	296,2	286,8	311,0	296,2
SCOP ⁴		4,87	4,40	4,24	4,87	4,40
η _{s,h}	%	191,8	172,9	166,7	191,8	172,9

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2)Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3)Die SEER//SCOP-Werte und η_{s,c}-/η_{s,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 = (n + Korrekturfaktor) x Primärenergiefaktor.

Für kleinere gewerbliche Anwendungen

Die Mini-ECOi-Geräte sind besonders für Eigentumswohnungen sowie für kleinere und mittelgroße Gebäude geeignet. Durch Einsatz von R410A und DC-Inverter-Technologie bietet Panasonic VRF-Systeme für einen neuen Wachstumsmarkt.

Extrem kompakte Gehäuse

Die Mini-ECOi-Geräte der Baureihe LE2 sind äußerst energieeffizient, und das im Vergleich zu den Vorgängermodellen extrem kompakte Gehäuse mit einer Höhe von nur 996 mm eröffnet flexiblere Installationsmöglichkeiten.



Internet-Steuerung: Optional.



2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LE1 | 22,4 bis 28,0 kW | R410A

Die kompakten Mini-VRF-Systeme sind genau die richtige Lösung für anspruchsvolle Anwendungen mit geringem Platzangebot.

- Flexible Leitungsführung mit einer max. Stranglänge bis 150 m und einer maximalen gleichwertigen Gesamtleitungslänge bis 300 m
- Hohe Energieeffizienz
- Bis zu 15 Innengeräte anschließbar (10-PS-Gerät bei Anschluss von 1,5-kW-Innengeräten)
- Geräuscharmer Betrieb (eines der leisesten Geräte am Markt, 3 Reduktionsstufen)
- Kühlbetrieb bei hohen Außentemperaturen bis 46 °C möglich
- Externe statische Pressung bis 35 Pa einstellbar



Dreiphasige Außengeräte (400 V)			8	10
Leistungsklasse [PS]			U-8LE1E8	U-10LE1E8
Nennkühlleistung	kW		22,4	28,0
EER ¹			3,80	3,11
Betriebsstrom Kühlen	A		9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		5,89	9,00
Nennheizleistung	kW		25,0	28,0
COP ¹			4,02	3,93
Betriebsstrom Heizen	A		10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		6,22	7,13
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A		1,00	1,00
Maximale Stromaufnahme	A		13,70	19,60
Max. Leistungsaufnahme	kW		9,16	13,10
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ²			15	15
Externe statische Pressung	Pa		0–35	0–35
Luftmenge	m³/h		9000	9600
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	60	63
	Kühlen (Flüster 1/2/3)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Heizen (Normal)	dB(A)	64	65
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	81/85	84/86
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	132	133
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsl.	mm [Zoll]	9,52 (¾) / 12,70 (½)	9,52 (¾) / 12,70 (½)
	Sauggasl.	mm [Zoll]	19,05 (¾) / 22,22 (1)	22,22 (¾) / 25,40 (1)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge	m		7,5–150/ 7,5–300	7,5–150/ 7,5–300
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m		50 [AG höher], 40 [AG tiefer]	50 [AG höher], 40 [AG tiefer]
Vorgefüllte Kältemittelmenge (max. Systemfüllmenge) R410A / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)	%		50 / 130	50 / 130
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10 / +46	-10 / +46
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / +18	-20 / +18
Außengerät	Bestell-Nr.		758.1425	758.1426

ErP-relevante Angaben ⁴		
SEER ⁵		6,27
η _{s,c}	%	247,9
SCOP ⁵		4,31
η _{s,h}	%	166,4

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Für den Heizbetrieb muss für die Haupt-Flüssigkeitsleitung je nach Innengerätekombination der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 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) 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 = (n + Korrekturfaktor) x Primärenergiefaktor.

Bis 35 Pa einstellbare externe statische Pressung

Dank der bis 35 Pa einstellbaren statischen Pressung und dem kompakten Gehäuse kann der Installationsort flexibel gewählt werden.

Hohe Leistung bei hohen Außentemperaturen

Der Kühlbetrieb ist bis 46 °C möglich; mit gleichbleibender Nennleistung bis 40 °C bei den 8-PS-Geräten und bis 37 °C bei den 10-PS-Geräten.



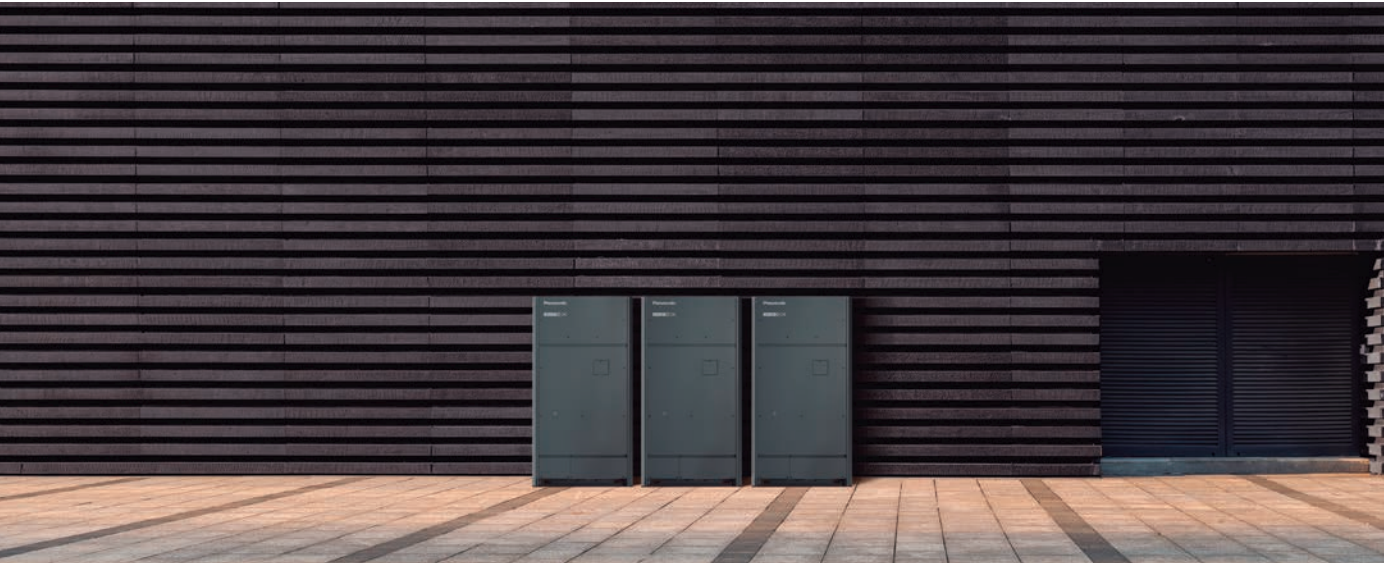
Internet-Steuerung: Optional.



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.

ECOi EX-Reihe R32

Extreme Effizienz, Qualität, kompakt.
Die ECOi EX-Serie mit dem Kältemittel R32 wurde erweitert, um die Umweltbelastung durch VRF-Systeme für dekarbonisierte Gebäude zu minimieren.



Die fortschrittliche R32-Technologie und das optimierte Design machen es zu einer nachhaltigen Alternative zu R410A.

Mit einem niedrigeren GWP und einer überlegenen Effizienz gewährleistet es Nachhaltigkeit während seiner gesamten Lebensdauer.



	2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1	3-Leiter-Systeme ECOi EX MF4
Leistungsbereich	8 HP – 48 HP	8 HP – 36 HP
Hohe saisonale Energieeffizienz ($\eta_{s,c} / \eta_{s,h}$)	310,1% – 172,4% ¹	308,3% – 171,0% ²
Großer Betriebsbereich	-25 °C (Heizen) / +52 °C (Kühlen)	-20 °C (Heizen) / +52 °C (Kühlen)
Flexible Installation der Rohrleitungen	1000 m	500 m

1) U-10MZ1E8. 2) U-10MF4E8.



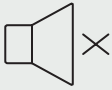
Zuverlässige Qualität – konform mit R32-Vorschriften ¹



Nachhaltigere Lösung ²



Platzsparende Aufstellung



Flüsterbetrieb bei gleichbleibend hoher Leistung

1) Die R32-Sicherheitseinrichtungen von Panasonic entsprechen den Normen IEC 60335-2-40 (Ausgabe 7.0) und EN 378 (ISO 5149). 2) Im Vergleich zu R410A-Systemen.

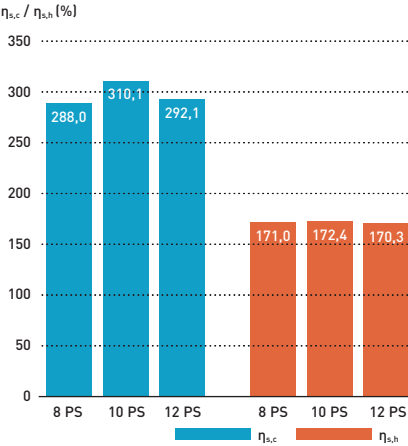
ECOi EX-Reihe R32.

Zu den Vorteilen gehören flexible Installationsmöglichkeiten und Kosteneinsparungen.

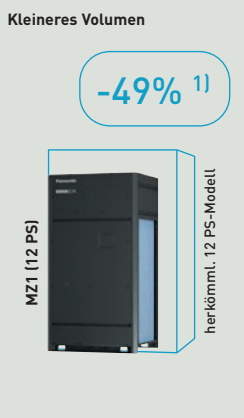
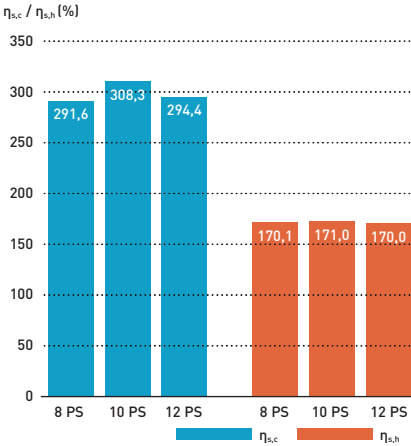
Kompakte Außengeräte mit hoher Energieeffizienz

Erheblich verringerte Schallpegel und ein leichtes Gehäuse erleichtern die Auslegung und Installation.

Saisonale Energieeffizienz der Baureihe MZ1



Saisonale Energieeffizienz der Baureihe MF4



1) 12-PS-Modell der Baureihe MZ1 mit R32 im Vergleich zu herkömmlichen Modellen der Baureihe ECOi EX mit R410A.
2) Gilt für das 8-PS- und 10-PS-Modell.

R32-Sicherheitseinrichtungen von Panasonic.

Alle für den sicheren Einsatz von R32 notwendigen Sicherheitseinrichtungen werden von Panasonic bereitgestellt. Panasonic berücksichtigt die Sicherheitsmaßnahmen, die bei Verwendung des Kältemittels R32 unter bestimmten Einsatzbedingungen gemäß den aktuellen Normen erforderlich sind.

Die Sicherheitseinrichtungen entsprechen den Normen EN 378 (ISO 5149) und IEC 60335-2-40 (Ausgabe 7.0).

Kältemitteldetektor CZ-CGLSC2

R32-Kältemittelleckdetektor für Vierwege-Kassetten (90x90), Rastermaß-Kassetten (60x60) und Wandgeräte.



2-Leiter-Sicherheitsventilsatz – CZ-P1160SVK.

2-Leiter-Sicherheitsventil zum Absperrn nur des Bereichs, in dem ein Kältemittelleck auftritt, anstelle des gesamten Systems.



Kältemittelalarm CZ-CGLALC1

R32-Kältemittelleckalarm für Kanalgeräte für flexible Installation und superflache Kanalgeräte.



3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox mit Sicherheitsventil t – CZ-P1160SVHR.

Einzel-Wärmerückgewinnungsbox für das 3-Leiter-System ECOi EX. Das Sicherheitsventil steuert nur die Abschaltung der Zone, in der ein Kältemittelleck auftritt, anstatt das gesamte System abzuschalten.



Externe Stromversorgung PAW-16DC-ALC1

Externe 16-V-Stromversorgung (konform mit EN 378), einschließlich eines Leckwarners für die Fernalarmierung. Der Leckalarm kann ausgeschaltet werden.

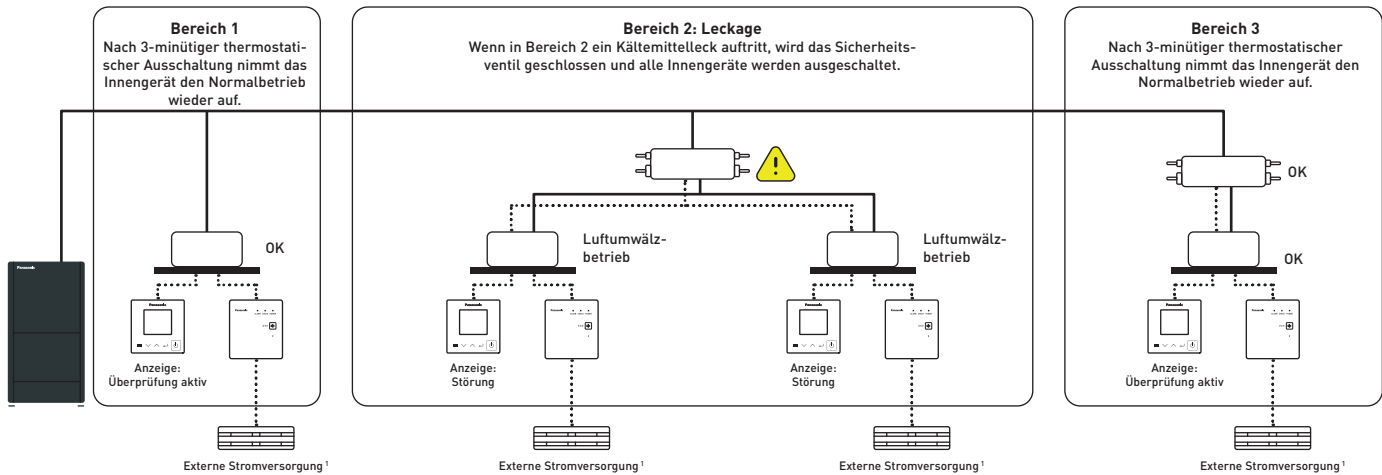


3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox – CZ-P1160HR4.

Einzel-Wärmerückgewinnungsbox für das 3-Leiter-System ECOi EX.



Beispiel für die Funktionsweise der R32-Sicherheitseinrichtungen in einer HLK-Anlage



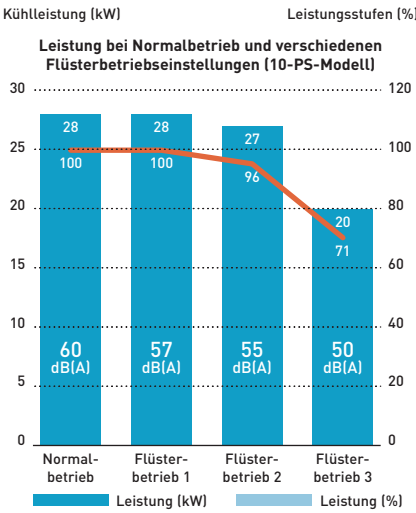
Hinweis: Pro Innengerät bzw. Innengerätegruppe kann maximal 1 Leckdetektor angeschlossen werden. Wenn ein Leckdetektor angeschlossen wird, ist nur 1 Kabelfernbedienung zulässig (keine Nebenfernbedienung zulässig). Es können bis zu 8 Geräte, einschließlich Innengeräte und ein Sicherheitsventil, angeschlossen werden. 1) Gemäß EN 378-3 müssen Alarmsysteme wie externe Leckdetektoren und Sicherheitsalarms und die von ihnen geschützten HLK-Anlagen voneinander unabhängige Stromquellen haben. Außerdem müssen sie eine Reservestromquelle haben und die Fernalarmierung eines von Personen überwachten Leitstands ermöglichen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Panasonic Fachhändler.

2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32

Maximaler Komfort im Flüsterbetrieb

Dank der aerodynamisch optimierten Ausblasöffnung kann der Schallpegel im Flüsterbetrieb auf 54 dB(A) ¹ gesenkt und die hohe Kühlleistung beibehalten werden.

1) Gilt für Modell U-8MZ1E8.

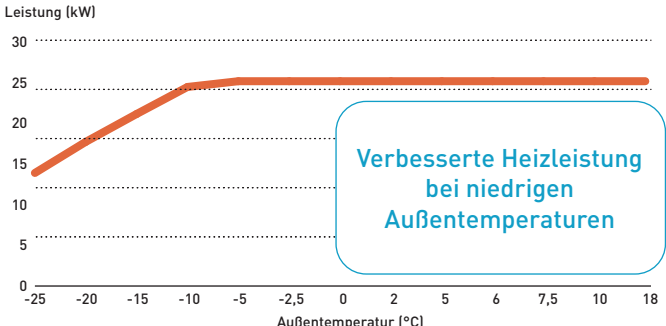
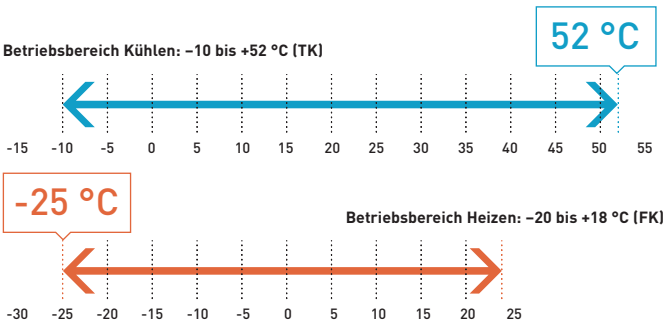


- Betriebsgeräusch der Außengeräte wird im Flüsterbetrieb auf 50 dB(A) gesenkt
- Flüsterbetrieb in 3 Stufen einstellbar
- In Flüsterbetrieb 1 wird die Nennkühlleistung zu 100 % aufrechterhalten

Schalldruckpegel	8 PS	10 PS	12 PS
Normalbetrieb	57 dB(A)	60 dB(A)	64 dB(A)
Flüsterbetrieb 1	54 dB(A)	57 dB(A)	61 dB(A)
Flüsterbetrieb 2	52 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)
Flüsterbetrieb 3	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)



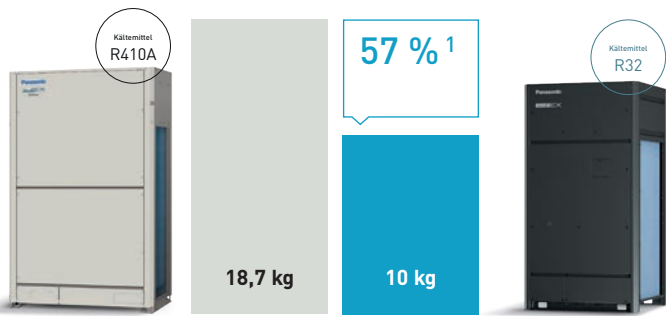
Großer Betriebsbereich



Hinweis: Die maximale Leistung wird durch den Abtaubetrieb nicht beeinträchtigt.

Reduzierung der Kältemittelmenge und Wahl der Rohrleitungsdimensionierung

Die Kältemittelfüllmenge beträgt bei der neuen Baureihe MZ1 mit R32 nur 57 % ¹ im Vergleich zu entsprechenden R410A-Systemen. Außerdem ermöglicht die neue Baureihe den Anschluss von zölligen oder metrischen Rohrleitungen.

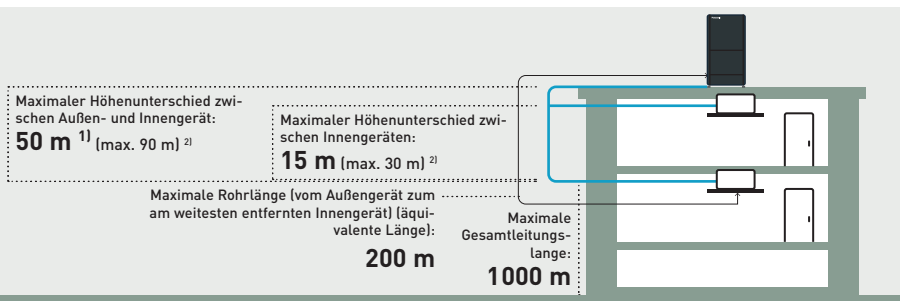


1) Untersuchung durch Panasonic. 12-PS-Modell mit 30 m langer Kältemittelleitung.

Erhöhte Rohrlängen und Designflexibilität

Anpassungsfähig an verschiedene Gebäudetypen und -größen. Maximale Rohrlänge (AG-IG): 200 m. Maximale Gesamtleitungslänge: 1000 m.

- 1) 40 m, wenn sich das Außengerät unterhalb der Innengeräte befindet.
- 2) Bei Höhenunterschieden zwischen Außen- und Innengerät > 50 m sowie bei Höhenunterschieden zwischen Innengeräten > 15 m wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Panasonic-Händler.



2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32

Extrem effizient, hochwertig, kompakt.

Mit der fortschrittlichen R32-Kältemitteltechnologie und dem optimierten Systemdesign bietet diese Baureihe im Vergleich zu den Vorgängermodellen mit R410A eine nachhaltigere Lösung. Großer Betriebsbereich bei Außentemperaturen von -25 °C im Heizbetrieb bis +52 °C im Kühlbetrieb.



Leistungsklasse (PS)			8	10	12
Außengerät			U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung		kW	22,4	28,0	33,5
EER ¹			3,30	3,50	3,00
Betriebsstrom Kühlen		A	11,10	12,80	17,40
Nennleistungsaufnahme Kühlen		kW	6,78	8,00	11,1
Nennheizleistung		kW	25,0	31,5	37,5
COP ¹			4,50	4,30	4,00
Betriebsstrom Heizen		A	9,32	11,90	14,90
Nennleistungsaufnahme Heizen		kW	5,55	7,32	9,37
Anlaufstrom		A	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80	80	80
Luftmenge		m³/h	12540	12540	12540
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	57/57	60/60	64/67
	Flüsterbetrieb 1 / 2 / 3 (Kühlen)	dB(A)	54/52/50	57/55/50	61/59/50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	75/75	77/77	81/84
Abmessungen	H x B x T	mm	1660x880x765	1660x880x765	1660x880x765
Nettogewicht		kg	203	203	206
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 (¾) / 12,70 (½)	9,52 (¾) / 12,70 (½)	9,52 (¾) / 12,70 (½)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	19,05 (¾) / 22,22 (1")	19,05 (¾) / 22,22 (1")	22,22 (1") / 28,58 (1 1/8")
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		6,30/4,25	6,40/4,32	8,50/5,74
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ (min./max.)		%	50/130 (200)	50/130 (200)	50/130 (200)
Außentemperatur- Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min. / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3350	758.3351	758.3352

ErP-relevante Angaben ⁴				
SEER ⁵		7,27	7,82	7,37
η _{s,c}	%	288,0	310,1	292,1
SCOP ⁵		4,35	4,38	4,33
η _{s,h}	%	171,0	172,4	170,3

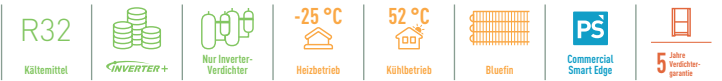
1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst 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. 4) Die SEER/SCOP-Werte und η_{SE,C}/η_{SE,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 = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Produkthighlights

- 8–12 PS in Einzelsystemen verfügbar, mit Skalierbarkeit bis zu 48 PS in -Multikombinationssystemen
- Optionale Sicherheitsmaßnahmen für das Kältemittel R32 verfügbar
- Kompakte Außeneinheit mit bis zu 43 % ¹ kleinerer Stellfläche und 49 % geringerem Volumen
- Volle Heizleistung bis zu einer Außentemperatur von -5 °C
- Geringere Fullmenge mit dem Kältemittel R32 von nur 57 % ² im Vergleich zu entsprechenden R410A-Systemen, was den Bedarf an zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen minimiert

- Alle Modelle mit Bluefin-Warmeübertragern ausgestattet
- Umfassende R32-Modellpalette, einschließlich verschiedener
- Innengeratetypen (alle mit nanoe™ X-Technologie) sowie ERV-Anlagen und DX-Fremdverdampferkits
- Vielfältige Konnektivitätslosungen für die Einzel-, Zentral- und Fernsteuerung sowie die GLT-Anbindung

1) 12-PS-Modell der Baureihe MZ1 mit R32 im Vergleich zu herkömmlichen Modellen der Baureihe ECOi EX ME2 mit R410A.
2) Untersuchung durch Panasonic. 12-PS-Modell mit 30 m langer Kältemittelleitung.



2-Leiter-Systeme ECOi EX | MZ1 | Kombinationen von 44,8 bis 134,0 kW

Leistungsklasse (PS)		16		18		20		20		22		24		24		26	
Außengerät		U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8
		U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
													U-8MZ1E8	U-10MZ1E8			
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	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung	kW	44,8	50,4	55,9	56,0	61,5	67,0	67,2	72,8								
EER ¹		3,20	3,40	3,10	3,50	3,20	3,00	3,20	3,30								
SEER ² / η _{s,c}	- / %	7,24 / 286,8	7,56 / 299,6	7,29 / 288,9	7,82 / 310,1	7,55 / 299,1	7,33 / 290,2	7,24 / 286,8	7,46 / 295,6								
Betriebsstrom Kühlen	A	22,20	23,90	28,50	25,60	30,20	34,80	33,30	35,00								
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	13,6	14,8	17,9	16,0	19,1	22,2	20,4	21,6								
Nennheizleistung	kW	50,0	56,5	62,5	63,0	69,0	75,0	75,0	81,5								
COP ¹		4,50	4,30	4,10	4,20	4,10	3,90	4,40	4,40								
SCOP ² / η _{s,h}	- / %	4,32 / 169,8	4,33 / 170,3	4,29 / 168,8	4,38 / 172,2	4,34 / 170,7	4,33 / 170,2	4,32 / 169,8	4,31 / 169,5								
Betriebsstrom Heizen	A	18,64	21,22	24,22	23,80	26,80	29,80	27,96	30,54								
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	11,1	12,9	15,0	14,7	16,7	18,8	16,7	18,5								
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00								
Externe statische Pressung [max.]	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80								
Luftmenge	m³/h	25080	25080	25080	25080	25080	25080	37620	37620								
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	60,0 / 60,0	62,0 / 62,0	65,0 / 67,5	63,0 / 63,0	65,5 / 68,0	67,0 / 70,0	62,0 / 62,0	63,0 / 63,0							
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	57,0 / 55,0	59,0 / 57,0	62,0 / 60,0	60,0 / 58,0	62,5 / 60,5	64,0 / 62,0	59,0 / 57,0	60,0 / 58,0							
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	78,0 / 78,0	79,5 / 79,5	82,0 / 84,5	80,0 / 80,0	82,5 / 85,0	84,0 / 87,0	80,0 / 80,0	80,5 / 80,5							
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765							
Nettogewicht	kg	406	406	409	406	409	412	609	609								
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)							
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	28,58 (1 ¼) / 34,96 (1 ¾)	28,58 (1 ¼) / 34,96 (1 ¾)	28,58 (1 ¼) / 34,96 (1 ¾)	28,58 (1 ¼) / 34,96 (1 ¾)	28,58 (1 ¼) / 34,96 (1 ¾)	28,58 (1 ¼) / 34,96 (1 ¾)	28,58 (1 ¼) / 34,96 (1 ¾)	28,58 (1 ¼) / 34,96 (1 ¾)							
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)							
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	12,6 / 8,51	12,7 / 8,57	14,8 / 9,99	12,8 / 8,64	14,9 / 10,06	17,0 / 11,48	18,9 / 12,76	19,0 / 12,83								
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 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24								

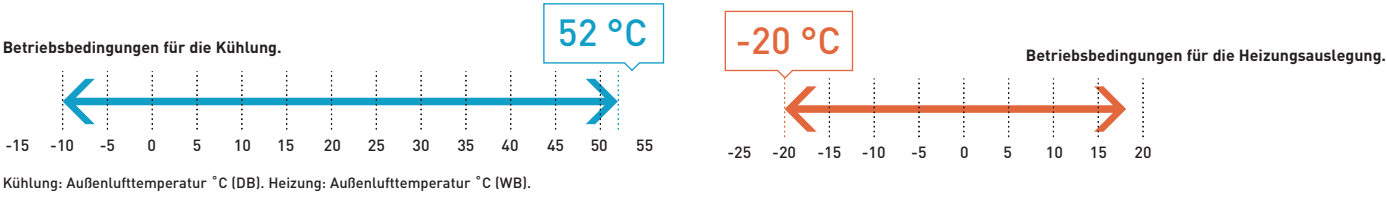
Leistungsklasse (PS)		28		28		30		30		32		32		32		34	
Außengerät		U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
		U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
		U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8
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	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung	kW	78,3	78,4	83,9	84,0	89,4	89,5	89,6	95,0								
EER ¹		3,10	3,40	3,20	3,50	3,00	3,30	3,20	3,10								
SEER ² / η _{s,c}	- / %	7,23 / 286,3	7,61 / 301,5	7,45 / 295,1	7,82 / 310,1	7,26 / 287,4	7,63 / 302,4	7,24 / 286,8	7,37 / 291,8								
Betriebsstrom Kühlen	A	39,60	36,70	41,30	38,40	45,90	43,00	44,40	47,60								
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	24,7	22,8	25,9	24,0	29,0	27,1	27,2	30,2								
Nennheizleistung	kW	87,5	88,0	94,0	94,5	100,0	100,0	100,0	106,0								
COP ¹		4,20	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,50	4,00								
SCOP ² / η _{s,h}	- / %	4,34 / 170,9	4,35 / 171,2	4,33 / 170,4	4,38 / 172,4	4,31 / 169,6	4,38 / 172,2	4,32 / 169,8	4,29 / 168,7								
Betriebsstrom Heizen	A	33,54	33,12	36,12	35,70	39,12	38,70	37,28	41,70								
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	20,5	20,2	22,3	22,0	24,3	24,1	22,2	26,1								
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00								
Externe statische Pressung [max.]	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80								
Luftmenge	m³/h	37620	37620	37620	37620	37620	37620	50160	37620								
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	65,5 / 68,0	64,0 / 64,0	66,0 / 68,5	65,0 / 65,0	67,5 / 70,5	66,5 / 68,5	63,0 / 63,0	68,0 / 70,5							
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	62,5 / 60,5	61,0 / 59,0	63,0 / 61,0	62,0 / 60,0	64,5 / 62,5	63,5 / 61,5	60,0 / 58,0	65,0 / 63,0							
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	83,0 / 85,0	81,5 / 81,5	83,5 / 85,5	82,0 / 82,0	84,5 / 87,5	83,5 / 85,5	81,0 / 81,0	85,0 / 87,5							
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765	1660 x 3520 (+120) x 765							
Nettogewicht	kg	612	612	609	615	612	812	815	615								
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)							
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	28,58 (1 ¼) / 34,96 (1 ¾)	28,58 (1 ¼) / 34,96 (1 ¾)	34,96 (1 ¾) / 15,88 (¾)	34,96 (1 ¾) / 15,88 (¾)	34,96 (1 ¾) / 15,88 (¾)	34,96 (1 ¾) / 15,88 (¾)	34,96 (1 ¾) / 15,88 (¾)	34,96 (1 ¾) / 15,88 (¾)							
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)							
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	21,1 / 14,24	19,1 / 12,89	21,2 / 14,31	19,2 / 12,96	23,3 / 15,73	21,3 / 14,38	25,2 / 17,01	23,4 / 15,80								
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 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24								

Leistungsklasse (PS)			34	36	36	36	38	38	40	40
Außengerät			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
			U-10MZ1E8		U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
Spannungsversorgung	V		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung	kW		95,2	100,0	100,0	100,0	106,0	106,0	111,0	112,0
EER ¹			3,30	3,00	3,30	3,10	3,20	3,40	3,10	3,50
SEER ² / η _{s,c}	- / %		7,37/291,8	7,37/292,0	7,53/298,2	7,25/287,0	7,36/291,7	7,66/303,4	7,30/289,0	7,82/310,1
Betriebsstrom Kühlen	A		46,10	52,20	47,80	50,70	52,40	49,50	57,00	51,20
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		28,4	33,3	29,6	31,5	32,7	30,8	35,8	32,0
Nennheizleistung	kW		106,0	112,0	113,0	112,0	119,0	119,0	125,0	126,0
SCOP ¹			4,40	3,90	4,30	4,20	4,20	4,30	4,10	4,30
SCOP ² / η _{s,h}	- / %		4,29/168,7	4,33/170,3	4,33/170,3	4,32/170,1	4,31/169,6	4,36/171,4	4,29/168,8	4,38/172,2
Betriebsstrom Heizen	A		39,86	44,70	42,44	42,86	45,44	45,02	48,44	47,60
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		24,0	28,2	25,8	26,1	27,8	27,6	29,9	29,3
Anlaufstrom	A		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung [max.]	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h		50160	37620	50160	50160	50160	50160	50160	50160
Schalldruckpegel	Normalbetrieb [K / H]	dB(A)	64,0/64,0	69,0/72,0	65,0/65,0	66,0/68,5	66,5/68,5	65,5/65,5	68,0/70,5	66,0/66,0
	Flüsterb.1/2 [Kühlen]	dB(A)	61,0/59,0	66,0/64,0	62,0/60,0	63,0/61,0	63,5/61,5	62,5/60,5	65,0/63,0	63,0/61,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb [K / H]	dB(A)	82,0/82,0	86,0/89,0	82,5/82,5	83,5/85,5	84,0/86,0	83,0/83,0	85,0/87,5	83,0/83,0
Abmessungen	H x B x T	mm	1660x3520 (+180)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765
Nettogewicht		kg	812	618	812	815	810	812	818	812
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	15,88 (%) / 19,05 (%)	15,88 (%) / 19,05 (%)	15,88 (%) / 19,05 (%)	15,88 (%) / 19,05 (%)	15,88 (%) / 19,05 (%)	15,88 (%) / 19,05 (%)	15,88 (%) / 19,05 (%)	15,88 (%) / 19,05 (%)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	34,96 (1%) / 15,88 (%)	34,96 (1%) / 15,88 (%)	34,96 (1%) / 15,88 (%)	34,96 (1%) / 15,88 (%)	34,96 (1%) / 15,88 (%)	34,96 (1%) / 15,88 (%)	34,96 (1%) / 15,88 (%)	34,96 (1%) / 15,88 (%)
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	25,3/17,08	25,5/17,21	25,4/17,15	27,4/18,50	27,5/18,56	25,5/17,21	29,6/19,98	25,6/17,28
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	-10 / +52
	Heizen [min / max.]	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24

NEU 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF4 | R32

VRF-System zum gleichzeitigen Heizen und Kühlen.

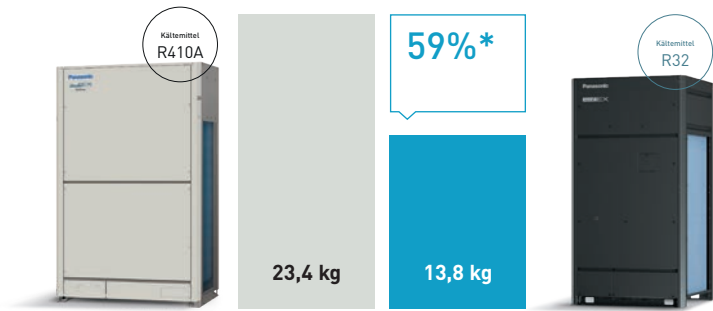
Breite Betriebsgrenzen



Reduzierung der Kältemittelmenge und Wahl der Rohrleitungsdimensionierung

Die neue MF4-Serie verbraucht im Vergleich zu einem gleichwertigen R410A-System nur 41 %* des Kältemittels R32 und unterstützt die Installation von Rohrleitungen nach imperialem oder metrischem Maßsystem.

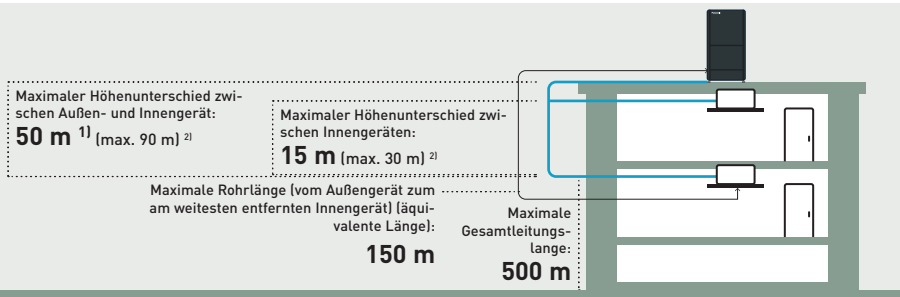
*Interne Untersuchung von Panasonic. 12-PS-Modell mit 80 m Rohrinstallation.



Erhöhte Rohrlängen und Designflexibilität

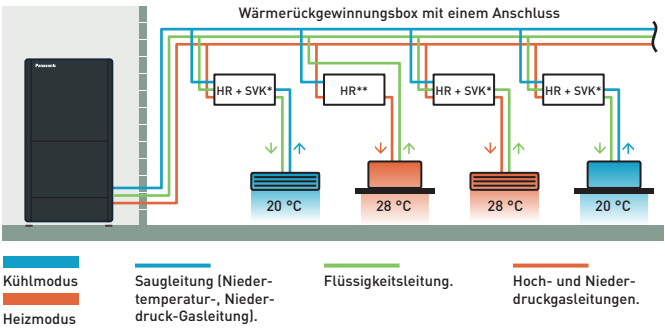
Anpassungsfähig an verschiedene Gebäudetypen und -größen. Maximale Rohrlänge (AG-IG): 200 m. Gesamtleitungslänge: 1000 m.

- 1) 40 m, wenn sich das Außengerät unterhalb der Innengeräte befindet.
- 2) Bei Höhenunterschieden zwischen Außen- und Innengerät > 50 m sowie bei Höhenunterschieden zwischen Innengeräten > 15 m wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Panasonic-Händler.



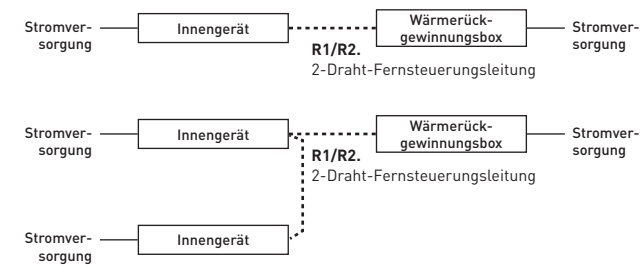
Individuelle Steuerung mehrerer Innengeräte mit Wärmerückgewinnungsboxen

Der Kühlbetrieb ist bei einer Außentemperatur von -10 °C möglich.



*Wärmerückgewinnungsbox mit Sicherheitsventil. **Wärmerückgewinnungsbox.

3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox - Verkabelung.



Wärmerückgewinnungsbox – Erhältlich mit oder ohne Sicherheitsventil.

3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox mit Sicherheitsventil -Set CZ-P1160SVHR.

- Einzelanschluss
- Konform mit IEC 60335-2-40 Ed.7
- Ideal für Bereiche, in denen R32-Sicherheitsmaßnahmen erforderlich sind
- Geeignet für Hotelzimmer, kleine Büros



3-Leiter-Wärmerückgewinnungsbox CZ-P1160HR4.

- Einzelanschluss
- Ideal für große Räume, in denen keine zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen erforderlich sind
- Kostengünstige Lösung



NEU 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF4 | R32

Extrem effizient, hochwertig, kompakt.

Fortschrittliche R32-Kältemitteltechnologie und optimiertes Systemdesign. Breiter Betriebsbereich von -20 °C beim Heizen bis +52 °C beim Kühlen.

NEU 2025



Leistungsklasse (PS)		8	10	12
Außengerät		U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5
EER ¹		3,4	3,5	3,1
Betriebsstrom Kühlen	A	10,7	12,7	16,9
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	6,43	7,92	10,8
Nennheizleistung	kW	25,0	31,5	37,5
COP ¹		4,3	4,2	3,9
Betriebsstrom Heizen	A	9,57	12,1	15,1
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	5,70	7,49	9,61
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung [max.]	Pa	80	80	80
Luftmenge	m³/min	196	205	205
Schalldruckpegel	Normalbetrieb [Kühlen / Heizen]	dB(A)	58,0/58,0	61,0/61,0
	Flüsterbetrieb 1 / 2 / 3 [Kühlen]	dB(A)	55,0/53,0/50,0	58,0/56,0/50,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb [Kühlen / Heizen]	dB(A)	76,0/78,0	78,0/76,0
Abmessungen	H x B x T	mm	1660x880x765	1660x880x765
Nettogewicht		kg	217	218
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	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)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	8,10/5,47	8,80/5,94	9,20/6,21
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ (min./max.)		%	50 ~ 150	50 ~ 150
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Heizen (min. / max.)	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3281	758.3282

ErP-relevante Angaben ⁴			
SEER ⁵⁾	7,36	7,78	7,43
η _{s,c}	291,6%	308,3%	294,4%
SCOP ⁵⁾	4,32	4,35	4,32
η _{s,h}	170,1%	171,0%	170,0%

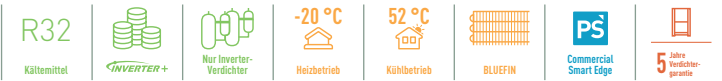
1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Saugas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere 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. 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 = [η + Korrekturfaktor] x Primärenergiefaktor. * Verfügbar ab Sommer 2026.

Produkthighlights

- 8–12 PS in Einzelsystemen verfügbar, mit Skalierbarkeit auf bis zu 36 PS in -Multikombinationssystemen
- Optionale Sicherheitsmaßnahmen für das Kältemittel R32, darunter eine Wärmerückgewinnungsbox mit integriertem Sicherheitsventil
- Kompakte Außeneinheit mit bis zu 43 % kleinerer Stellfläche und 49 % geringerem Volumen
- Geringere Fullmenge mit dem Kältemittel R32 von nur 59 %* im Vergleich zu entsprechenden R410A-Systemen, was den Bedarf an zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen minimiert

- Alle Modelle mit Bluefin-Wärmeübertragern ausgestattet
- Umfassende R32-Modellpalette, einschließlich verschiedener
- Innengerätetypen (alle mit nanoe™ X-Technologie) sowie ERV-Anlagen und DX-Fremdverdampferkits
- Vielfältige Konnektivitätslösungen für die Einzel-, Zentral- und Fernsteuerung sowie die GLT-Anbindung

*Interne Untersuchung von Panasonic. 12-PS-Modell mit 80 m Rohrinstallation.



3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF4 | Kombinationen von 44,8 bis 100,0 kW

Leistungsklasse (PS)			16	18	20	20	22	24	24	26
			U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8
Kombination			U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8
									U-8MF4E8	U-10MF4E8
Nennkühlleistung	kW		44,8	50,4	55,9	56,0	61,5	67,0	67,2	72,8
EER ¹			3,4	3,5	3,2	3,5	3,2	3,1	3,4	3,5
SEER ²⁾ / $\eta_{s,c}$			7,36 - 291,6%	7,58 - 300,4%	7,38 - 292,3%	7,78 - 308,3%	7,55 - 299,3%	7,38 - 292,5%	291,6 - 7,36%	7,50 - 297,0%
Betriebsstrom Kühlen	A		10,7	12,7	16,9	12,7	16,9	16,9	10,7	12,7
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		12,9	14,4	17,3	15,9	18,8	21,6	19,3	20,8
Nennheizleistung	kW		50,0	56,5	62,5	63,0	69,0	75,0	75,0	81,5
COP ¹			4,3	4,2	4,0	4,2	4,0	3,8	4,3	4,3
SCOP ²⁾ / $\eta_{s,h}$			4,32 - 170,0%	4,32 - 169,9%	4,30 - 169,3%	4,35 - 171,0%	4,30 - 169,2%	4,32 - 169,9%	4,32 - 170,0%	4,30 - 169,1%
Betriebsstrom Heizen	A		9,57	12,1	15,1	12,1	15,1	15,1	9,57	12,1
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		11,4	13,2	15,4	15,0	17,1	19,3	17,1	18,9
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		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/min		392	401	401	410	410	410	588	597
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	61,0/61,0	63,0/63,0	65,0/67,5	64,0/64,0	66,0/68,0	67,0/70,0	63,0/63,0	64,0/64,0
	Flüsterbetrieb 1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	58,0/56,0	60,0/58,0	62,0/60,0	61,0/59,0	63,0/61,0	64,0/62,0	60,0/58,0	61,0/59,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	79,0/79,0	80,5/80,5	82,5/85,0	81,0/81,0	83,0/85,0	84,0/87,0	81,0/81,0	81,5/81,5
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765
Nettogewicht		kg	434	435	435	436	436	436	651	652
Leitungs-anschlüsse ³⁾	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (1)	19,05 (¾) / 22,22 (1)	22,22 (1) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (1) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (1) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (1) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (1) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (1) / 1-1/8 (28,58)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	22,22 (1) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (1) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		16,2/10,94	16,9/11,41	17,3/11,68	17,6/11,88	18,0/12,15	18,4/12,42	24,3/16,40	25,0/16,88
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	-10 ~ +52
	Heizen	°C	-20 ~ +18	-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	-10 ~ +24

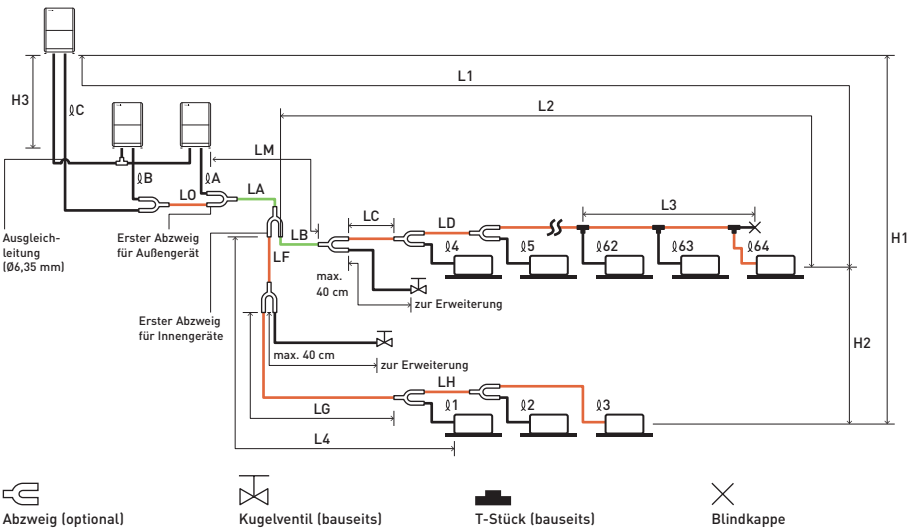
1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$ -/ $\eta_{s,h}$ -Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (n) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = [η + Korrekturfaktor] × Primärenergiefaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 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.

Leistungsklasse (PS)			28	28	30	30	32	32	34	36
			U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8
Kombination			U-8MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8
			U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-10MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8	U-12MF4E8
Nennkühlleistung	kW		78,3	78,4	83,9	84,0	89,4	89,5	95,0	100,0
EER ¹			3,3	3,5	3,3	3,5	3,1	3,3	3,2	3,0
SEER ²⁾ / $\eta_{s,c}$			7,34 - 290,6%	7,59 - 300,9%	7,51 - 297,6%	7,73 - 306,2%	7,34 - 290,7%	7,61 - 301,5%	7,50 - 297,3%	7,39 - 292,8%
Betriebsstrom Kühlen	A		16,9	12,7	16,9	12,7	16,9	16,9	16,9	16,9
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		23,7	22,3	25,2	23,8	28,1	26,7	29,6	32,4
Nennheizleistung	kW		87,5	88,0	94,0	94,5	100,0	100,0	106,0	112,0
COP ¹			4,1	4,2	4,1	4,2	4,0	4,0	3,9	3,8
SCOP ²⁾ / $\eta_{s,h}$			4,29 - 168,7%	4,32 - 170,0%	4,31 - 169,4%	4,35 - 171,0%	4,29 - 168,9%	4,33 - 170,3%	4,30 - 169,2%	4,32 - 170,0%
Betriebsstrom Heizen	A		15,1	12,1	15,1	12,1	15,1	15,1	15,1	15,1
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		21,1	20,7	22,8	22,5	25,0	24,6	26,8	28,9
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		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/min		597	606	606	615	606	615	615	615
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	66,0/68,0	65,0/65,0	66,5/68,5	66,0/66,0	67,5/70,5	67,0/69,0	68,0/70,5	69,0/72,0
	Flüsterbetrieb 1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	63,0/61,0	62,0/60,0	63,5/61,5	63,0/61,0	64,5/62,5	64,0/62,0	65,0/63,0	66,0/64,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	83,5/85,5	82,5/82,5	83,5/85,5	83,0/83,0	85,0/87,5	84,0/86,0	85,0/87,5	86,0/89,0
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765
Nettogewicht		kg	652	653	653	654	653	654	654	654
Leitungs-anschlüsse ³⁾	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	15,88 (¾) / 19,05 (1)	15,88 (¾) / 19,05 (¾)	15,88 (¾) / 19,05 (¾)	15,88 (¾) / 19,05 (¾)	15,88 (¾) / 19,05 (¾)	15,88 (¾) / 19,05 (¾)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	22,22 (1) / 1-1/8 (28,58)	22,22 (1) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-1/8 (28,58) / 1-3/8 (34,96)	1-3/8 (34,96) / 1-1/8 (28,58)	1-3/8 (34,96) / 1-1/8 (28,58)	1-3/8 (34,96) / 1-3/8 (34,96)	1-3/8 (34,96) / 1-3/8 (34,96)	1-3/8 (34,96) / 1-3/8 (34,96)	1-3/8 (34,96) / 1-3/8 (34,96)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		25,4/17,15	25,7/17,35	26,1/17,62	26,4/17,82	26,5/17,89	26,8/18,09	27,2/18,36	27,6/18,63
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	-10 ~ +52
	Heizen	°C	-20 ~ +18	-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	-10 ~ +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$ -/ $\eta_{s,h}$ -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 (n) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = [η + Korrekturfaktor] × Primärenergiefaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 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: 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 Kältemittelleitungslängen 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.	≤50 ²⁾
	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
	lA, lB + LO, lC + LO	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Außengeräten	≤10
Zulässige Höhendifferenzen	H1	Außengerät höher angeordnet als Innengeräte	≤50
	H2	Außengerät tiefer angeordnet als Innengeräte	≤40
	H2	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten	≤15
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Außengeräten	≤4
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 Flüssigkeitshauptleitung (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 „Kältemittelleitungen“ 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 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 Kältemittelleitungslängen 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 x (2 – Gesamtleitungslänge (m) ÷ 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 Durchmessererweiterung 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.

Kältemittelleitungen (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 (⅞)	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 ⅜)	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
	Flüsterbetrieb	dB(A)	51	53	56	57	58	56
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	75	77	80	81	82	80
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 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Nettogewicht		kg	210	210	270	315	315	375
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	9,52 (⅜) / 12,70 (½)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	12,70 (½) / 15,88 (⅝)	15,88 (⅝) / 19,05 (¾)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (⅞)	22,22 (⅞) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 ⅛)	25,40 (1) / 28,58 (1 ⅛)	28,58 (1 ⅛) / 31,75 (1 ⅜)	28,58 (1 ⅛) / 31,75 (1 ⅜)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
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
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
Außengerät	Bestell-Nr.	758.1436	758.1437	758.1438	758.1439	758.1440	758.1441	758.1442

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

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_{h,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



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.

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 50,0 bis 180,0 kW

Leistungsklasse (PS)		18		20		22		24		26		28	
Kombination		U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
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	1842 x 1600 x 1000/420	1842 x 1600 x 1000/420	1842 x 2010 x 1000/480	1842 x 2420 x 1000/540	1842 x 2010 x 1000/535	1842 x 2420 x 1000/585					
Leitungs-anschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	15,88 [¾] / 19,05 [¾]	15,88 [¾] / 19,05 [¾]	15,88 [¾] / 19,05 [¾]	15,88 [¾] / 19,05 [¾]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]					
	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 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]					
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					

Leistungsklasse (PS)		30		32		34		36		38		40	
Kombination		U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
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	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 3250 x 1000/750	1842 x 3660 x 1000/810	1842 x 3250 x 1000/795	1842 x 3660 x 1000/855					
Leitungs-anschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]					
	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 1/2]	38,10 [1 1/2] / 41,28 [1 1/2]	38,10 [1 1/2] / 41,28 [1 1/2]					
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]					
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 Außen- geräteleistung.

Leistungsklasse (PS)		42		44		46		48		50		52	
Kombination		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
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	1842 x 3250 x 1000/840	1842 x 3660 x 1000/900	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 4490 x 1000/1065	1842 x 4900 x 1000/1125					
Leitungs-anschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]					
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	38,10 [1 1/2] / 41,28 [1 1/2]	38,10 [1 1/2] / 41,28 [1 1/2]	38,10 [1 1/2] / 41,28 [1 1/2]	38,10 [1 1/2] / 41,28 [1 1/2]	38,10 [1 1/2] / 41,28 [1 1/2]	38,10 [1 1/2] / 41,28 [1 1/2]					
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]					
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	32,20/ 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					

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	
Leitungs- anschlüsse ²	Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T mm / kg	1842 x 4490 x 1000/1110	1842 x 4900 x 1000/1170	1842 x 4490 x 1000/1155	1842 x 4900 x 1000/1215	1842 x 4900 x 1000/1260	1842 x 4900 x 1000/1260	
		Flüssigkeitsleitung mm [Zoll]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	19,05 [¾] / 22,22 [1"]	
		Sauggasleitung mm [Zoll]	38,10 (1½) / 41,28 (1¾)	38,10 (1½) / 41,28 (1¾)	38,10 (1½) / 41,28 (1¾)	38,10 (1½) / 41,28 (1¾)	41,28 (1¾) / 44,45 (1¾)	41,28 (1¾) / 44,45 (1¾)	
		Ausgleichleitung mm [Zoll]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	
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	
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ [min/max]				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 | Platzsparende Kombinationen von 61,5 bis 224,0 kW

Leistungsklasse (PS)			22		24		26		28		30		32		34	
Kombination			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-14ME2E8
			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-20ME2E8	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							
Leitungs-anschlüsse 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							

Leistungsklasse (PS)			36		38		40		42		44		46		48	
Kombination			U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	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							
Leitungs-anschlüsse 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 3/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 3/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 3/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 3/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 3/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 3/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 3/8)							
	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] × Primärenergiefaktor. 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.

Leistungsklasse (PS)			50	52	54	56	58	60	62	64	
			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	
Kombination			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	
			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	65,00/62,00	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	86,00	88,00	88,00	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 4020 x 1000/1005	1842 x 4020 x 1000/1005	1842 x 4380 x 1000/1065	1842 x 4380 x 1000/1065	1842 x 4740 x 1000/1125	1842 x 4740 x 1000/1125	1842 x 4900 x 1000/1260	1842 x 4900 x 1000/1260	
Leitungs-anschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (¾)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1½) / 41,28 (1½)	38,10 (1½) / 41,28 (1½)	38,10 (1½) / 41,28 (1½)	38,10 (1½) / 41,28 (1½)	38,10 (1½) / 41,28 (1½)	38,10 (1½) / 41,28 (1½)	41,28 (1½) / 44,45 (1½)	41,28 (1½) / 44,45 (1½)	
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	
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)	
Außenemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max)	°C	-10 / +52	-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	-25 / +18	

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

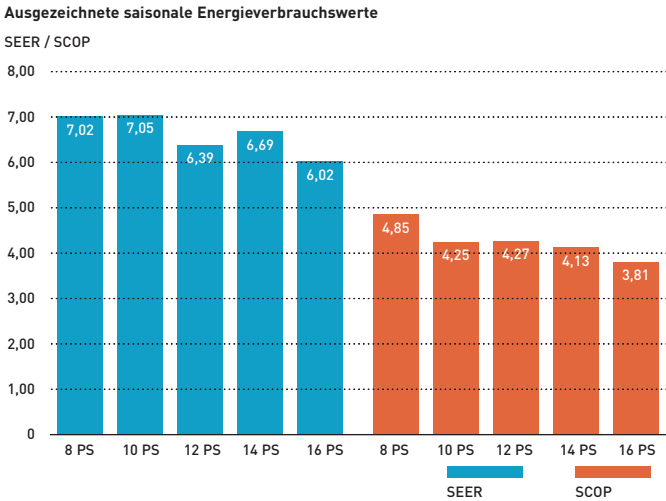
- Hohe SEER/SCOP-Werte (gemäß der EU-Verordnung 2016/2281, Los 21)
- EUROVENT-zertifizierte EER/COP-Werte

Flexibler Systemaufbau

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

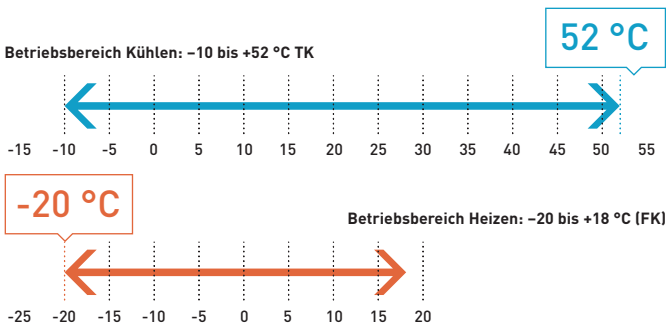
WRG-Nutzung zur Warmwasserbereitung

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



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.

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]											

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.

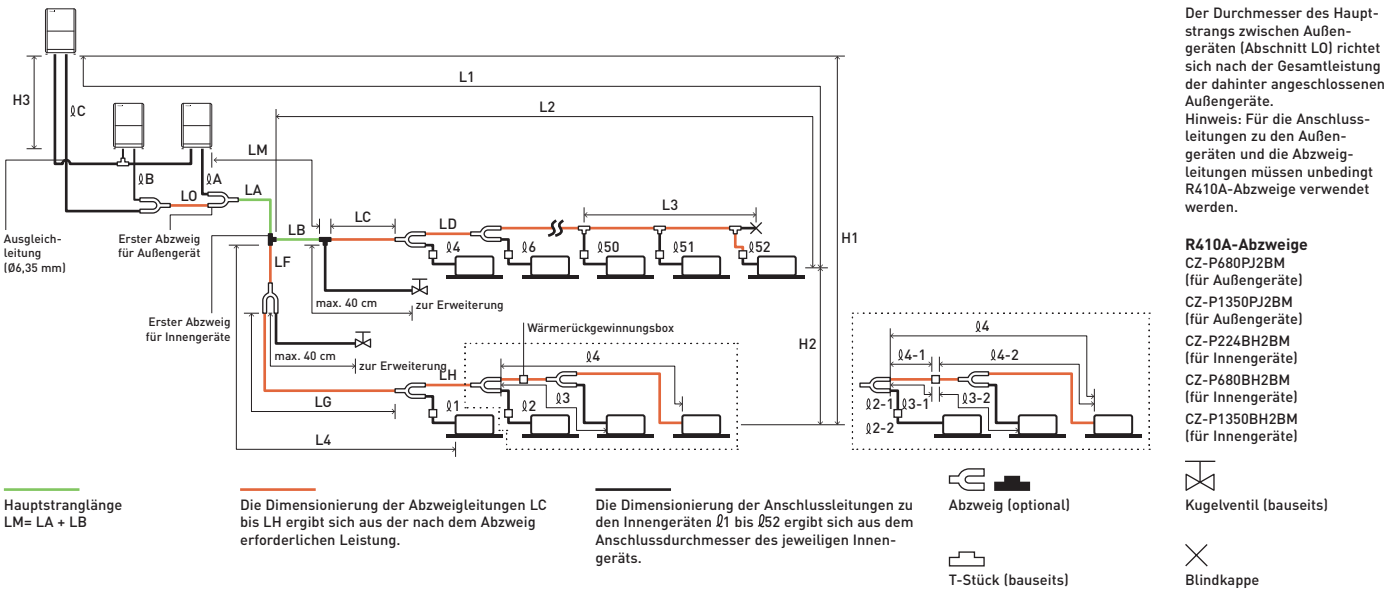
Begrenzung der Stromaufnahme (Lastabwurf)¹

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.



Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen				
Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt		Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge	≤200 ¹⁾
	Δ L (L2 – L4)	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig	Gleichw. Leitungslänge	≤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⁾
	Q1, Q2- Q52	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen		≤50 ⁴⁾
	L1+ Q1+ Q2- Q51+ Q4+ Q5+ LF+ LG+ LH	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)		≤500
	Q4+ Q5+ L0, Q6+ L0	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Außengeräten		≤10
Zulässige Höhendifferenzen	Q1-2, Q2-2 ... Q52-2	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 ³⁾
Max. Länge kombinierter T-Stücke	L3	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 „Kältemittelleitungen“ 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 Kältemittelleitungslängen 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 L0) 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.

Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Leitungsmeter in Abhängigkeit vom Durchmesser der Heißgasleitung

Durchmesser Heißgasleitung	mm [Zoll]	12,70 [½]	15,88 [¾]	19,05 [¾]	22,22 [¾]	25,40 [1]	28,58 [1¼]	31,75 [1¼]	38,10 [1½]
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Kältemittelleitungen

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 [¾]	0,8	25,40 [1]	1,0
12,70 [½]	0,8	28,58 [1¼]	1,0
15,88 [¾]	1,0	31,75 [1¼]	1,1
19,05 [¾]	1,2	38,10 [1½]	1,15
		41,28 [1¾]	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		58,00/56,00	
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)		76,00		78,00		81,00		82,00	
Abmessungen	H x B x T	mm		1842x1180 x1000		1842x1180 x1000		1842x1180 x1000		1842x1180 x1000	
Nettogewicht	kg	261		262		286		334		334	
Leitungs-anschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (¾) / 12,70 (½)	9,52 (¾) / 12,70 (½)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	15,88 (¾) / 19,05 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (¾)	19,05 (¾) / 22,22 (¾)	22,22 (¾) / 25,40 (1)	22,22 (¾) / 25,40 (1)	22,22 (¾) / 25,40 (1)	22,22 (¾) / 25,40 (1)	22,22 (¾) / 25,40 (1)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (¾)	22,22 (¾) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 ⅛)	25,40 (1) / 28,58 (1 ⅛)	28,58 (1 ⅛) / 31,75 (1 ¼)	28,58 (1 ⅛) / 31,75 (1 ¼)	28,58 (1 ⅛) / 31,75 (1 ¼)	28,58 (1 ⅛) / 31,75 (1 ¼)	
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	
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		
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2231		758.2232		758.2233		758.2234		758.2235	

ErP-relevante Angaben ³					
SEER ⁴		7,15	7,18	6,51	6,81
η _{sc}	%	277,7	278,9	252,7	264,4
SCOP ⁴		4,92	4,30	4,32	4,17
η _{sh}	%	190,9	166,8	167,8	162,1
η _{sh}	%	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_{sc}-/η_{sh}-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. 228.

Einzel-Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten		Bestell-Nr.
CZ-P56HR3	WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	758.1520
CZ-P160HR3	WRG-Box (5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung)	758.1521
CZ-CAPEK2	WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte	758.1522
CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit für alle übrigen Innengerätemodelle	758.1744
KIT-P56HR3	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P56HR3 (bis 5,6 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	Auf Anfrage
KIT-P160HR3	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P160HR3 (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung) + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	Auf Anfrage

Multi-Wärmerückgewinnungsboxen (inklusive Steuereinheiten und Relaisinheiten)		Bestell-Nr.
CZ-P456HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	758.1818
CZ-P456HR3	Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	758.1819
CZ-P856HR3	Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	758.1820
CZ-P4160HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	758.1821



- 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.

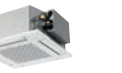
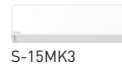
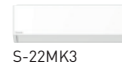
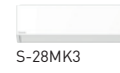
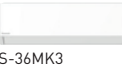
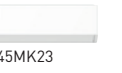
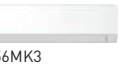
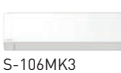
Produkthighlights

- 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 Effizienz-kriterien konzipierten Ventilators, Ventilator-Schutzgitters, Ventilarmotors 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 135,0 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	
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	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	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	86,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Nettogewicht	kg		523	547	548	574	596	620	668	668
Leitungs- anschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (3/4) / 19,05 (3/4)	15,88 (3/4) / 19,05 (3/4)	15,88 (3/4) / 19,05 (3/4)	15,88 (3/4) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (3/4)
		mm (Zoll)	22,22 (3/4) / 25,40 (1)	22,22 (3/4) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/4)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/4)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/4)	28,58 (1 1/4) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/4) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/4) / 31,75 (1 1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/4) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/4) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/4) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/4) / 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)
		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	-10 / +52
	Heizen	°C	-20/+18	-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	-10 / +24

Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme

Seite	Innengeräte	1,0 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	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
147	MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) R32 / R410A			 S-22MU2E5BN	 S-28MU2E5BN	 S-36MU2E5BN	 S-45MU2E5BN	 S-56MU2E5BN	 S-60MU2E5BN	 S-73MU2E5BN	 S-90MU2E5BN		 S-112MU2E5BN	 S-140MU2E5BN	 S-160MU2E5BN	Deckenblende in Graphit (RAL9011) erhältlich 	
148	MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32 / R410A		 S-15MY3E	 S-22MY3E	 S-28MY3E	 S-36MY3E	 S-45MY3E	 S-56MY3E									Neue Deckenblende in Graphit (RAL9011) erhältlich 
149	ML1 Zweiwege-Kassetten R410A			 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S- 56ML1E5		 S-73ML1E5							
150	MD1 Einweg-Kassetten R410A				 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5		 S-73MD1E5							
151	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	 S-60MF3E5BN S-60MF3E5AN	 S-73MF3E5BN S-73MF3E5AN	 S-90MF3E5BN S-90MF3E5AN		 S-112MF3E5BN S-112MF3E5AN	 S-140MF3E5BN S-140MF3E5AN	 S-160MF3E5BN S-160MF3E5AN		
152	NEU MM2 Superflache Kanalgeräte R32 / R410A	 S-10MM2EB	 S-15MM2EB	 S-22MM2EB	 S-28MM2EB	 S-36MM2EB	 S-45MM2EB	 S-56MM2EB									
153	ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pres-sung R410A															 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
155	MK3 Wandgeräte R32 / R410A		 S-15MK3	 S-22MK3	 S-28MK3	 S-36MK3	 S-45MK23	 S-56MK3		 S-73MK3		 S-106MK3					
156	MT2 Deckenunterbau-geräte R410A				 S-36MT2E5A	 S-45MT2E5A	 S-56MT2E5A			 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A		 S-140MT2E5A			
157	MG1 Standtruhen R410A			 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N	 S-36MG1E5N	 S-45MG1E5N	 S-56MG1E5N									
158	NEU MP2 Truhen mit Ver- kleidung R32 / R410A			 S-22MP2E	 S-28MP2E	 S-36MP2E	 S-45MP2E	 S-56MP2E		 S-71MP2E							
158	NEU MR2 Truhen ohne Verkleidung R32 / R410A			 S-22MR2E	 S-28MR2E	 S-36MR2E	 S-45MR2E	 S-56MR2E		 S-71MR2E							
159	MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme R410A										 S-80MW1E5			 S-125MW1E5			
161	ECOi 2-Leiter Systeme mit Wasserwärmeüber-trager für Kühl- und Heizanwendungen R410A															 PAW-250WP5G1 PAW-250W5G1	 PAW-500WP5G1 PAW-500W5G1 (50 kW)
167	HRPT Lüftungseinheiten R32 / R410A			 PAW-HRPT40HX PAW-HRPT40 (2,5 kW)				 PAW-HRPT80HX PAW-HRPT80 (5 kW)		 PAW-HRPT120HX PAW-HRPT160 (10 kW)		 PAW-HRPT160HX PAW-HRPT160 (10 kW)	 PAW-HRPT200HX PAW-HRPT200 (12,5 kW)				

Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe X-Generator Version 3

Zuverlässige Leistung und hohe Energieeffizienz

Mit der serienmäßig integrierten, neusten Entwicklungsstufe der nanoe™ X-Technologie und dem optionalen Econavi-Zubehör sorgen die Vierwege-Kassetten für eine höhere Raumluftqualität, Energieeinsparungen, und mehr Komfort.

Deckenblenden in Weiß und Graphit für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90), die vielseitige Optionen für gewerbliche Anwendungen bieten.



Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003) CZ-KPU3



Standard-Deckenblende, graphit (RAL9011) CZ-KPU3B

Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003) CZ-KPU3A



Geprüft nach VDI 6022



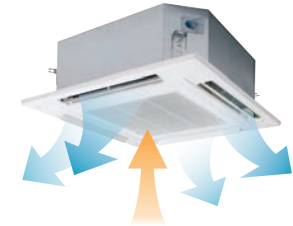
Frischere, sauberere Luft mit nanoe™ X

Im Test konnte das in die neuen Vierwege-Kassetten integrierte nanoe™ X-System* bestimmte Gefahrstoffe zu 92 % inaktivieren (verglichen mit der natürlichen Abnahme).

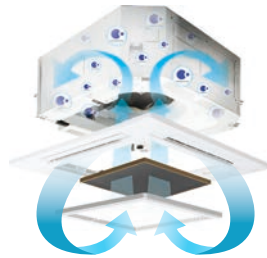
Neben den positiven Effekten der nanoe™ X-Funktion auf die Raumluftqualität kann sie auch zur Innenreinigung und Trocknung der Innengeräte eingesetzt werden.

* Kabelfernbedienung CZ-RTC5B oder CZ-RTC6(W)/BL erforderlich

Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Geräteinneren zu vermeiden.



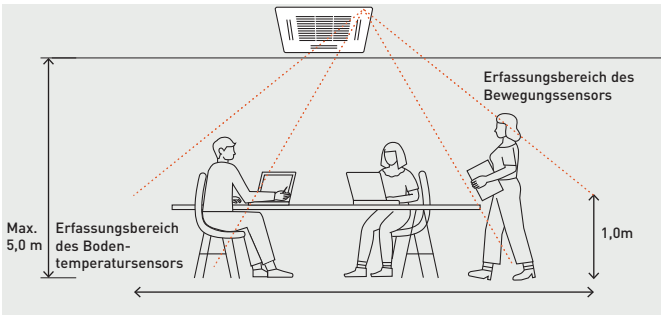
Durch den Ventilatorbetrieb wird die Feuchtigkeit aus dem Gerät ausgeblasen ...



... und die nanoe™ X-Partikel werden im Inneren des Geräts verteilt.

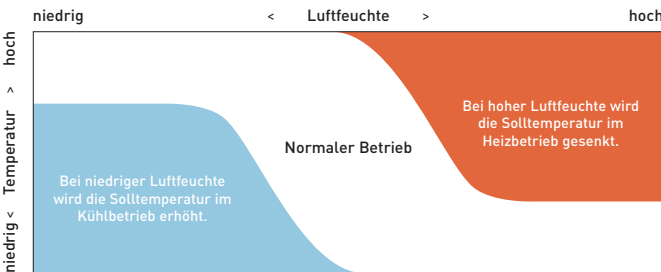
Optional: Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren

Ein Aktivitätssensor sowie ein Sensor zum Messen der Bodentemperatur helfen durch Optimierung der Klimagerätefunktionen Energie zu sparen.



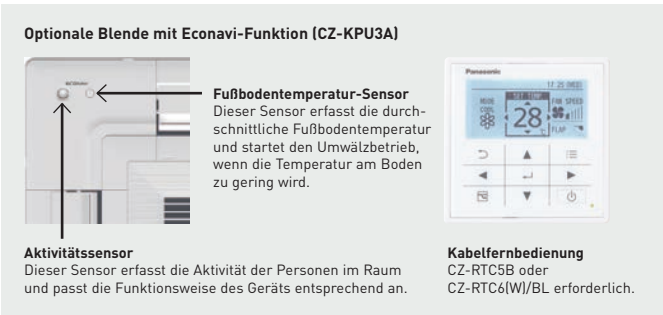
Luftfeuchtesensor

Im Ansaugbereich ist ein Feuchtesensor integriert, durch den der Komfort verbessert und Energie gespart werden kann.



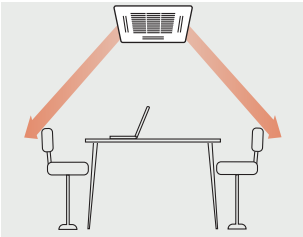
Erweiterte Econavi-Funktionen

2 Sensoren (Aktivität und Bodentemperatur) vermeiden auf effiziente Weise einen zu hohen Energieverbrauch. Die Temperatur des Fußbodens kann selbst bei einer Deckenhöhe bis 5 m noch erfasst werden.

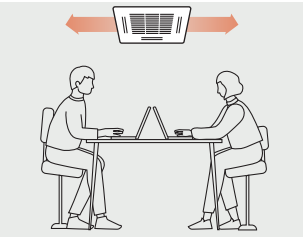


Umwälzbetrieb

Wenn der Aktivitätssensor keine Personen im Raum erfasst, wird sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb der Umwälzbetrieb eingeschaltet, um eine Wärmeschichtung mit Temperaturunterschieden zwischen Boden- und Deckenbereich zu verringern und die Luft mit Solltemperatur gleichmäßig im gesamten Raum zu verteilen.



Keine Personen anwesend (10 Min.): Umwälzbetrieb



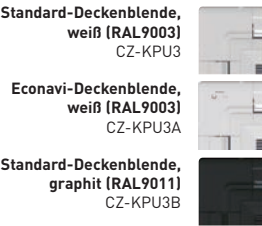
Personen anwesend: indirekter Luftausblas

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.

Deckenblenden (getrennt zu bestellen):



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
Ventilartortyp		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Luftmenge	ni / mi / ho 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	ni / mi / ho 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	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	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht (Blen	de) 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)	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)
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3142	758.3143	758.3144	758.3145	758.3146	758.3147	758.3148	758.3149	758.3701	758.3151	758.3152

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	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	CZ-KPU3	Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003)
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	CZ-KPU3B	Standard-Deckenblende, graphit (RAL9011)
		CZ-KPU3A	Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003)
		CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
		CZ-FDU3+ CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set
		CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor

Produkthighlights

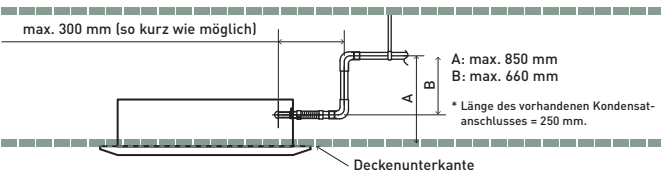
- Hochleistungsturboventilator
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Deckenhöhe bis 5,0 m
- Außergewöhnlich geringes Gewicht
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion: Temperatur, Feuchtigkeits- und Aktivitätssensor
- nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig 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)
- Deckenblenden in Weiß und Graphit, die sich für eine Vielzahl von kleineren gewerblichen Anwendungen eignen

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.



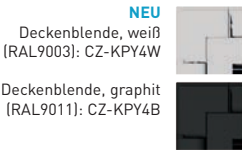
Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

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.

Deckenblenden (getrennt zu bestellen):



Innengerät			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
Ventilatortyp			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
Schalldruckpegel	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	430 / 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 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2450	758.2451	758.2452	758.2453	758.2454	758.2455

1) Die Gerätehöhe beträgt 243 mm; für die Installation ist jedoch eine Zwischendeckenhöhe von 250 mm erforderlich.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	758.2695	PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554	CZ-CEWSC1	Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	758.2592 758.2680	CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	758.3742
			CZ-KPY4W	NEU Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) weiß (RAL9003)	758.3809
			CZ-KPY4B*	NEU Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) graphit (RAL9011)	758.3810

*Verfügbar ab Herbst 2026.

Produkthighlights

- 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
- NEUE graphitschwarze und weiße Paneele bieten Optionen für eine Vielzahl von leichten gewerblichen Anwendungen

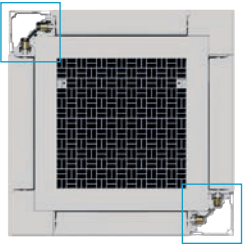
Kompakte Geräte in elegantem Design

- 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.

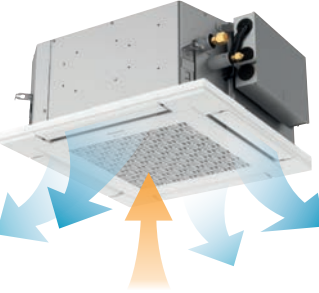


Innenreinigungsfunktion

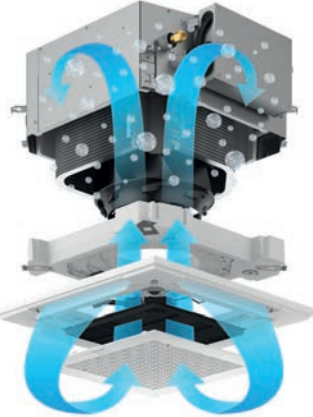
Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung des Geräts automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts (Luftstromkanal, Ventilator, Wärmeübertrager) ² zu verhindern.

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.

ML1 Zweigege-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.



Innengerät			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
Ventilatortyp			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	840 / 960 / 1140
	Schalldruckpegel	ni / mi / ho	24/27/30	26/29/33	28/31/34	29/33/35	29/33/35	33/35/38
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 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 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)	26,0 (8,0)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (¾)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (¾)
Innengerät	Bestell-Nr.		758.1199	758.1301	758.1302	758.1303	758.1304	758.1305

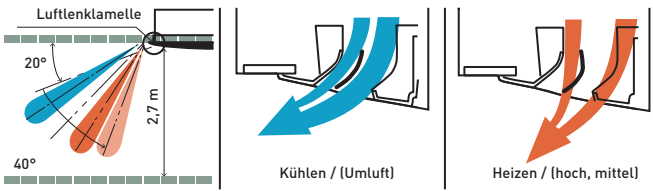
Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	758.2695	PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554	CZ-02KPL2	Blende für Zweigege-Kassette ML1 (Baugr. 22 bis 56)	758.1543
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	758.2592 758.2680	CZ-03KPL2	Blende für Zweigege-Kassette ML1 (Baugr. 73)	758.1544

Produkthighlights

- Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst
- Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich
- Einfache Wartung

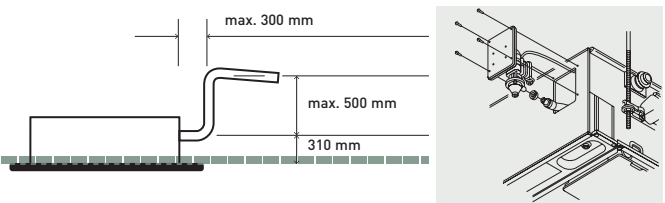
Automatische Luftlenklamelle

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.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.



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.

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.



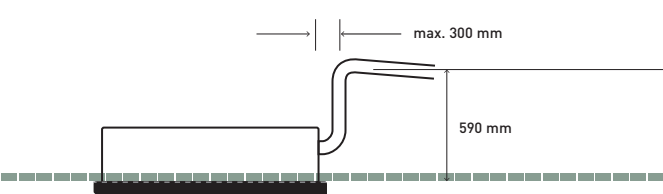
Modell		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Nennkühlleistung	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Nennheizleistung	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Ventilatortyp		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 600 / 720	540 / 600 / 720	600 / 660 / 780	780 / 900 / 1080
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	33/34/36	33/34/36	34/35/36	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
	Blende	mm	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 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (¾)
	Sauggastleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (¾)
Innengerät	Bestell-Nr.	758.1306	758.1307	758.1308	758.1309	758.1310

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	758.3698	CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
			PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, mit Touchscreen, schwarz	758.2637
			CZ-KPD2	Deckenblende	758.1545

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.

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.



Modell S-***MF3E5D	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
Ventilatortyp		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	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	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
Abmessungen	H x B x T	mm	250x800x730	250x800x730	250x800x730	250x800x730	250x800x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
Nettogewicht	kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Leitungsanschlüsse R32	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)
	Sauggastl.	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)
Leitungsanschlüsse R410A	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	9,52 (¾)
	Sauggastl.	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)	15,88 (¾)
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3385	758.3386	758.3387	758.3388	758.3389	758.3390	758.3391	758.3392	758.3393	758.3394	758.3395	758.3396

1) Nur verfügbar für R32-Modelle. 2) Werte gelten für die Werkseinstellung der Luftmenge.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	758.2695	PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696	CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554	PAW-APF800F	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56	758.3720
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	758.2592 758.2611	PAW-APF1000F	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60 und 73	758.3721
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634	PAW-APF1400F	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 90, 112, 140 und 160	758.3722

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
- 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

Vertikale Installation

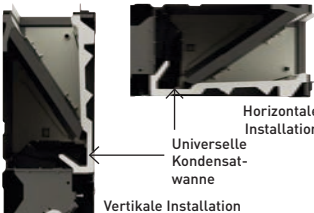
Für maximale Flexibilität ist auch die vertikale Installation möglich. Die hohe statische Pressung ermöglicht zudem den Anschluss längerer Luftkanäle mit mehreren Bögen.

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.



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.

NEU MM2 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A

Neuste nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3)

Extrem flaches Gerät: einheitliche Höhe von nur 200 mm für alle Bau-
größen.

Ideal für Hotels mit sehr engen Zwischendecken geeignet.



nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

Modell		S-10MM2EB	S-15MM2EB	S-22MM2EB	S-28MM2EB	S-36MM2EB	S-45MM2EB	S-56MM2EB
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung	kW	1,0	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Nennheizleistung	kW	1,3	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Ventilatortyp		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	246 / 258 / 270	300 / 372 / 408	300 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	640 / 660 / 780
Externe statische Pressung ¹	Pa	10 [30]	10 [30]	10 [30]	15 [30]	15 [40]	15 [40]	15 [40]
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	20 / 21 / 22	20 / 23 / 24	20 / 25 / 26	23 / 26 / 27	23 / 26 / 28	26 / 27 / 30
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	35 / 36 / 37	35 / 38 / 39	35 / 40 / 41	38 / 41 / 42	38 / 41 / 43	41 / 42 / 45
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 900 x 450
Nettogewicht	kg	17	17	17	17	17	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3378	758.3379	758.3380	758.3381	758.3382	758.3383	758.3384

1) Erhöhte statische Pressung per DIP-Schalter oder Fernbedienung einstellbar.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	758.3698	CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	758.3718
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	758.3719	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	758.2592 758.2611
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696	PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
			PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
			PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
			CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	758.1720
			CZ-CGLALC1	R32-Kältemittelleckwarngerät	758.3743

Produkthighlights

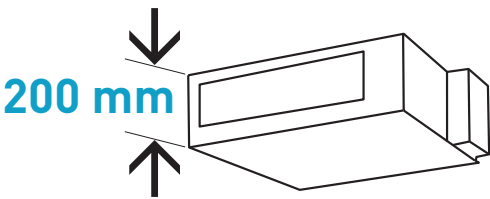
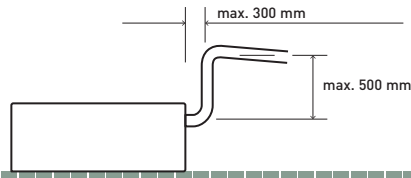
- Extrem flaches Gerät: nur 200 mm Bauhöhe für alle Modelle
- DC-Ventilatormotor für deutlich geringeren Energieverbrauch
- Ideal für Hotels mit sehr engen Zwischendecken geeignet
- Einfache Wartung und Bedienung durch außen liegenden Anschlusskasten

- Externe statische Pressung bis 40 Pa ermöglicht den Anschluss eines Luftkanals
- Kondensathebepumpe serienmäßig

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.

Kondensatpumpe mit größerer Leistung

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

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.



		Anwendung mit 100 % Außenluft (Zubehör erforderlich)				Standardanwendung			
Modell		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	– / – / 2100	2640 / 3060 / 3360	2640 / 3060 / 3360	3180 / 3780 / 4320	3180 / 3780 / 4320
Externe statische Pressung	Pa	200	200	200	200	140 [60 – 270] ¹	140 [60 – 270] ¹	140 [72 – 270] ¹	140 [72 – 270] ¹
Schalldruckpegel ²	ni / mi / ho	dB(A)	– / – / 43	– / – / 44	– / – / 44	41 / 43 / 45	41 / 43 / 45	43 / 47 / 49	43 / 47 / 49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	– / – / 75	– / – / 76	– / – / 76	73 / 75 / 77	73 / 75 / 77	75 / 79 / 81	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	479 x 1453 x 1205	479 x 1453 x 1205	479 x 1453 x 1205
Nettogewicht	kg	102	102	106	106	102	102	106	106
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	19,05 [¾]	22,22 [1]	22,22 [1]	19,05 [¾]	19,05 [¾]	22,22 [1]	22,22 [1]
Kanalgerät	Bestell-Nr.	758.1311	758.1312	758.1312	758.1312	758.1311	758.1311	758.1312	758.1312

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.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	758.3698	CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	758.2592 758.2611
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696	PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
			PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
			PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
			CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	758.1720

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 witterungsfesten Gehäuse montiert werden
- Luftaustrittsfühler verhindert Kaltluftaustritt
- Konfigurierbare Raumtemperaturregelung

* RAP-Ventileinheiten erforderlich, siehe Hinweise zum Zubehör für Betrieb mit 100 % Außenluft

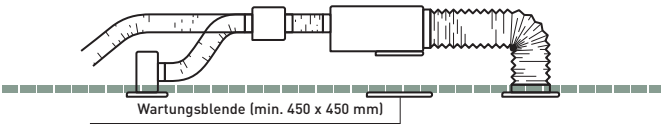
Betrieb mit 100 % Außenluft

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

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

Zubehör für Betrieb mit 100 % Außenluft

Für 2-Leiter-Systeme	
2 x CZ-P160RVK2	RAP-Ventileinheit
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit
CZ-P680BK2BM	Abzweigsatz / 1 x Fernbedienung

Für 3-Leiter-Systeme	
2 x CZ-P160HR3	WRG-Box
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit
CZ-P680BH2BM	Abzweigsatz / 1 x Fernbedienung



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.

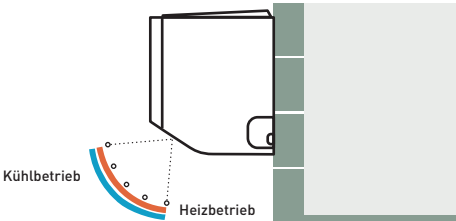
MK3 Wandgeräte mit nanoe X-Generator Version 3

Die MK3 Wandgeräte sind mit der neusten nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) ausgestattet.



Modernes Design für jedes Interieur.
Das schlanke Gehäuse in modernem Design mit eleganter, mattweißer Oberfläche passt zu jeder Inneneinrichtung und ist perfekt für gewerbliche Anwendungen geeignet.

Automatische Anpassung der Luftführung an die Betriebsart



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.



MK3 Wandgeräte | R32 / R410A

Ausgestattet mit der neusten nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität.

Das schlanke Gehäuse in modernem Design mit eleganter, mattweißer Oberfläche passt zu jeder Inneneinrichtung. Für eine verbesserte Wartungs-freundlichkeit ist zudem der Ventilator nun leichter zugänglich.



Geprüft nach VDI 6022

Modell		S-15MK3E	S-22MK3E	S-28MK3E	S-36MK3E	S-45MK3E	S-56MK3E	S-73MK3E	S-106MK3E
nanoe X-Generator		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	7,3	10,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	10,6
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
Ventilatorart		Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	330 / 378 / 408	420 / 480 / 540	420 / 510 / 570	450 / 540 / 630	450 / 600 / 690	780 / 840 / 900	840 / 1020 / 1140
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	330 / 378 / 408	420 / 480 / 540	420 / 510 / 600	450 / 540 / 630	450 / 600 / 690	780 / 840 / 900	840 / 1020 / 1140
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 29 / 31	29 / 30 / 32	29 / 31 / 33	29 / 32 / 35	29 / 33 / 38	35 / 38 / 40	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 44 / 46	44 / 45 / 47	44 / 46 / 48	44 / 47 / 50	44 / 48 / 53	50 / 53 / 55	55 / 59 / 62
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	12	12	12	12	12	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)	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)
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3353	758.3354	758.3355	758.3356	758.3357	758.3358	758.3359	758.3360

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		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung [Standard, ohne IoT-Funktion], weiß	758.3698	CZ-RTCSB	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	758.2592
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	758.3719			758.2611
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung [Standard, ohne IoT-Funktion], schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696	PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	758.3718	PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
			PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
			CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	758.1720
			CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	758.3742

Produkthighlights

- Schlanke Gehäuse in modernem Design mit eleganter, mattweißer Oberfläche
- Leiser Betrieb
- nanoe™ X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert
- Einfache Wartung durch erleichterten Ausbau des Frontgitters, Ventilators und Ausblasgitters
- Zeitsparende Montage durch optimierte Kondensatschlauchhalterungen und Befestigungsmechanismen
- Flexible Installation
- Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

Externes Expansionsventil (optional)

CZ-P73SVK3 (Baugrößen 15 bis 73²⁾
CZ-P106SVK3 (Baugröße 106)



2) Wenn das Modell S-73MK3E an Außengeräte der Baureihen ECOi EX ME2 oder MF3 mit R410A angeschlossen wird, ist ein Reduzierstück von 3/8" auf 1/4" erforderlich.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Zeitsparende Montage durch optimierte Kondensatschlauchhalterungen und Befestigungsmechanismen

Einfache Montage und Demontage des Kondensatschlauchs

Ein Befestigungsmechanismus zwischen Kondensatwanne und -schlauch sorgt bei der Montage für eine dichte Verbindung und ermöglicht eine einfache Demontage.



Integrierte Stützstrebe für sicheren Arbeitsfreiraum

Die integrierte Stützstrebe sorgt für einen größeren, sicheren Arbeitsfreiraum zwischen Innengerät und Wand und erleichtert so die Montage von Kondensatschlauch und Rohrleitungen.



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.



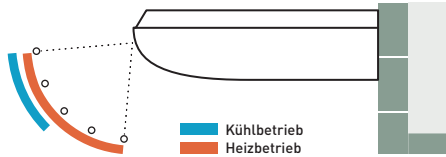
Modell		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kühlleistung	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Nennheizleistung	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Nennleistungsaufnahme 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
Ventilatortyp		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
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	30/32/36	30/33/37	30/33/37	33/35/39	36/37/42
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48/50/54	48/51/55	48/51/55	51/53/57	54/55/60
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
Nettogewicht		kg	27	27	27	33	40
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	9,52 [¾]	9,52 [¾]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]	15,88 [¾]	15,88 [¾]
Innengerät	Bestell-Nr.	758.1176	758.1177	758.1178	758.1179	758.1180	758.1181

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	758.3698	CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	758.2592 758.2611
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696	PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
			PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
			PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	758.2637
			CZ-CENS1	Econavi-Sensor	758.1720

Produkthighlights

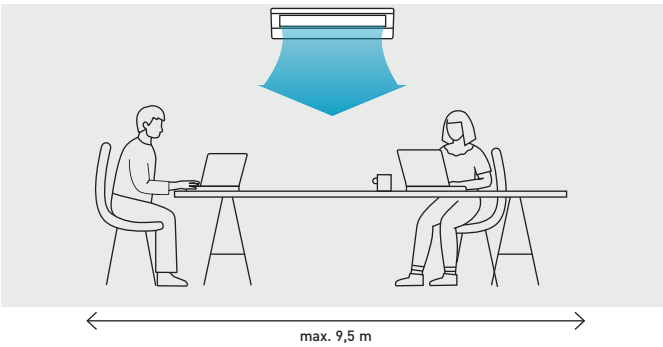
- Niedriger Schallpegel
- Besonders flaches Profil: alle Geräte nur 235 mm hoch
- Breite Luftführung in horizontaler Richtung
- Einfache Montage und Wartung
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss

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.

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.



nanoe™ X
nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

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
Ventilatortyp		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
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	390 / 480 / 582	390 / 480 / 582	390 / 522 / 612	420 / 570 / 660
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29/34/38	29/34/38	29/35/39	30/37/42
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
Nettogewicht		kg	14	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2342	758.2343	758.2344	758.2345	758.2346

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	758.3698	CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	CZ-RWS3 ¹	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	758.2592
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696	PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
			PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
			PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	758.2637
			CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	758.1720

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.

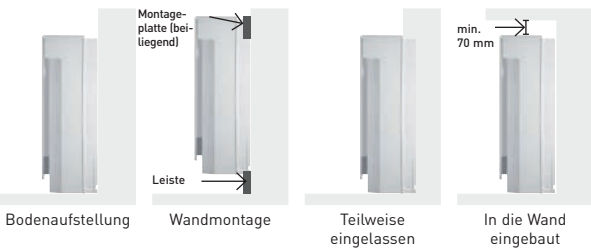


Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

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

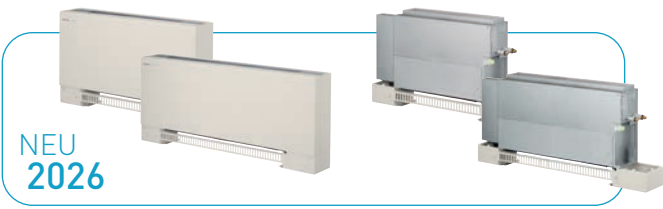
- Die Innenreinigungsfunktion lässt sich an der Fernbedienung voreinstellen für eine maximale Dauer von 90 Minuten im Anschluss an den Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb.
- Während der Innenreinigung werden Personen im Raum nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt.

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.

NEU MP2 Truhen mit Verkleidung | R32 / R410A

NEU MR2 Truhen ohne Verkleidung | R32 / R410A

Entwickelt für höchste Kosteneffizienz und gesunde Raumluft dank integrierter nanoe™ X Technologie. Das schlanke Gehäuse (P1: 210 mm, R2: 200 mm) fügt sich auch bei begrenztem Platz in Randbereichen nahtlos ein. So garantieren wir leistungsstarkes Heizen und Kühlen, ohne die Raumästhetik zu stören.



Modell MP2 (mit Verkleidung)		S-22MP2E	S-28MP2E	S-36MP2E	S-45MP2E	S-56MP2E	S-71MP2E	
Modell MR2 (ohne Verkleidung)		S-22MR2E	S-28MR2E	S-36MR2E	S-45MR2E	S-56MR2E	S-71MR2E	
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	24,00	24,00	40,00	44,00	49,00	57,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,31	0,31	0,40	0,46	0,51	0,56	
Nennheizleistung	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	26,00	26,00	42,00	51,00	56,00	64,00	
Betriebsstrom Heizen	A	0,35	0,35	0,44	0,52	0,57	0,62	
Ventilartotyp		Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	Sirocco fan	
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/min	7,0/6,0/5,0	7,0/6,0/5,0	9,0/7,0/6,0	14,5/12,5/11,0	15,0/13,0/11,0	16,0/14,0/12,0
Externe statische Pressung	Pa	15	15	15	15	15	15	
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	40/38/35
Abmessungen MP2	H x B x T	mm	615 x 1060 x 210	615 x 1060 x 210	615 x 1060 x 210	615 x 1460 x 210	615 x 1460 x 210	615 x 1460 x 210
Nettogewicht MP2		kg	29	29	29	38	38	38
Abmessungen MR2	H x B x T	mm	595 x 1060 x 200	595 x 1060 x 200	595 x 1060 x 200	595 x 1460 x 200	595 x 1460 x 200	595 x 1460 x 200
Nettogewicht MR2		kg	21	21	21	28	28	28
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	9,52 [¾]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]	15,88 [¾]
Modell MP2 (mit Verkleidung)		Bestell-Nr.	758.3403	758.3404	758.3405	758.3406	758.3407	758.3408
Modell MR2 (ohne Verkleidung)		Bestell-Nr.	758.3409	758.3410	758.3411	758.3412	758.3413	758.3414

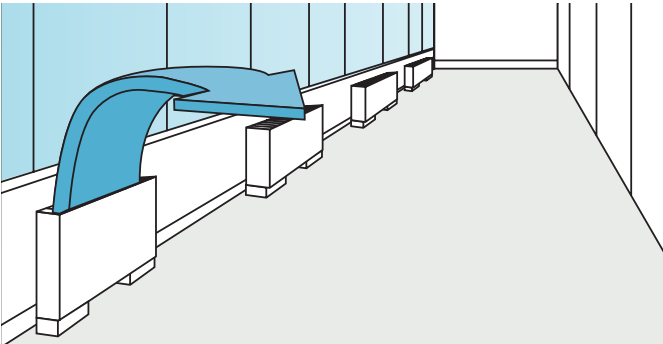
Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	758.3698	CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	758.2592 758.2611
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696	PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
			PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
			PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	758.2637

Produkthighlights P2/R2

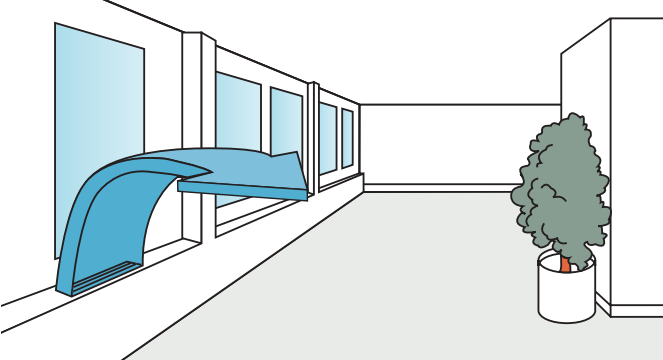
- nanoe™ X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert
- Maximale Verbesserung der Kühlleistung um 65 %* gegenüber dem herkömmlichen Modell mit DC-Lüftermotor
- Rohrleitungen können von beiden Seiten, von unten oder von hinten an das Gerät angeschlossen werden
- Einfach zu installieren
- Abnehmbares Luftauslassgitter sorgt für flexiblen Luftstrom (nur P2)
- Die Frontblende lässt sich zur einfachen Wartung vollständig öffnen (nur P2).
- Platz für Kondensatpumpe (nur P2)

* MP2-Typ, 4,5-kW-Modell.

Flexible Anschlussmöglichkeiten, einfach zu installieren



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			
Nennkühlleistung	kW			8,0			
Nennheizleistung	kW			9,0			
Max. Wasseraustrittstemperatur	°C			45[65 ']			
Abmessungen	H x B x T	mm			892 x 502 x 353		
Wasserseitiger Anschluss	Zoll			R 1 ¼			
Integrierte Umwälzpumpe				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[¾]			9,52[¾]	
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88[¾]			15,88[¾]	
	Kondensatleitung		15 bis 17 mm Innendurchmesser			15 bis 17 mm Innendurchmesser	
Betriebsbereich (min./max.)	Kühlen	Außentemperatur	°C	-10 / +43			
		Wassertemperatur	°C	+5 / +20			
	Heizen	Außentemperatur	°C	-20 / +43			
		Wassertemperatur	°C	+25 / +45			
Anschließbares System			3-Leiter-VRF-Systeme mit Wärmerückgewinnung (bis 135 kW)				
Maximales Leistungsverhältnis			Ges. Innengeräteleistung + Hydromodulleistung ≤ 130 % der Außengeräteleistung				
Hydromodul	Bestell-Nr.	758.1824			758.1825		

¹) Max. 45 °C kältetechnisch, über 45 °C mittels Elektro-Heizstab.

Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554

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.

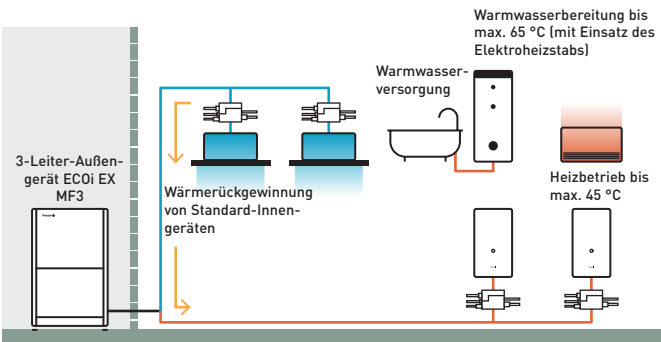
Produkthighlights

- 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

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.



Hinweis: Kaltwasserbereitung ist ebenfalls möglich.

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

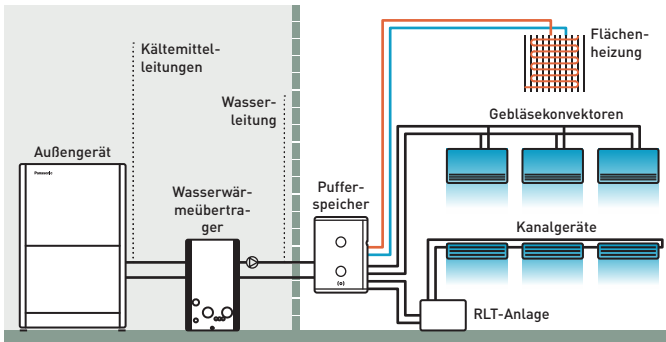
Der Panasonic Wasserwärmeübertrager kann sowohl mit strombetriebenen VRF-Systemen (ECOi) kombiniert werden. Diese Anlagen eignen sich nicht nur für Neuinstallationen, sondern auch für den Austausch älterer Flüssigkeitskühler.



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]		2,97	3,10
Energieeffizienzklasse ¹ bei 35 °C		A++	A++
η _{ab} [LDT1] 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.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggastl.	mm (Zoll)	22,22 (7/8)
Max. Leitungslänge / Nennleitungslänge		m	170 / 7,5
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	50 (AG höher), 35 (AG tiefer)
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge [R410A]		m / g/m	0 < / siehe Auslegungshandbuch
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R410A] / CO ₂ -Äquivalent		kg	5,6 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)
Außentemperatur-Grenzwerte	Heizen (min./max.)	°C	-11 / +15 ³
	Kühlen (min./max.)	°C	+5 / +15
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	+5 / +15
	Heizen (min./max.)	°C	+35 / +45
Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe		Bestell-Nr.	758.2663
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		Bestell-Nr.	758.2666

1) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{ab} bzw. η_{h,ab}), 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	Bestell-Nr.
PAW-3WSK	758.2608

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)



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.

Informationen zu den verfügbaren Fördermöglichkeiten für private und gewerbliche Anwendungen finden Sie auf der folgenden Seite:

https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/heizungsfoerderung/support/

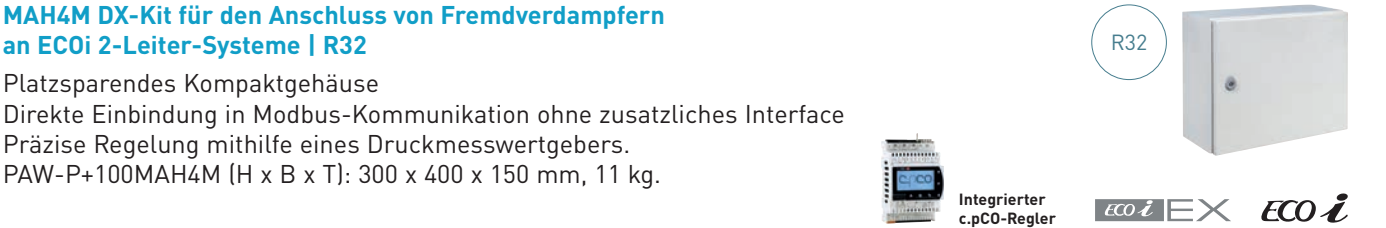


Staatliche FÖRDERUNG in Deutschland



MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme | R32

Platzsparendes Kompaktgehäuse
Direkte Einbindung in Modbus-Kommunikation ohne zusätzliches Interface
Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers.
PAW-P+100MAH4M (H x B x T): 300 x 400 x 150 mm, 11 kg.



AHU kit PAW-P+100MAH4M		4 PS	5 PS	6 PS	8 PS LZ2	8 PS MZ1	10 PS LZ2	10 PS MZ1	12 PS
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)		116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK
Kombination aus mehreren Außengeräten		U-4LZ2E5(8)	U-5LZ2E5(8)	U-6LZ2E5(8)	U-8LZ2E8	U-8MZ1E8	U-10LZ2E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
Nennkühlleistung		kW	12,0	14,0	16,0	22,4	22,4	28,0	33,5
Nennwärmeleistung		kW	12,5	16,0	17,0	25,0	25,0	28,0	37,5
Minimale kontinuierliche Kühlung ¹⁾		kW	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	10,7	10,7
Mindestheizleistung kontinuierlich ²⁾		kW	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	12,1	12,1
Luftdurchsatz	min.	m³/h	1100	1100	1100	1700	1700	2000	2000
	max.	m³/h	4000	5000	5000	8000	10000	10000	10000
AHU DX-Wärme-tauscher-Volumen	min.	dm³	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0
	max.	dm³	5,5	6,3	7,0	7,0	8,5	7,0	12,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/60	10/60	10/60	10/70	10/100	10/70	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs		m	12	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung		m	10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)		m	10	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV		mm	8	8	8	10	10	10	10
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	9,52 [%]	9,52 [%]	9,52 [%]	9,52 [%]	9,52 [%]	9,52 [%]	9,52 [%]
	Gas	Inch (mm)	15,88 [%]	15,88 [%]	15,88 [%]	19,05 [%]	19,05 [%]	19,05 [%]	22,22 [%]
Zur Spulentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C WB	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25
	Wärme min. ~ max.	°C DB	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾
		°C WB	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50
Außentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50
	Wärme min. ~ max.	°C WB	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-25 ~ 24 ⁴⁾	-20 ~ 18	-25 ~ 24 ⁴⁾
AHU-Anschlussset		Bestell-Nr.	758.3713	758.3713	758.3713	758.3713	758.3714	758.3714	758.3714
Kombination aus mehreren Außengeräten		Bestell-Nr.	758.3714	758.2292	Auf Anfrage	758.2297	758.3350	758.2298	758.3351

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden. 4) Bei einer Temperatur auf der Spule > +18 °C WB im Heizmodus könnte es zu einem inter-mittierenden Betrieb kommen.

Produkthighlights

- Max. Leistung: 48 PS (134 kW*)
- Zur Außengeräteleistung passende EEV-Sätze als Zubehör verfügbar
- 12-V-Signalausgang verfügbar ohne optionales Interface
- Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außen-gerät: 10 m
- Höhenunterschied DX-Kit / DX-Kit: 4 m
- Anschlussverhältnis DX-Kit / AG: 50 bis 100 %
- Max. Anzahl DX-Kits: 1
- Außentemperatur-Grenzwerte im Heizbetrieb: -20 bis +15 °C
- Anströmtemperaturbereich des Verdampfers Kühl-betrieb: +18 bis +32 °C / Heizbetrieb: +16 bis +30 °C
- Als Solltemperatur zur Regelung der Anlage kann ent-weder die Zulufttemperatur (Standardeinstellung) oder die Ablufttemperatur festgelegt werden.
- Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers

- Ein integrierter S-Link-Adapter ermöglicht die direkte Einbindung in die Modbus-Kommunikation.
- Verschiedene technische Parameter über Modbus ver-fügbar
- Smart-Grid-Steuerung möglich. Einstellung des Ein-gangs zur Leistungssteuerung auf „Thermostat AUS“ oder 40 ~200 % der Nennleistung durch den Anwender möglich.
- Betriebsausgänge für Abtaubetrieb und Verdichter EIN / AUS verfügbar
- Anzeige einer Störmeldung bei Kondensatüberlauf
- Einbindung in das P-LINK-Kommunikationssystem
- Ansteuerung des externen Ventilators (EIN / AUS) mittels Steuersignal
- Störmeldungsausgang

* Nennkühlleistung

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
PAW-P+102SENSPACK	AHU-Anschlussset Sensorpaket 1 (2 Stück SENSOR PT1000 HT IP67 -50/250 KABEL 6 m PCK)	758.3717	PAW-P+100PGNEPACK Fernbedienungsset (1 Stück PGNE 132 x 64 mm, Montageplatte und 1 Stück Kabel L= 1,5 m, Telefonstecker)	758.3716
PAW-P+116EEVPACK	EEV-Paket 1 (1 Stück Expansionsventil ≤ 16,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	758.3713		
PAW-P+133EEVPACK	EEV-Paket 2 (1 Stück Expansionsventil ≤ 33,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	758.3714		
PAW-P+145EEVPACK	EEV-Paket 3 (1 Stück Expansionsventil ≤ 45,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)	758.3715		

VRF-Systeme | Übersicht



MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme Kombinationen von 16 bis 48 PS | R32

AHU kit PAW-P+100MAH4M		16 PS	18 PS	20 PS	22 PS	24 PS	26 PS	28 PS	30 PS
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)		145EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	156EEVPACK	156EEVPACK	156EEVPACK	174EEVPACK
Kombination aus mehreren Außengeräten		2xU-8MZ1E8	U-8MZ1E8 + U-10MZ1E8	2xU-10MZ1E8	U-10MZ1E8 + U-12MZ1E8	2xU-12MZ1E8	2xU-8MZ1E8 + U-10MZ1E8	U-8MZ1E8 + 2xU-10MZ1E8	3xU-10MZ1E8
Mehrfachkombination		8+8	8+10	10+10	10+12	12+12	8+8+10	8+10+10	10+10+10
Nennkühlleistung		kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	72,8	84,0
Nennwärmeleistung		kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	81,5	94,5
Minimale kontinuierliche Kühlung ¹⁾		kW	15,9	15,9	15,9	15,9	23,3	23,3	32,8
Mindestheizleistung kontinuierlich ²⁾		kW	18,0	18,0	18,0	18,0	26,3	26,3	37,1
Luftdurchsatz	min.	m³/h	3400	3700	4000	4000	4000	5400	6000
	max.	m³/h	16000	20000	20000	20000	20000	24000	30000
AHU DX-Wärme-tauscher-Volumen	min.	dm³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0
	max.	dm³	15,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,0	30,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs		m	12	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung		m	10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)		m	10	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV		mm	10	10	10	10	16	16	7/8"
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	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 [%]
	Gas	Inch (mm)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)	1 3/8(34,98)
Zur Spulentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32
		°C WB	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25	8 ~ 25
	Wärme min. ~ max.	°C DB	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾	0 ~ 32 ³⁾
		°C DB	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50
Außentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50
	Wärme min. ~ max.	°C WB	-25 ~ 24 ⁴⁾	-25 ~ 24 ⁴⁾	-25 ~ 24 ⁴⁾	-25 ~ 24 ⁴⁾	-25 ~ 24 ⁴⁾	-25 ~ 24 ⁴⁾	-25 ~ 24 ⁴⁾
AHU-Anschlussset		Bestell-Nr.	758.3715	758.3715	758.3715	758.3715	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Kombination aus mehreren Außengeräten		Bestell-Nr.	758.3350	758.3350	758.3351	758.3351	758.3352	758.3350	758.3351
			758.3351	758.3352	758.3352	758.3352	758.3351	758.3352	758.3351

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden. 4) Bei einer Temperatur auf der Spule > +18 °C WB im Heizmodus könnte es zu einem inter-mittierenden Betrieb kommen.

MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme | R410A

Platzsparendes Kompaktgehäuse
Direkte Einbindung in Modbus-Kommunikation ohne zusätzliches Interface
Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers.
PAW-P+100MAH4M (H x B x T): 300 x 400 x 150 mm, 11 kg.



AHU kit PAW-P+100MAH4M			4 PS	5 PS	6 PS	8 PS LE1	8 PS ME2	10 PS LE1
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)			116EEVPACK	116EEVPACK	116EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK	133EEVPACK
Außengeräten			U-4LE2E5(8)	U-5LE2E5(8)	U-6LE2E5(8)	U-8LE1E8	U-8ME2E8	U-10LE1E8
Nennkühlleistung	kW		12,0	14,0	16,0	22,4	22,4	28,0
			12,5	16,0	17,0	25,0	25,0	31,5
Minimale kontinuierliche Kühlung ¹⁾	kW		4,3	4,3	4,3	7,0	7,0	7,0
Mindestheizleistung kontinuierlich ²⁾	kW		5,0	5,0	5,0	8,1	8,1	8,1
Luftdurchsatz	min.	m³/h	1100	1100	1100	1700	1700	2000
	max.	m³/h	4000	5000	5000	8000	10000	8600
AHU DX-Wärme-tauscher-Volumen	min.	dm³	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
	max.	dm³	5,5	6,3	7,0	7,0	10,0	7,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs	m		12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung	m		10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)	m		10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV	mm		8	8	8	10	10	10
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	9,52 [%]	9,52 [%]	9,52 [%]	9,52 [%]	9,52 [%]	9,52 [%]
	Gas	Inch (mm)	15,88 [%]	15,88 [%]	15,88 [%]	19,05 [%]	19,05 [%]	22,22 [%]
Zur Spulentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C WB	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Wärme min. ~ max.	°C DB	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾
Außentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Wärme min. ~ max.	°C WB	-20/18	-20/18	-20/18	-20/18	-25/18	-20/18
AHU-Anschlussset	Bestell-Nr.		758.3713	758.3713	758.3713	758.3714	758.3714	758.3714
Außengeräten	Bestell-Nr.		758.1458	758.1459	758.1460	758.1425	758.1436	758.1426

AHU kit PAW-P+100MAH4M			10 PS ME2	12 PS	14 PS	16 PS	18 PS	20 PS
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)			133EEVPACK	133EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	145EEVPACK	156EEVPACK
Außengeräten			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	2xU-10ME2E8
Nennkühlleistung	kW		28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
			31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Minimale kontinuierliche Kühlung ¹⁾	kW		7,0	7,0	10,4	10,4	10,4	15,3
Mindestheizleistung kontinuierlich ²⁾	kW		8,1	8,1	12,0	12,0	12,0	17,5
Luftdurchsatz	min.	m³/h	2000	2000	3500	3500	5000	5000
	max.	m³/h	10000	10000	12000	12000	20000	20000
AHU DX-Wärme-tauscher-Volumen	min.	dm³	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
	max.	dm³	10,0	17,0	17,0	17,0	19,0	19,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs	m		12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung	m		10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)	m		10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV	mm		10	10	10	10	10	16
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	9,52 [%]	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½]	15,88 [%]	15,88 [%]
	Gas	Inch (mm)	22,22 [%]	28,58 [1 ½]	28,58 [1 ½]	28,58 [1 ½]	28,58 [1 ½]	28,58 [1 ½]
Zur Spulentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C WB	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Wärme min. ~ max.	°C DB	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾
Außentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Wärme min. ~ max.	°C WB	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18
AHU-Anschlussset	Bestell-Nr.		758.3714	758.3714	758.3715	758.3715	758.3715	Auf Anfrage
Außengeräten	Bestell-Nr.		758.1437	758.1438	758.1439	758.1440	758.1441	758.1437

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden.



MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme Kombinationen von 16 bis 48 PS | R410A

AHU kit PAW-P+100MAH4M			22 PS	24 PS	26 PS	28 PS	30 PS	32 PS	34 PS
AHU-Anschlussset (PAW-P+***EEVPACK)			156EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK	174EEVPACK
Außengeräten			U-10ME2E8 + U-12ME2E8	2xU-12ME2E8	U-10ME2E8 + U-16ME2E8	U-12ME2E8 + U-16ME2E8	U-14ME2E8 + U-16ME2E8	2xU-16ME2E8	U-14ME2E8 + U-20ME2E8
Mehrfachkombination			10+12	12+12	10+16	12+16	14+16	16+16	14+20
Nennkühlleistung	kW		61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
Nennwärmeleistung	kW		69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
Minimale kontinuierliche Kühlung ¹⁾	kW		15,3	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Mindestheizleistung kontinuierlich ²⁾	kW		17,5	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Luftdurchsatz	min.	m³/h	6000	6000	6000	6000	7000	7000	8500
	max.	m³/h	24000	24000	24000	25000	25000	25000	30000
AHU DX-Wärme-tauscher-Volumen	min.	dm³	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0
	max.	dm³	27,0	34,0	27,0	34,0	34,0	34,0	36,0
Rohrlänge	min. / max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Maximale Länge des Abzweigrohrs	m		12	12	12	12	12	12	12
Maximaler Rohrlängenunterschied nach der ersten Verbindung	m		10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (aufwärts/abwärts)	m		10	10	10	10	10	10	10
Rohrverbindungen EEV	mm		16	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Rohrdurchmesser Abzweigrohr	Flüssigkeit	Inch (mm)	15,88 [%]	15,88 [%]	19,05 [%]	19,05 [%]	19,05 [%]	19,05 [%]	19,05 [%]
	Gas	Inch (mm)	28,58 [1 ½]	28,58 [1 ½]	1 1/4 [31,75]	1 1/4 [31,75]	1 1/4 [31,75]	1 1/4 [31,75]	1 1/4 [31,75]
Zur Spulentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32	12/32
		°C WB	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	8/25
	Wärme min. ~ max.	°C DB	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾	0/32 ³⁾
Außentemperatur	Kühle min. ~ max.	°C DB	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
	Wärme min. ~ max.	°C WB	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18	-25/18
AHU-Anschlussset	Bestell-Nr.	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Kombination aus mehreren Außengeräten	Bestell-Nr.	758.1437	758.1438	758.1437	758.1438	758.1439	758.1440	758.1439	
		758.1438		758.1440	758.1440	758.1440		758.1442	

1) Bei Nennbedingungen mit 35 °C DB Außenluft und 27 °C DB / 19 °C WB am Wärmetauscher. 2) Bei Nennbedingungen mit 7 °C DB / 6 °C WB Außenluft und 20 °C DB auf der Spule. 3) Bei einer Temperatur auf der Spule von 5 °C oder darunter und von 31 °C und darüber würde der Luftstrom eingeschränkt werden.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
PAW-P+102SENSPACK	AHU-Anschlussset Sensorpaket 1 (2 Stück SENSOR PT1000 HT IP67 -50/250 KABEL 6 m PCK)	PAW-P+100PGNEPACK	Fernbedienungsset (1 Stück PGNE 132 x 64 mm, Montageplatte und 1 Stück Kabel L= 1,5 m, Telefonstecker)
PAW-P+116EEVPACK	EEV-Paket 1 (1 Stück Expansionsventil ≤ 16,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)		
PAW-P+133EEVPACK	EEV-Paket 2 (1 Stück Expansionsventil ≤ 33,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)		
PAW-P+145EEVPACK	EEV-Paket 3 (1 Stück Expansionsventil ≤ 45,0 kW (R32 / R410A) und 1 Stück UNIPOLAR-Stator und Filtersiebe)		

ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung



Nennluftmenge			150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h
Innengerät			FV-15ZY1G	FV-25ZY1G	FV-35ZY1G	FV-50ZY1G	FV-65ZY1G	FV-80ZY1G	FV-1KZY1G	FV-1HZY1G	FV-2KZY1G
Spannungsversorgung [1 Ph, 50 Hz]	V		220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240
Motortyp			DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Energierückgewinnungsbetrieb (ERV)											
Luftmenge	max.	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Externe statische Pressung	max.	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	130
Schallleistungspegel ²	max.	dB(A)	37	38	39	43	45	45	46	49	51
Leistungsaufnahme bei 220 / 240 V	max.	W	76 / 84	106 / 117	141 / 155,5	180 / 198	420 / 462	470 / 517	550 / 605	940 / 1034	1100 / 1210
Rückwärmzahl ³											
Kühlen	max.	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0
Heizen	max.	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0
Rückfeuchtzahl											
Kühlen	max.	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0
Heizen	max.	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0
Anschlussdurchmesser		mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Abmessungen ³	H x B x T	mm	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1016 x 968	404 x 954 x 1008	404 x 1004 x 1224	404 x 1231 x 1224	808 x 1004 x 1224	808 x 1231 x 1224
Nettogewicht		kg	23	27	37	40	48	60	64	119	142
Innengerät	Bestell-Nr.	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

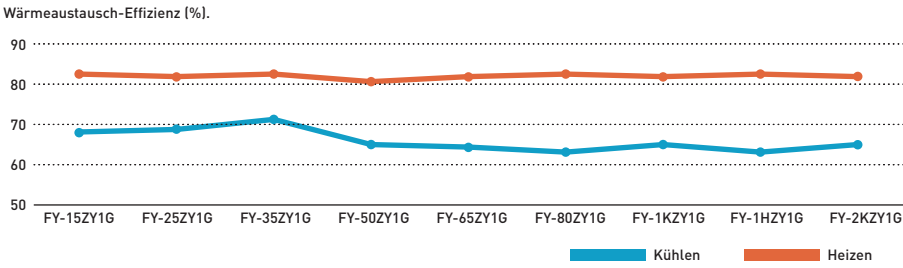
1) Unterschiedliche Abmessungen je nach Modell. 2) Messposition: in 1,5 m Abstand mittig unter dem Gerät in einem schalltoten Raum. 3) Messung der Rückwärmzahl gemäß JIS B 8628 (2003); Messumgebung gemäß JIS B 8628 (2017). Hinweis: Eine Bedieneinheit ist im Lieferumfang enthalten.

Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
FV-FP15ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-15ZY1G	Auf Anfrage	FV-FP80ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-80ZY1G und FV-1HZY1G ⁴	Auf Anfrage
FV-FP25ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-25ZY1G	Auf Anfrage			
FV-FP35ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-35ZY1G	Auf Anfrage	FV-FP1KZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-1KZY1G und FV-2KZY1G ⁴	Auf Anfrage
FV-FP50ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-50ZY1G	Auf Anfrage			
FV-FP65ZY1G	Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-65ZY1G	Auf Anfrage			

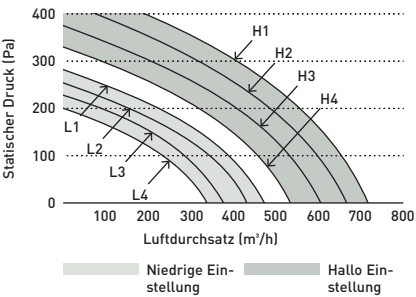
Gewinnt bis zu 83 % der Wärme aus der Abluft zurück

Die ZY-Serie erreicht in allen Modellen eine Wärmeaustausch-Effizienz von über 80 % ¹⁾. Die hohe Rückgewinnungsrate senkt die Betriebskosten spürbar und macht das System zu einer nachhaltigen Lösung.

1) Heizbetrieb, Geschwindigkeitseinstellung H1.



Beispiel für die Einstellung des Beatmungsvolumens anhand der PQ-Kurve.



Einfache Einstellung für die Luftvolumenbalance

Gleichstrommotoren sind mit unabhängigen Regeleinstellungen für die Zu- und Abluft ausgestattet. Die Luftmengenbalance lässt sich mit 4 Geschwindigkeitsstufen für jeden Hi/Low-Betrieb leicht einstellen.

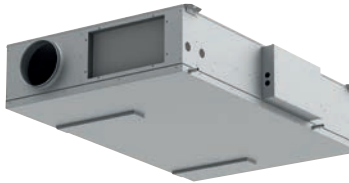
Intuitive Fernbedienung mit RS485-Anschluss.

- Einfaches und übersichtliches Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung
- RS485-Anschluss für die Integration in Gebäudemanagementsysteme



HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung (ERV) und Direktverdampfung (DX) | R32 / R410A

- Lüftungseinheiten mit separaten EC-Ventilatoren für Zu- und Abluft und hohen Rückwärmzahlen ($\eta > 85\%$).
- Aus Polystyrol gefertigte Gegenstromwärmeübertrager mit serienmäßig integriertem Bypass in zwei verschiedenen Ausführungen: mit Hocheffizienz-Enthalpierückgewinnung (HX) oder mit Wärmerückgewinnung.
- Einbindung in GLT-Systeme über Modbus möglich.



Innengerät mit Hocheffizienz-Enthalpierückgewinnung		PAW-HRPT40HX		PAW-HRPT80HX		PAW-HRPT120HX		PAW-HRPT160HX		PAW-HRPT200HX	
Spannungsversorgung		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	
Energierückgewinnungsbetrieb (ERV) ¹											
		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Rückwärmzahl	%	63,4	76,7	60,0	73,5	61,4	75,0	62,2	76,0	59,4	73,2
Rückfeuchtzahl	%	52,3	53,2	47,8	49,2	49,5	50,7	50,0	51,2	46,8	48,3
Gewicht	kg	70		114		150		184		194	

Innengerät mit Wärmerückgewinnung		PAW-HRPT40		PAW-HRPT80		PAW-HRPT120		PAW-HRPT160		PAW-HRPT200	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		380 / 3 / 50	
Wärmerückgewinnungsbetrieb ¹											
		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Rückwärmzahl	%	84,6	84,9	84,3	84,7	84,8	85,2	84,7	85,1	83,8	84,2
Gewicht	kg	66		110		145		180		190	

Für beide Modelle geltende Daten

Direktverdampfungsbetrieb (DX) ²			Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Gesamte / sensible Leistung	kW		3,0 / 2,4	3,2	6,0 / 4,1	6,2	8,0 / 5,5	8,3	10,0 / 7,1	11,0	12,5 / 8,6	12,8
Maximale Stromaufnahme	A		1,5		2,2		4,1		4,4		3,3	
Schalldruckpegel in 1 m / 3 m	dB(A)		41 / 35		51 / 43		42 / 36		49 / 41		57 / 49	
Luftmenge	normalbetrieb	m³/h	400		800		1200		1600		2000	
Externe statische Pressung	hoch	Pa	150		150		150		150		150	
Abmessungen	H x B x T	mm	286 x 1003 x 1475		425 x 1226 x 1878		425 x 1628 x 1878		425 x 2030 x 1720		425 x 2030 x 1878	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 [¼]		9,52 [¾]		9,52 [¾]		9,52 [¾]		9,52 [¾]	
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 [½]		15,88 [¾]		15,88 [¾]		15,88 [¾]		15,88 [¾]	
Innengerät mit Hocheffizienz-Enthalpierückgewinnung			Bestell-Nr.	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Innengerät mit Wärmerückgewinnung			Bestell-Nr.	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

1) Angaben gelten gemäß EN 13141-7 für folgende Bedingungen: Nennluftmenge / Außenluft 5 °C, 72 % r. F. / Fortluft 25 °C, 28 % r. F. 2) Angaben gelten für folgende Bedingungen: Nennluftmenge / Lufttrittstemperatur am Wärmeübertrager im Kühlbetrieb (Sommer) 27 °C, 48 % r. F. / im Heizbetrieb (Winter) 20 °C, 50 % r. F. Hinweis: Die Abbildung zeigt das Gerät PAW-HRPT40.

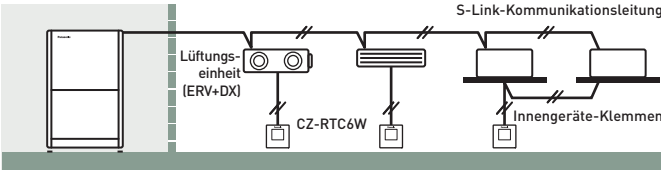
Zubehör		Bestell-Nr.	Zubehör		Bestell-Nr.
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	758.3698	CZ-RTCSB	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	758.2554
			CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	758.2592 758.2611
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	758.3699	PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
			PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	758.2695	PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
			PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	758.2696			

Produkthighlights

- Lüftungseinheiten mit separaten EC-Ventilatoren für Zu- und Abluft und hohen Wärmerückgewinnungsgrad ($\eta > 85\%$).
- Fünf Modelle mit Luftmengen von 400, 800, 1200, 1600 und 2000 m³/h
- Aus Polystyrol gefertigte Gegenstromwärmeübertrager mit serienmäßig integriertem Bypass in zwei verschiedenen Ausführungen: mit Hocheffizienz-Enthalpierückgewinnung (HX) oder mit Wärmerückgewinnung.
- Automatische Abtauung des Wärmeübertragers
- Energiesparende EC-Ventilormotoren mit elektronischer Drehzahlregelung für eine hohe, effektive statische Pressung
- Großer Außenlufttemperaturbereich von -15 °C bis +50 °C
- Einbindung in GLT-Systeme über Modbus möglich

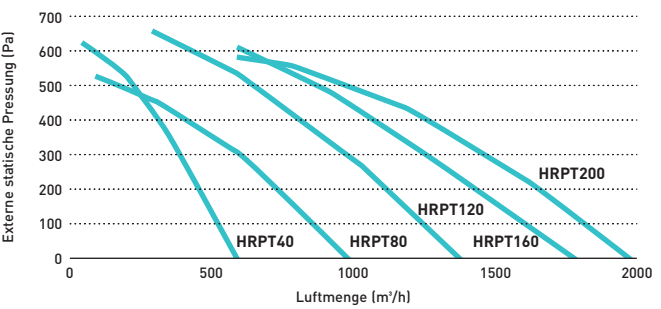


Kommunikationsleitung zwischen Innen- und Außengeräten



Lufttechnische Leistung

Die EC-Motoren mit elektronischer Drehzahlregelung ermöglichen eine hohe, effektive statische Pressung.



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.

NEU Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an ECOi 2-Leiter

- Fortschrittliche Abtausteuering, ohne den Luftvorhang-Effekt zu stören oder kalte Zugluft zu verursachen
- Drei Installationsoptionen: Freihängend, Kassette oder Zwischendeckeneinbau
- Leiser Betrieb

*Beinhaltet zwei Fernbedienungen: eine Touchscreen-Fernbedienung und eine, integrierte Fernbedienung für die Einrichtung.



Max. Montagehöhe: 2,8 m			PAW-M2-100R	PAW-M2-150R	PAW-M2-200R	PAW-M2-250R
Mindestgröße der Außeneinheit			4 HP	5 HP	8 HP	10 HP
Kühlleistung ¹	max.	kW	7,6	12,0	16,3	20,5
Heizleistung ²	max.	kW	9,4	15,0	20,7	25,6
Luftmenge	hoch	m³/h	1800	2700	3600	4500
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,60	2,80	3,90	5,10
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,33	0,50	0,66	0,83
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	2,40	3,60	4,80	6,00
Schalldruckpegel ³	max.	dB(A)	56	57	58	59
Abmessungen ⁴	H x B x T (x DT*)	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)	300 x 1500 x 750 (x 890)	300 x 2000 x 750 (x 890)	300 x 2500 x 750 (x 890)
Nettogewicht		kg	61	74	96	138
Ventilator typ			EC	EC	EC	EC
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Sauggas	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 22,22 (7/8)
Luftstrombreite		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Kältemittel			R32	R32	R32	R32

Max. Montagehöhe: 3,2 m			PAW-M3-100R	PAW-M3-150R	PAW-M3-200R	PAW-M3-250R
Mindestgröße der Außeneinheit			4 HP	6 HP	10 HP	10 HP
Kühlleistung ¹	max.	kW	10,0	13,8	21,7	25,2
Heizleistung ²	max.	kW	11,4	17,0	25,7	30,2
Luftmenge	hoch	m³/h	2400	3200	4900	5700
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,60	2,80	3,90	5,10
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,50	0,66	0,99	1,16
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	3,60	4,80	7,20	8,40
Schalldruckpegel ³	max.	dB(A)	58	59	60	61
Abmessungen ⁴	H x B x T (x DT*)	mm	300 x 1000 x 750 (x 890)	300 x 1500 x 750 (x 890)	300 x 2000 x 750 (x 890)	300 x 2500 x 750 (x 890)
Nettogewicht		kg	65	78	104	145
Ventilator typ			EC	EC	EC	EC
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Sauggas	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 22,22 (7/8)	12,70 (1/2) / 22,22 (7/8)
Luftstrombreite		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Kältemittel			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Bestell-Nr.			758.3459	758.3460	758.3461	758.3462
Bestell-Nr.			758.3463	758.3464	758.3465	758.3466

1) Mindestauslasstemperatur von 17 °C. Bei einer Lufteintrittstemperatur von 27 °C, 50 % r. F., Verdampfungstemperatur von 4,5 °C, SH 3 K, SC 20 K. 2) Lufteintrittstemperatur von 20 °C, Kältemittel R32, Außentemperatur -0 °C, Kondensationstemperatur 48 °C, SH 40 K und SC 3 K. 3) Gemessen in einem Abstand von 3,0 m. 4) Tiefe einschließlich Halterungen für Kassettensmontage und Einbaumodelle. Bei Einbaumodellen erhöht sich die Höhe um + 100 mm für die Kanäle. 5) Rohrdurchmesser zum Außengerät. Der Anschluss für den Luftvorhang beträgt für alle Größen 1/2" (12,7 mm) / 7/8" (22,0 mm). Bei kleineren Modellen sind vor Ort bereitgestellte Adapter erforderlich, um einen ordnungsgemäßen Rohranschluss zu gewährleisten.

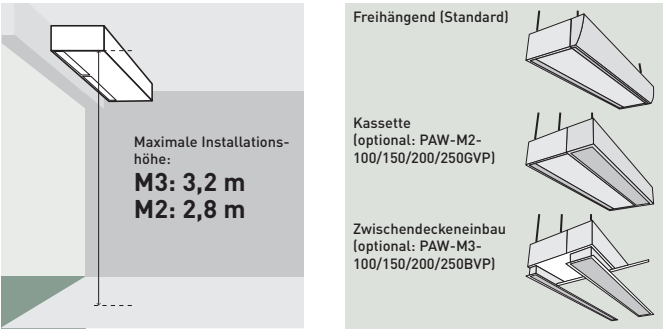
Zubehör		Bestell-Nr.
PAW-CDP1	Kondensatpumpen-Set	Auf Anfrage

Produkthighlights

- Die fortschrittliche Abtausteuering sorgt für einen gleichmäßigen Luftvorhang ohne kalte Zugluft.
- Vier Luftvorhanglängen verfügbar: P2 und P3 – 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m und 2,5 m
- Einbauhöhe bis zu 3,2 m
- Flexible Installation: standardmäßig Freihängend, optional als Kassette oder Zwischendeckeneinbau*
- Enthält eine benutzerfreundliche Touchscreen-Fernbedienung
- Mühelose Verwaltung der Einstellungen über Touchscreen-Steuerung
- Optionale intelligente Temperaturregelung passt sich automatisch an die Außenbedingungen an
- Integrierte Steuerung mit Türsensor und BMS-Ein-/Aus-Funktion
- Skalierbare Konfiguration: Gruppieren Sie bis zu 10 Einheiten für einen synchronisierten Betrieb.
- Kondensatpumpe optional

*Kassettensversion (PAW-M2-100/150/200/250GVP) oder Zwischendeckeneinbau (PAW-M3-100/150/200/250BVP) auf Anfrage erhältlich.

Einbauhöhen und drei Befestigungsmöglichkeiten



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.

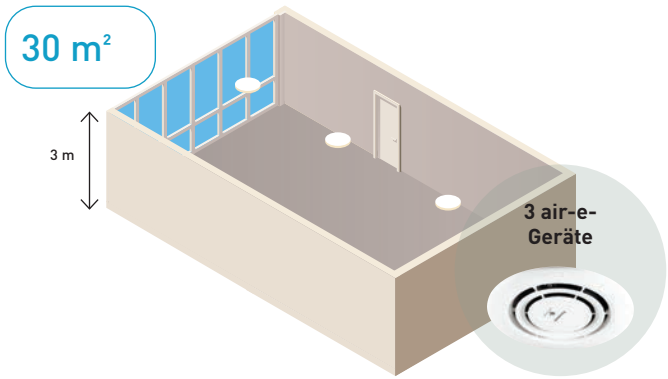


Modell	FV-15CSD16		
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)	V	220	240
Luftmenge	m³/h	15	17
Leistungsaufnahme	W	4	
Schalldruckpegel	dB(A)	23,5	27,0
Nettogewicht	kg	1,1	
Innengerät mit Hocheffizienz-Enthalpierreückgewinnung	Bestell-Nr.	758.1959	

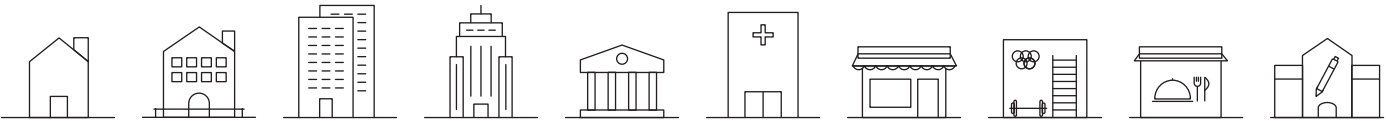
Hinweise:
Die Angaben für Luftmenge, Leistungsaufnahme und Schalldruckpegel gelten bei 0 Pa statischer Pressung. Die Luftmengenangaben sind Mittelwerte; die zulässige Toleranz beträgt +/- 10 %. Die Schallpegelangaben sind gewichtete Schalldruckpegel-Mittelwerte, wobei der Mittelwert durch Panasonic gemessen 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 10 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 30 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.



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

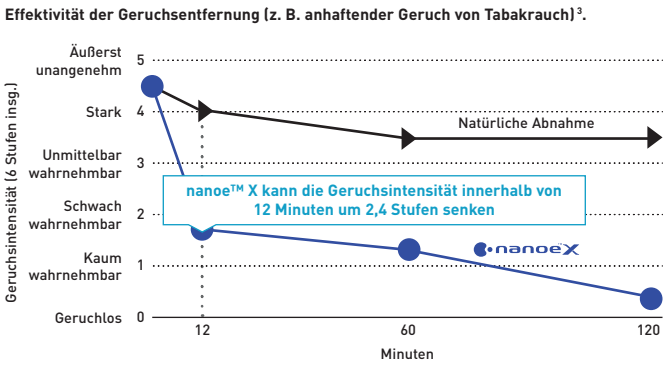
SARS-CoV-2: 99,9 % inaktiviert¹
Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert²

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.

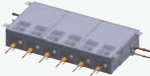
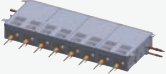
Die Leistung der nanoe™ X-Funktion kann nur für den Raum erwartet werden, in dem sich der nanoe X-Generator befindet, und hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab. Außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizinisches Gerät.



Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:

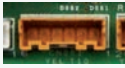
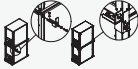
<https://www.panasonic.com/de/nanoe/all/verification/evidence.html>

Zubehör und Steuerungen

R32-Sicherheitseinrichtungen			
	R32-Kältemittelleckdetektor für Vierwege-Kassetten (90x90), Rastermaß-Kassetten (60x60) und Wandgeräte.	CZ-CGLSC2	758.3742
	R32-Kältemittelleckwarngerat für Kanalgeräte für flexible Installation und superflache Kanalgeräte.	CZ-CGLALC1	758.3743
	2-Leiter-Sicherheitsventilsatz	CZ-P1160SVK	758.3744
	Einfaches Abpumpsystem für ein (1x) R32-Mini-ECOi-Außengerät (2-Leiter-System)	PAW-PUD2WB-1	758.5021
Wärmerückgewinnungsboxen			
	WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	CZ-P56HR3	758.1520
	WRG-Box für 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung	CZ-P160HR3	758.1521
	WRG-Box-Steereinheit (für alle Innengeräte außer Wandgeräte)	CZ-CAPE2	758.1744
	WRG-Box-Steereinheit für Wandgeräte	CZ-CAPEK2	758.1522
	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	CZ-P456HR3	758.1818
	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	CZ-P4160HR3	758.1821
	Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	CZ-P656HR3	758.1819
	Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	CZ-P856HR3	758.1820
Pump-Down-System			
	Pump-Down-System (2-Wege) für 1 Außengerät.	PAW-PUD2W-1R	758.3184
	Pump-Down-System (2-Wege) für 2 Außengeräte.	PAW-PUD2W-2R	758.3185
	Pump-Down-System (2-Wege) für 3 Außengeräte.	PAW-PUD2W-3R*	758.3186
	Pump-Down-System (3-Wege) für 1 Außengerät.	PAW-PUD3W-1R	758.3181
	Pump-Down-System (3-Wege) für 2 Außengeräte.	PAW-PUD3W-2R	758.3182
	Pump-Down-System (3-Wege) für 3 Außengeräte.	PAW-PUD3W-3R*	758.3183
*Sonderbestellung, die eine längere Lieferzeit als üblich erfordert. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Panasonic-Händler.			
Abzweigsätze			
	ECOi 2-Leiter-Abzweig MZ1/ME2 für Außengeräte (max. 68,0 kW)	CZ-P680PH2BM	758.1527
	ECOi 2-Leiter-Abzweig MZ1/ME2 für Außengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW)	CZ-P1350PH2BM	758.1528
	ECOi 2-Leiter-Abzweig MZ1/ME2 für Innengeräte (max. 22,4 kW ¹⁾)	CZ-P224BK2BM	758.1529
	ECOi 2-Leiter-Abzweig MZ1/ME2 für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW ¹⁾)	CZ-P680BK2BM	758.1530
	ECOi 2-Leiter-Abzweig MZ1/ME2 für Innengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW ¹⁾)	CZ-P1350BK2BM	758.1531
	ECOi 3-Leiter-Abzweig MF4/MF3 für Außengeräte (max. 68,0 kW)	CZ-P680PJ2BM	758.1532
	ECOi 3-Leiter-Abzweig MF4/MF3 für Außengeräte (von 68,0 bis 135,0 kW)	CZ-P1350PJ2BM	758.1533
	ECOi 3-Leiter-Abzweig MF4/MF3 für Innengeräte (max. 22,4 kW)	CZ-P224BH2BM	758.1534
	ECOi 3-Leiter-Abzweig MF4/MF3 für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW)	CZ-P680BH2BM	758.1535
	ECOi 3-Leiter-Abzweig MF4/MF3 für Außengeräte (von 68,0 bis 135,0 kW)	CZ-P1350BH2BM	758.1536
	2-Leiter-Verteiler	CZ-P4HP4C2BM	758.1537
	3-Leiter-Verteiler	CZ-P4HP3C2BM	758.1538
1) Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Außengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Außengeräte zu dimensionieren.			

Deckenblenden			
	Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90), weiß (RAL9003)	CZ-KPU3	758.1876
	Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90), weiß (RAL9003)	CZ-KPU3A	758.1877
	Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90), weiß (RAL9003), graphit (RAL9011)	CZ-KPU3B	758.1969
	Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), weiß (RAL9003)	CZ-KPY4W	758.3809
	Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), graphit (RAL9011) *Verfügbar ab Herbst 2026.	CZ-KPY4B	758.3810
	Deckenblende für Zweiiwege-Kassetten (Baugr. 22 bis 56)	CZ-02KPL2	758.1543
	Deckenblende für Zweiiwege-Kassetten (Baugr. 73)	CZ-03KPL2	758.1544
	Deckenblende für Einweg-Kassetten	CZ-KPD2	758.1545
Sensoren			
	Econavi-Sensor	CZ-CENSC1	758.1720
	Temperatur-Fernsensor	CZ-CSRC3	758.1721
Außenluftanschluss-Set		CZ-FDU3+ CZ-ATU2	758.2502 758.1752
Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation			
	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56	PAW-APF800F	758.3720
	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60 und 73	PAW-APF1000F	758.3721
	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 90, 112, 140, und 160	PAW-APF1400F	758.3722
Luftkammern ²			
	Luftansaugkammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56	CZ-56DAF2	758.1588
	Luftansaugkammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60, 73 und 90	CZ-90DAF2	758.1589
	Luftansaugkammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 106, 112, 140 und 160	CZ-160DAF2	758.1590
	Luftausblaskammer für ME1 Kanalgeräte Baugr. 224	CZ-TREMIESPW705	758.2716
	Luftausblaskammer für ME1 Kanalgeräte Baugr. 280	CZ-TREMIESPW706	758.1598
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			
RAP-Ventileinheit (für Betrieb der ME Kanalgeräte mit 100 % Außenluft)		CZ-P160RVK2	758.1609

Einzel-Fernbedienungen			
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	CZ-RTC6W	758.3698
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	CZ-RTC6WBL	758.3699
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	CZ-RTC6WBLW2 3	758.3719
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	CZ-RTC6	758.2695
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	CZ-RTC6BL	758.2696
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLANFunktion, schwarz	CZ-RTC6BLW2 3	758.3718
	Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion.	CZ-RTC5B	758.2554
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) [RAL9003]]	CZ-RWS3 + CZ-RWRY3W	758.2592
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	758.2592 758.2680
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Zweirwege-Kassetten	CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	758.2592 758.2609
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Einweg-Kassetten	CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	758.2592 758.2592
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	758.2605 758.2605
	Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte und Standtruhen	CZ-RWS3	758.2592
	Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	758.2592 758.2611
Bedieneinheiten für Hotelanwendungen			
	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, weiß	PAW-RE2C4-MOD-WH	758.2634
	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß	PAW-RE2D4-WH	758.2636
	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, schwarz	PAW-RE2C4-MOD-BK	758.2635
	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz	PAW-RE2D4-BK	758.2637
Zentrale Bedieneinheiten			
	Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer	CZ-64ESMC3	758.1722
	Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	CZ-ANC3	758.2573
	Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten und mietparteibezogenen Energieverbrauchsabrechnung	CZ-256ESMC3	758.2121
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	758.5025
	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-64	758.5026
	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-128	758.5026

Interfaces			
	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	CZ-CAPWFC2	758.3723
	KNX-Interface (Intesis)	PAW-RC2-KNX-1i	758.1585
	Modbus-RTU-Interface (Intesis) für DIN-Schienenmontage	PAW-RC2-MBS-1	758.1586
	Modbus-RTU-Interface (Intesis) zur Steuerung von 4 Innengeräten/Gruppen	PAW-RC2-MBS-4	758.1813
	BACnet-IP/MSTP-Interface	PAW-RC2-BAC-1	758.2120
	KNX-Interface	PAW-AZRC-KNX-1	758.5024
	Modbus-RTU-Interface (Airzone)	PAW-AZRC-MBS-1	758.5022
	BACnet-IP/MSTP-Interface	PAW-AZRC-BAC-1	758.5023
	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRFKlimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/ Stormeldungsausgängen	CZ-CAPRA1	758.1801
Zentrale Steuereinheiten für den Anschluss an bauseitige Steuerungen			
	Leistungssteuerung für Mini-ECOi-Ausengeräte (LZ2, LE2)	CZ-CAPDC3	758.1724
	Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten	CZ-CAPBC2	758.1576
	Kommunikationsadapter zur Steuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.	CZ-CFUNC2	758.1811
Zusatzplatinen			
	Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10	PAW-T10	758.1723
	Anschlusstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen	CZ-T10	758.1604
	Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators	PAW-FDC	758.1605
	Anschlusstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen	PAW-OCT	758.1606
	Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang	PAW-EXCT	758.1607
Zubehör für Wasserwärmeübertrager			
	Stapelbausatz zum Übereinanderstellen von Wasserwärmeübertragern	PAW-3WSK	758.2608

Abzweige und Verteiler für 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 und Mini-ECOi LZ/LE

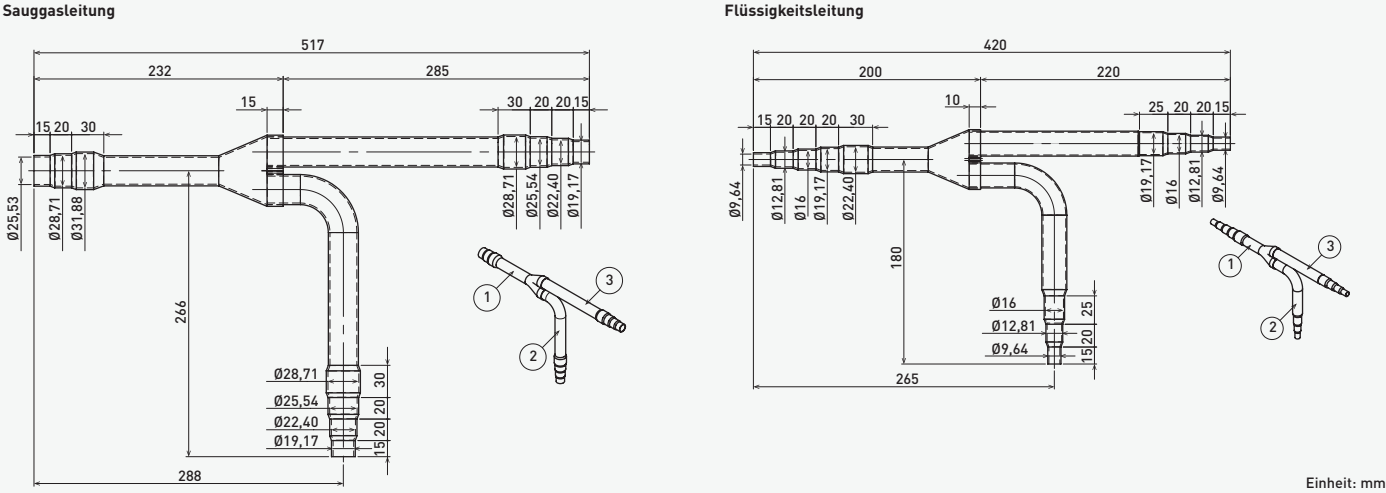
Optionale Abzweigsätze

Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

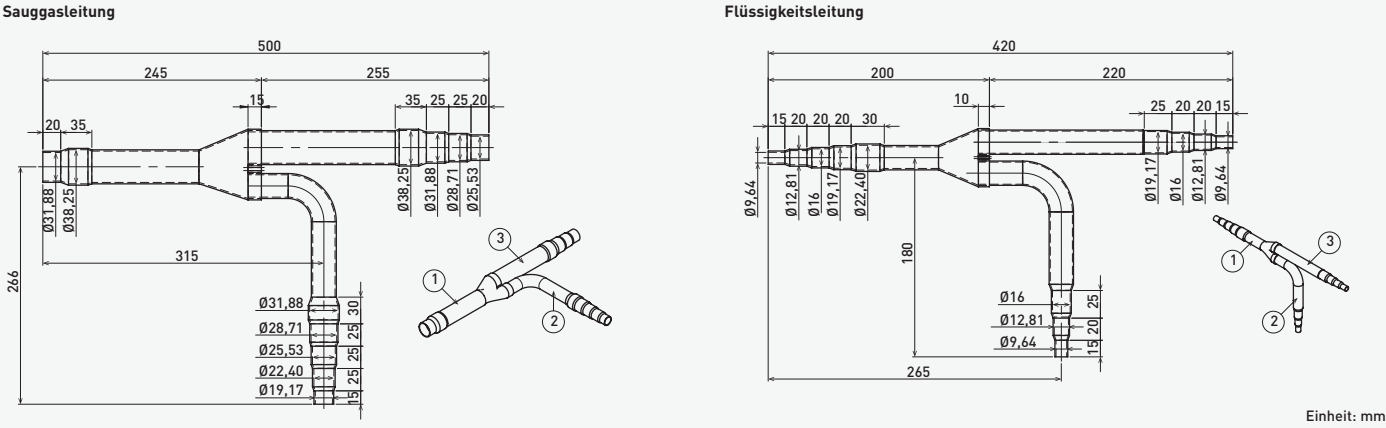
Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Anmerkungen
1. CZ-P680PH2BM	Max. 68,0 kW	Für Außengeräte
2. CZ-P1350PH2BM	Von 68,0 bis 168,0 kW	Für Außengeräte
3. CZ-P224BK2BM*	Max. 22,4 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BK2BM*	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BK2BM*	Von 68,0 bis 168,0 kW	Für Innengeräte

Leitungsdurchmesser (einschl. Dämmung)

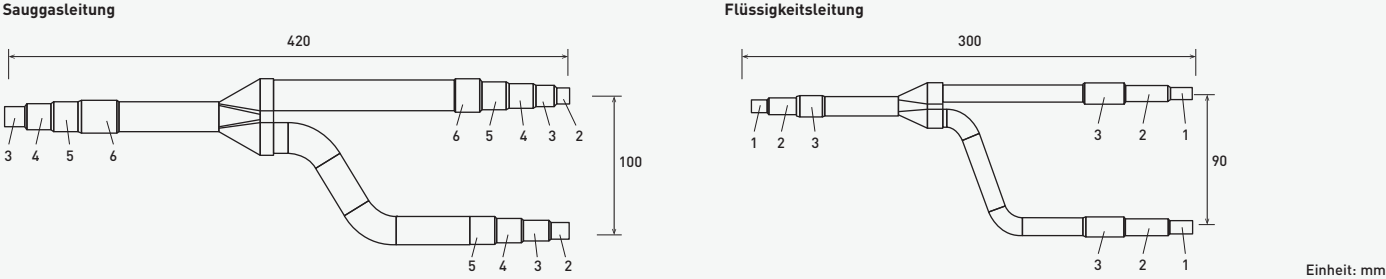
1. CZ-P680PH2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig max. 68,0 kW)



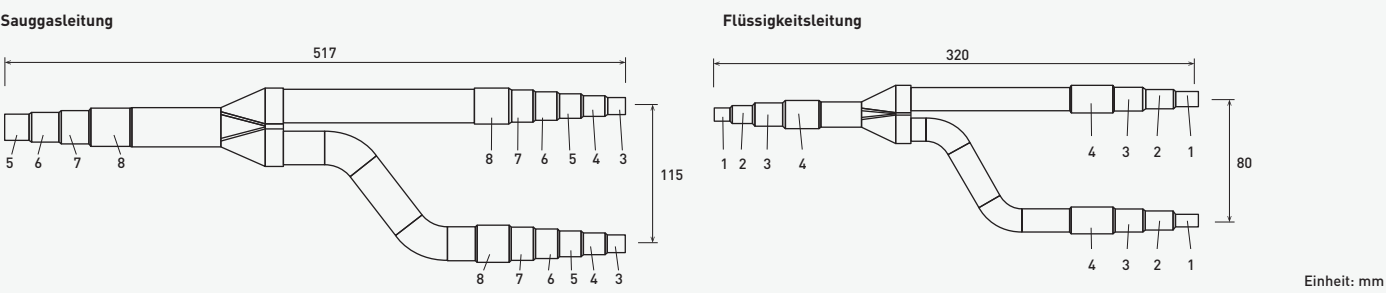
2. CZ-P1350PH2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 168,0 kW)



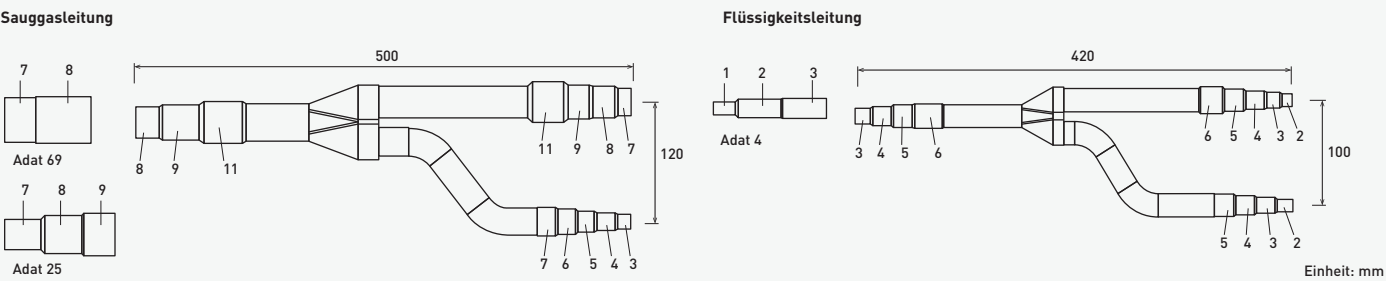
3. CZ-P224BK2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig max. 22,4 kW)



4. CZ-P680BK2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)



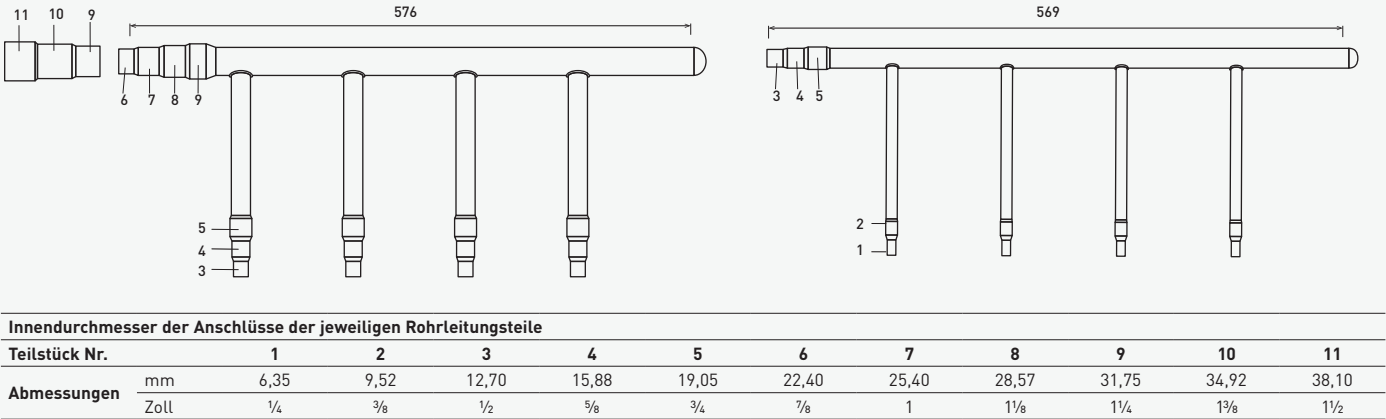
5. CZ-P1350BK2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 168,0 kW)



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	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	2

Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

CZ-P4HP4C2BM: Verteilersatz für 2-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 1/2

Abzweige und Verteiler für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

Optionale Abzweigsätze

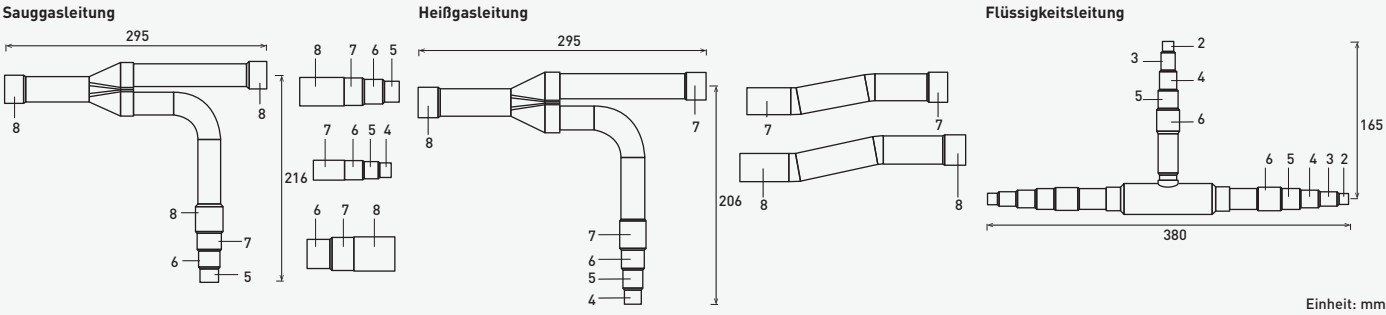
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

* Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Außengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Außengeräte zu dimensionieren.

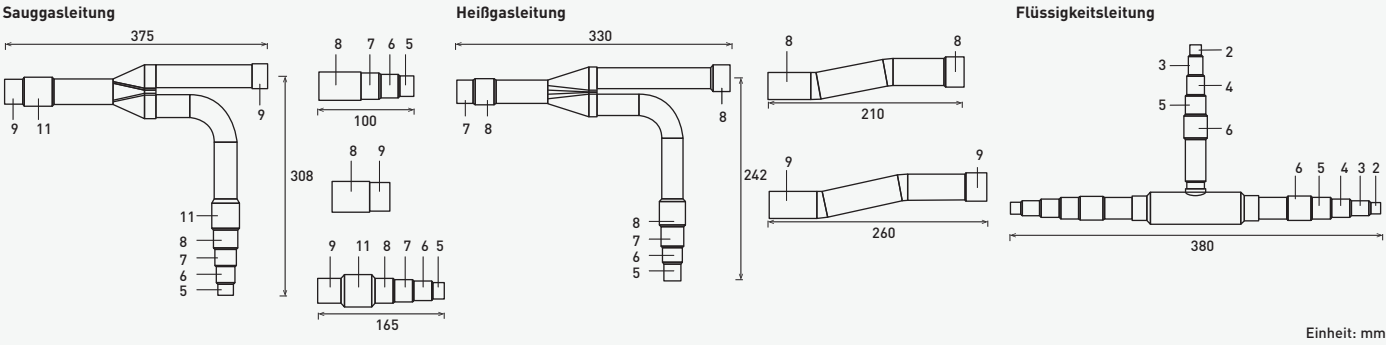
Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Anmerkungen
1. CZ-P680PJ2BM	Max. 68,0 kW	Für Außengeräte
2. CZ-P1350PJ2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Außengeräte
3. CZ-P224BH2BM	Max. 22,4 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BH2BM	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BH2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Innengeräte

Abzweigsätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

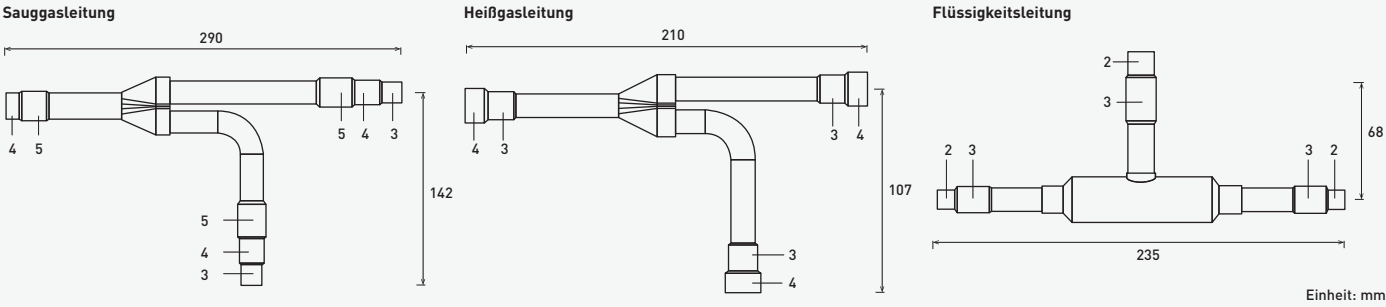
1. CZ-P680PJ2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig max. 68,0 kW)



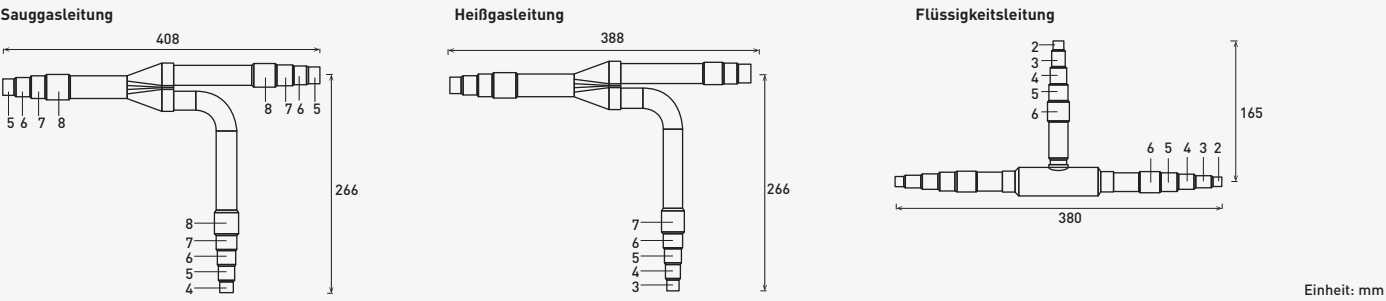
2. CZ-P1350PJ2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)



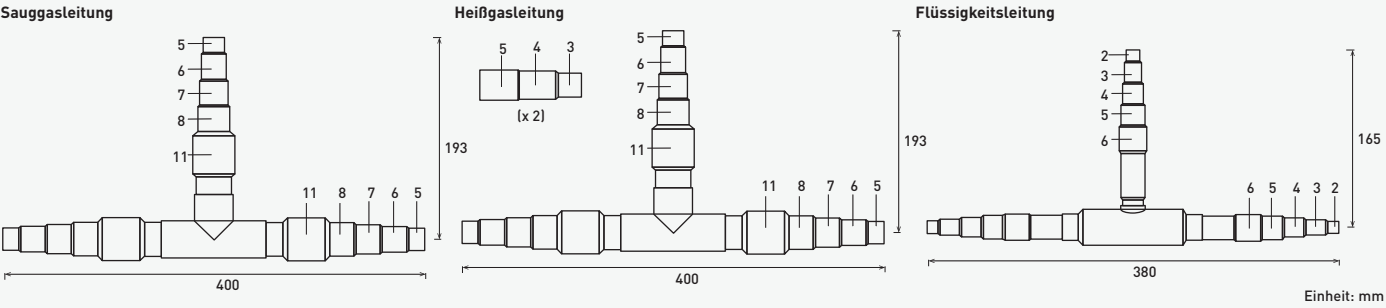
3. CZ-P224BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig max. 22,4 kW)



4. CZ-P680BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68,0 kW)



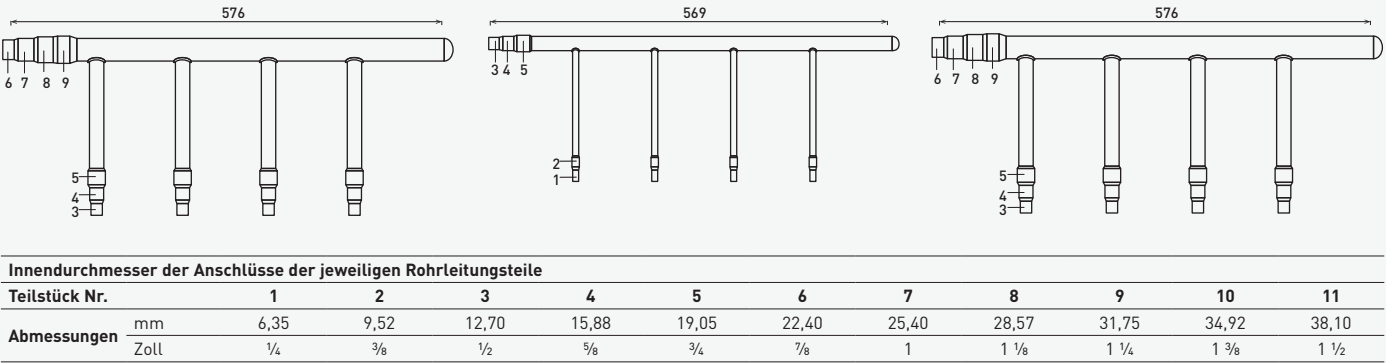
5. CZ-P1350BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)



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
	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

Verteilersätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

CZ-P4HP3C2BM: Verteilersatz für 3-Leiter-Systeme



Nach Eurovent zertifizierte technische Daten



Die PACi NX- und VRF-Systeme von Panasonic wurden von Eurovent 2 zertifiziert. Bei der Eurovent-Zertifizierung werden u. a. die Leistungsangaben für Heiz- und Khlssysteme 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					
Kombination von Innengeräten		2x	3x	2x	3x	4x	4x	4x	4x	2x	2x	2x	2x	4x	4x	4x	4x				
S-***MU2: S-***MU2E5C		S-60MU2	S-28MF3	S-60MU2	S-28MF3	S-36MU2	S-36MF3	S-36MU2	S-36MF3	S-36MU2	S-36MF3	S-36MU2	S-36MF3	S-56MU2	S-56MF3	S-73MU2	S-73MF3				
S-***MF3: S-***MF3E5D			1x		1x					2x	2x	2x	2x								
			S-36MF3		S-36MF3					S-45MU2	S-45MF3	S-45MU2	S-45MF3								
Kühlen	Pc out ¹	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14,0	14,0	14,0	14,0	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	19,0	28,0	23,8			
	Pec out ²	kW	3,0	3,6	3,0	3,6	3,7	4,5	3,7	4,5	4,4	5,2	4,4	5,2	6,8	6,8	9,7	9,5			
	EERout		4,1	3,4	4,1	3,4	3,8	3,1	3,8	3,1	3,5	3,0	3,5	3,0	3,3	2,8	2,9	2,5			
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		8,5	6,8	8,5	6,8	8,1	6,8	8,1	6,8	7,7	6,5	7,7	6,5	7,6	5,8	7,1	5,7			
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	η _{sc}	%	337,0	270,6	337,0	270,6	321,8	267,4	321,8	267,4	305,4	258,2	305,4	258,2	299,4	228,6	280,2	225,8			
	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	14,0	20,6	17,5			
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	EERB		6,5	5,2	6,5	5,2	5,9	4,9	5,9	4,9	5,4	4,7	5,4	4,7	5,2	4,2	4,6	4,0			
	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	9,0	13,2	11,2			
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	EERC		11,3	8,8	11,3	8,8	10,8	9,0	10,8	9,0	10,2	8,8	10,2	8,8	9,6	7,0	8,7	6,7			
	PcD	kW	5,4	5,4	5,4	5,4	5,6	5,4	5,6	5,4	5,8	5,4	5,8	5,4	9,0	7,1	9,5	8,0			
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	EERD		15,6	12,3	15,6	12,3	15,2	12,1	15,2	12,1	15,0	11,0	15,0	11,0	16,6	11,5	18,0	13,1			
	Pdesign,h	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	11,2	11,2	11,2	11,2	11,6	11,6	11,6	11,6	17,5	16,2	19,6	18,2			
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	SCOP		5,1	4,0	5,1	4,0	4,6	3,9	4,6	3,9	4,6	3,7	4,6	3,7	4,6	3,8	4,6	3,9			
	η _{sh}	%	199,0	155,8	199,0	155,8	181,4	151,0	181,4	151,0	180,6	146,6	180,6	146,6	180,6	147,4	181,0	151,4			
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	9,9	9,9	9,9	9,9	10,3	10,3	10,3	10,3	15,4	14,3	17,3	16,1			
	COPA		3,1	2,5	3,1	2,5	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,3	2,9	2,3	2,9	2,4	2,8	2,3			
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PhB	kW	5,4	5,4	5,4	5,4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,2	6,2	6,2	6,2	9,4	8,7	10,5	9,8			
	COPB		4,8	3,6	4,8	3,6	4,1	3,4	4,1	3,4	4,1	3,3	4,1	3,3	4,2	3,5	4,2	3,6			
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PhC	kW	3,5	3,5	3,5	3,5	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	6,2	5,6	6,7	6,3			
	COPC		7,2	6,1	7,2	6,1	7,2	6,2	7,2	6,2	7,1	6,1	7,1	6,1	6,9	5,4	7,1	5,8			
Bivalenttemperatur	PhD	kW	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	6,7	6,0	6,9	6,2			
	COPD		9,1	7,4	9,1	7,4	9,3	7,3	9,3	7,3	9,3	7,3	9,3	7,3	8,7	6,8	9,2	7,2			
	Tbiv	°C	-10	-7	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7			
	PhTbiv	kW	10,0	8,8	10,0	8,8	9,9	9,9	9,9	9,9	10,3	10,3	10,3	10,3	15,4	14,3	17,3	16,1			
	COPTbiv		2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,4	2,9	2,4	2,8	2,3			
Psb	W		14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0			
Psbh	W		14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0			
Poffc	W		14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0			
Poffh	W		14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0			
Ptoc	W		18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0			
Pto	W		18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0			
Pck	W		18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0			
Pckh	W		18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	26,0	26,0	26,0	26,0			
Schallleistungspegel Kühlen / Heizen		dB(A)	69 / 72	—	69 / 72	—	70 / 74	—	70 / 74	—	72 / 75	—	72 / 75	—	72 / 74	—	74 / 75	—			

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | 8 bis 12 PS | R32

Leistungsklasse (PS)		8		10		12	
Außengeräte		U-8MZ1E8		U-10MZ1E8		U-12MZ1E8	
Kombination von Innengeräten		4x S-56MU2	4x S-56MF3	4x S-73MU2	4x S-73MF3	6x S-56MU2	6x S-56MF3
S-***MU2: S-***MU2E5C							
S-***MF3: S-***MF3E5D							
Kühlen	Pc out ¹	kW	22,40	18,10	28,00	22,70	33,50
	Pec out ²	kW	6,78	6,70	8,00	8,11	11,17
	EERout		3,30	2,70	3,50	2,80	3,00
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		7,27	5,20	7,82	5,62	7,37
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	η _{sc}	%	288,00	205,10	310,10	221,80	292,10
	PcB	kW	16,50	13,80	20,60	17,20	24,70
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	EERB		5,10	3,90	5,30	4,10	4,80
	PcC	kW	10,60	8,60	13,30	10,80	15,90
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	EERC		9,10	6,10	9,60	6,50	8,90
	PcD	kW	9,30	8,00	9,80	8,40	10,10
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	EERD		16,30	10,50	18,40	11,80	19,60
	Pdesign,h	kW	16,30	13,20	20,50	16,50	24,40
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	SCOP		4,35	3,57	4,38	3,57	4,33
	η _{sh}	%	171,00	140,10	172,40	139,80	170,30
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PhA	kW	14,40	13,20	18,10	16,50	21,60
	COPA		2,80	2,30	2,70	2,30	2,40
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PhB	kW	8,70	7,90	11,00	9,90	13,10
	COPB		4,10	3,50	4,00	3,30	4,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PhC	kW	5,90	5,40	7,10	6,50	8,40
	COPC		6,10	5,00	6,60	5,40	7,00
Bivalenttemperatur	PhD	kW	6,90	6,90	7,40	7,40	6,80
	COPD		7,50	6,80	8,50	7,70	8,20
	Tbiv	°C	-10	-7	-10	-7	-10
	PhTbiv	kW	16,30	13,20	20,50	16,50	24,40
	COPTbiv		2,40	2,30	2,40	2,30	2,10
	W		15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
	W		15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
	W		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	W		34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
	W		24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
	W		23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
	W		23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
	W		37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
Schallleistungspegel Kühlen / Heizen		dB(A)	75 / 75	75 / 75	77 / 77	77 / 77	81 / 84

1) Pc out = Leistungsabgabe des Au

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

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					
Kombination von Innengeräten			3x	3x	3x	3x	4x	4x	4x	4x	2x	2x	2x	2x	4x	4x	4x	4x				
S-***MU2: S-***MU2E5C			S-28MU2	S-28MF2	S-28MU2	S-28MF2	S-36MU2	S-36MF2	S-36MU2	S-36MF2	S-36MU2	S-36MF2	S-36MU2	S-36MF2	S-56MU2	S-56MF2	S-73MU2	S-73MF2				
S-***MF2: S-***MF2E5A			1x	1x	1x	1x					2x	2x	2x	2x								
			S-36MU2	S-36MF2	S-36MU2	S-36MF2					S-45MU2	S-45MF2	S-45MU2	S-45MF2								
Kühlen	Pc out ¹	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14,0	14,0	14,0	14,0	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28,0	28,0				
	Pec out ²	kW	2,9	2,9	2,9	2,9	3,7	3,7	3,7	3,7	4,6	4,6	4,6	4,6	7,2	7,2	10,8	10,8				
	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				
	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				
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	η _{sc}	%	311,0	309,0	311,0	309,0	296,2	297,0	296,2	297,0	286,8	285,0	286,8	285,0	247,9	249,0	251,8	253,0				
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	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5	5,5	5,5	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		12,2	12,2	12,2	12,2	11,2	11,2	11,2	11,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,8	7,8	8,2	8,2				
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8,0	8,0	9,0	9,0				
	EERD		10,0	10,0	10,0	10,0	10,2	10,2	10,2	10,2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,8	12,8	15,4	15,4				
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	12,5	12,5	12,5	12,5	13,0	13,0	13,0	13,0	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				
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	η _{sh}	%	191,8	193,0	191,8	193,0	172,9	173,0	172,9	173,0	166,7	165,0	166,7	165,0	166,4	165,0	169,5	169,0				
	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11,0	11,0	11,0	11,0	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3				
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	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				
	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7,0	7,0	7,0	7,0	9,4	9,4	10,5	10,5				
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	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				
	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	6,0	6,0	6,7	6,7				
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	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				
	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,4	6,4	6,6	6,6				
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	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				
	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7				
Bivalenttemperatur	PhTbiv	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	12,0	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				
Psbc	W		14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0				
Psbh	W		14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0				
Poffc	W		34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	48,0	48,0	48,0	48,0				
Poffh	W		34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	48,0	48,0	48,0	48,0				
Ptoc	W		38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0				
Ptoh	W		38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0				
Pckc	W		38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0				
Pckh	W		38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	38,0	48,0	48,0	48,0	48,0				
Schallleistungspegel Kühlen / Heizen			dB(A)	69 / 72	—	69 / 72	—	71 / 75	—	71 / 75	—	73 / 75	—	73 / 75	—	79 / 83	—	83 / 84	—			

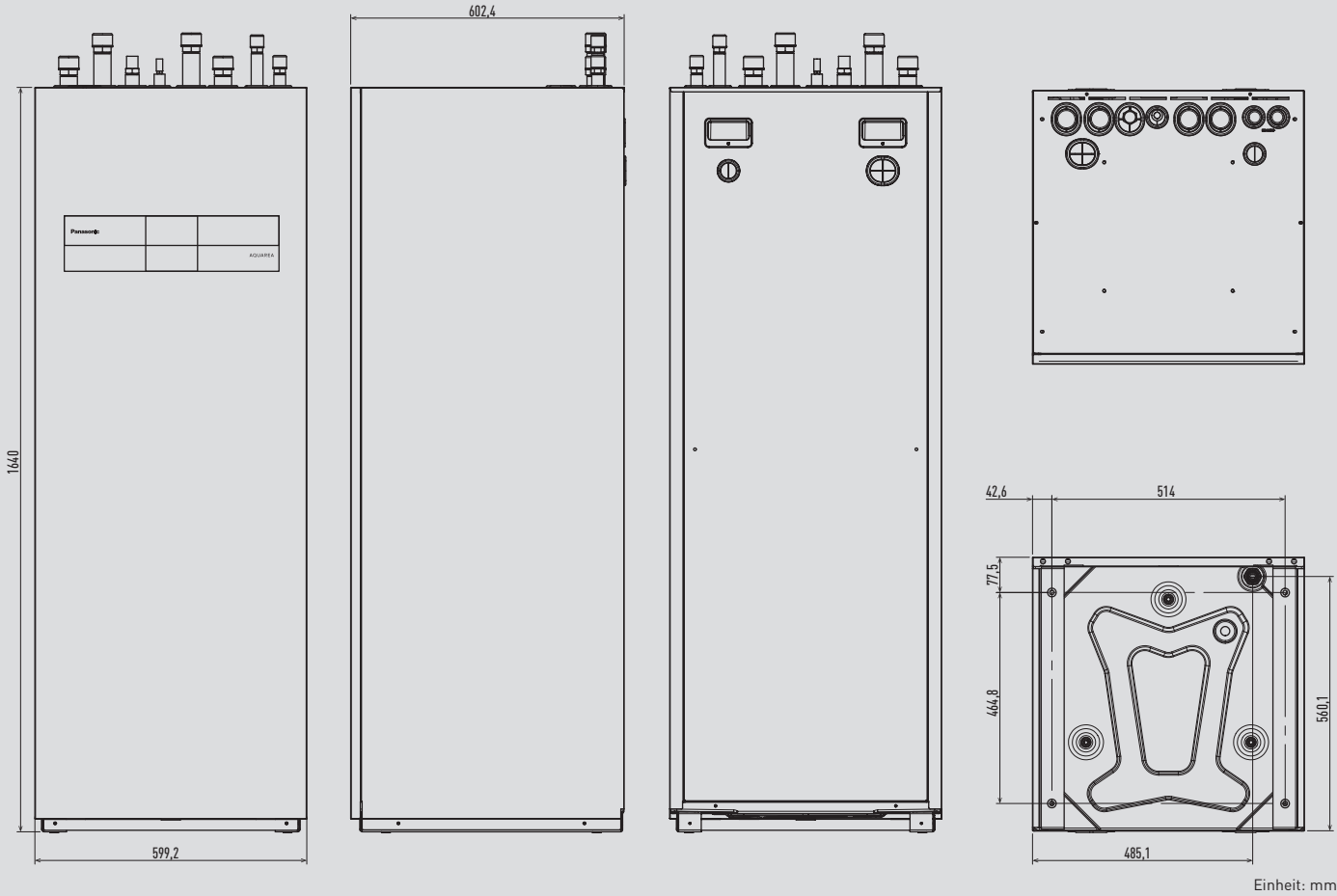


Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | 8 bis 20 PS

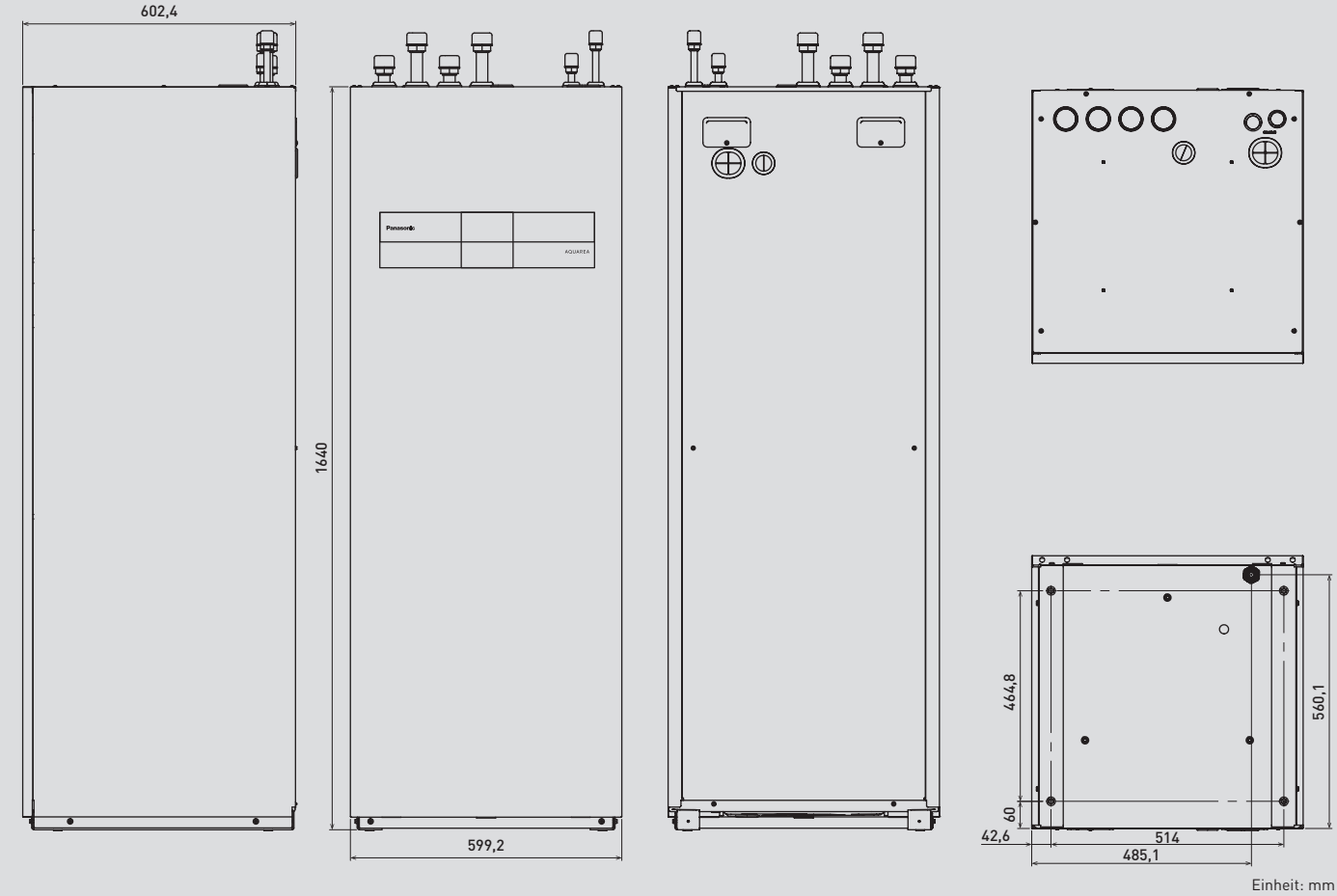
Leistungsklasse (PS)		8		10		12		14		16		18		20		
Außengeräte		U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8		
Kombination von Innengeräten S-**-MU2: S-**-MU2E5C S-**-MF2: S-**-MF2E5A		4x S-56MU2	4x S-56MF2	4x S-73MU2	4x S-73MF2	6x S-56MU2	6x S-56MF2	2x S-60MU2, S-60MF2, 4x S-73MU2	2x S-60MF2, 4x S-73MF2	6x S-73MU2	6x S-73MF2	6x S-60MU2, S-60MF2, 2x S-73MU2	6x S-60MF2, 2x S-73MF2	8x S-73MU2	8x S-73MF2	
Kühlen	Pc out ¹	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40,0	40,0	45,0	45,0	50,0	50,0	56,0	56,0
	Pec out ²	kW	5,8	5,8	8,8	8,8	11,6	11,6	13,3	13,3	18,8	18,8	17,9	17,9	23,3	23,3
	EERout		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
	SEER		7,4	7,4	7,0	7,0	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7,0	7,0
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	η _{sc}	%	294,3	293,0	275,4	277,0	266,6	265,0	286,0	285,0	254,3	253,0	299,2	301,0	278,2	277,0
	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	5,0	5,0	4,6	4,6
	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
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	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	9,0	9,0
	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
	Pdesign,h	kW	17,5	17,5	22,0	22,0	26,2	26,2	31,5	31,5	35,0	35,0	39,2	39,2	44,1	44,1
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	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 _{sh}	%	188,4	189,0	167,6	169,0	185,8	185,0	168,2	169,0	159,0	161,0	168,7	169,0	160,4	161,0
	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	39,0	39,0
	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
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	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
	PhC	kW	6,0	6,0	7,6	7,6	9,0	9,0	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
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	PhD	kW	7,1	7,1	7,0	7,0	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	10,0	10,0	10,3	10,3	10,3	10,3
	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	39,0	39,0
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	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	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
	Psbh	W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
	Poffc	W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Poffh	W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
	Pt	W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
	Pth	W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
	Pck	W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pckh	W	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
	Schallleistungspegel Kühlen / Heizen	dB(A)	80 / 81	—	81 / 84	—	85 / 85	—	86 / 85	—	87 / 89	—	86 / 89	—	86 / 89	—

Panasonic		Abmessungen		SCHIESSL	
Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme K-Serie	184	Wasserwärmeübertrager für PACi	240		
Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme L-Serie M-Serie K-Serie	184	DX-Fremdverdampferkit für PACi NX	240		
Aquarea Hydromodul für Splitsysteme K-Serie	186	Torluftschleier mit DX-Wärmetauscher, für den Anschluss an PACi NX-Systeme	241		
Aquarea Hydromodul für Hydrauliksysteme L-Serie M-Serie	182	air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät	241		
Aquarea EcoFlex Kombi-Hydromodul (WH-ADF0309J3E5CM)	187	PACi NX Single-Split-Systeme – PK4 Wandgeräte	242		
Aquarea EcoFlex Kanalgerät & Außengerät	188	PACi NX Single-Split-Systeme – PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	242		
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme K-Serie J-Serie	189	PACi NX Single-Split-Systeme – PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	243		
Aquarea HP Außengeräte für Hydrauliksysteme L-Serie	190	PACi NX Single-Split-Systeme – PT3 Deckenunterbaugeräte	243		
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme J-Serie	190	PACi NX Single-Split-Systeme – PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	244		
Aquarea HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme J-Serie	191	PACi NX Single-Split-Systeme – PQE Mehrzonen-Kanalgerät	244		
Aquarea T-CAP Außengeräte für Hydrauliksysteme M-Serie	191	PACi NX Single-Split-Systeme – PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)	245		
Aquarea HP Monoblöcke J-Serie	192	PACi NX Jet Air Stream	245		
Aquarea T-CAP SuperQuiet Außengeräte der H-Serie sowie T-CAP Monoblöcke der J-Serie	192	PACi NX Dual-Systeme	246		
Aquarea T-CAP Außengeräte für Splitsysteme K-Serie mit 9 bis 12 kW	193	PACi NX Trio-Systeme	246		
Pufferspeicher	193	PACi NX Quattro-Systeme	247		
Emaillierter Warmwasserspeicher	194	2-Leiter-Außengeräte Mini-ECOi LZ2	248		
Emaillierte Warmwasserspeicher	195	Mini-ECOi Außengeräte	249		
Edelstahl-Warmwasserspeicher	196	2 & 3-Leiter-Außengeräte ECOi EX 3-Leiter-Außengeräte	250		
Aquarea Loop	196	Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme	252		
Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen-Wandgeräte-Kanalgerät	197	Wasserwärmeübertrager	252		
KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager	206	MU2 Vierwege-Kassetten (90x90)	253		
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager	206	MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	254		
Etherea Wandgeräte Z / XZ	210	ML1 Zweiwege-Kassetten	255		
TZ Wandgeräte Superkompakt	212	MD1 Einweg-Kassetten	255		
YKEA Wandgeräte Professional	215	MF3 Kanalgeräte für flexible Installation	256		
CFE Mini-Standtruhen	217	MM2 Superflache Kanalgeräte	257		
CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	218	ME2 Kanalgeräte mit hoher Pressung	258		
PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	219	MT2 Deckenunterbaugeräte	259		
Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme	220	MK3 Wandgeräte	260		
Außengeräte für Power-Heat-Multi-Split-Systeme	221	MG1 Standtruhen	261		
Außengeräte Multi- Wand-TZ-Systeme	222	MP2 Truhen mit Verkleidung	262		
Single-Split-Systeme – Wandgeräte	223	MR2 Truhen ohne Verkleidung	263		
Single-Split-Systeme – Mini-Standtruhen	224	MW1 Hydromodul für ECOi-3-Leiter-Systeme	264		
Single-Split-Systeme – Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	226	DX-Fremdverdampferkits für ECOi	264		
Multi-Split-Inverter-Systeme für 2-5 Räume	225	ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung	265		
PACi NX PK4 Wandgeräte	228	HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung und Direktverdampfung	266		
PACi NX PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	229	Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an ECOi 2-Leiter	267		
PACi NX PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	230	air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät	267		
PACi NX PT3 Deckenunterbaugeräte	231	Mini-ECOi-Systeme	268		
PACi NX PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	234	ECOi EX-Systeme	269		
PACi NX PQE Mehrzonen-Kanalgerät	235				
PACi NX PE4 Kanalgeräte	236				
Jet-Air-Stream-Innengeräte	237				
PACi NX Außengeräte	238				

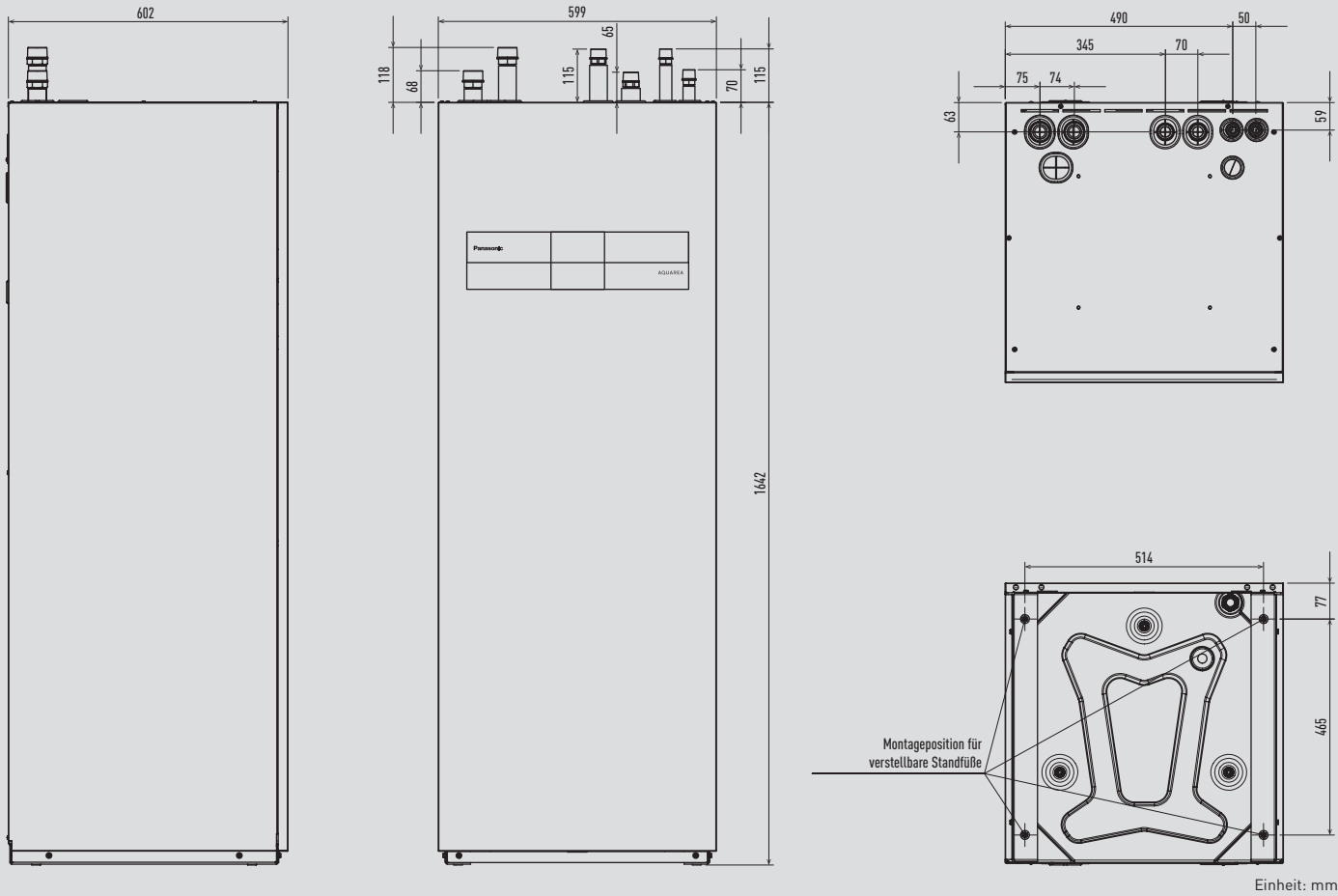
Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie



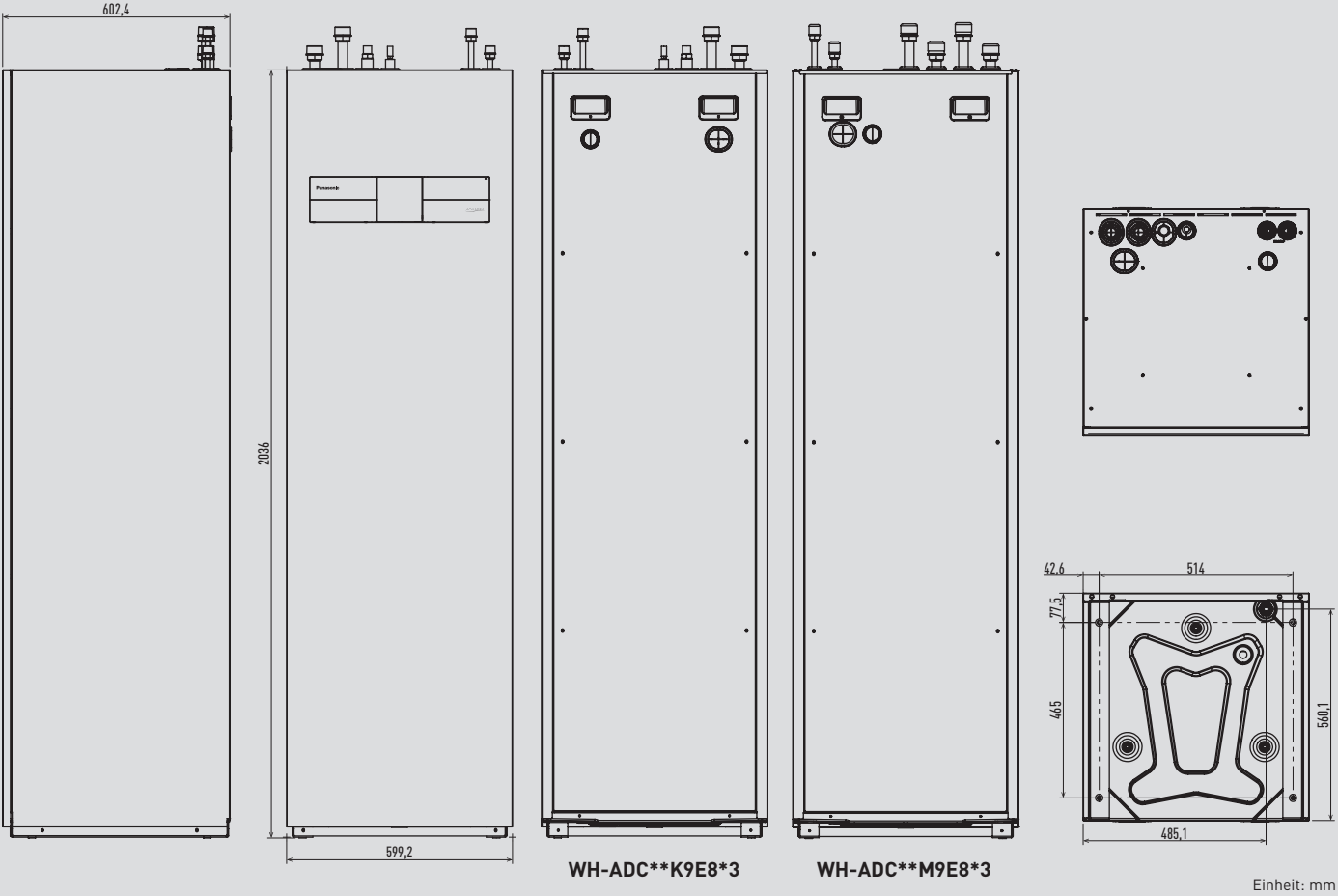
Aquarea Kombi-Hydromodul (185 l) für Hydrauliksysteme | M-Serie



Aquarea Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie | mit Fremdstromanode



Aquarea Kombi-Hydromodul (260 l) für Hydrauliksysteme | M-Serie und K-Serie

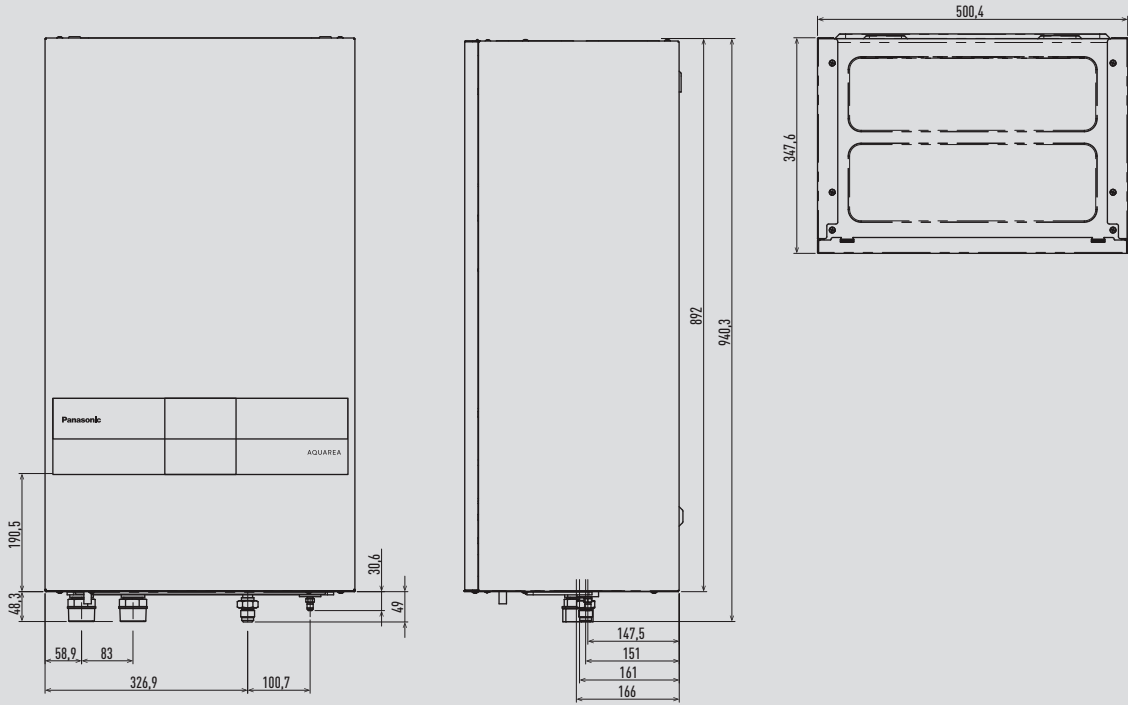


WH-ADC**K9E8*3

WH-ADC**M9E8*3

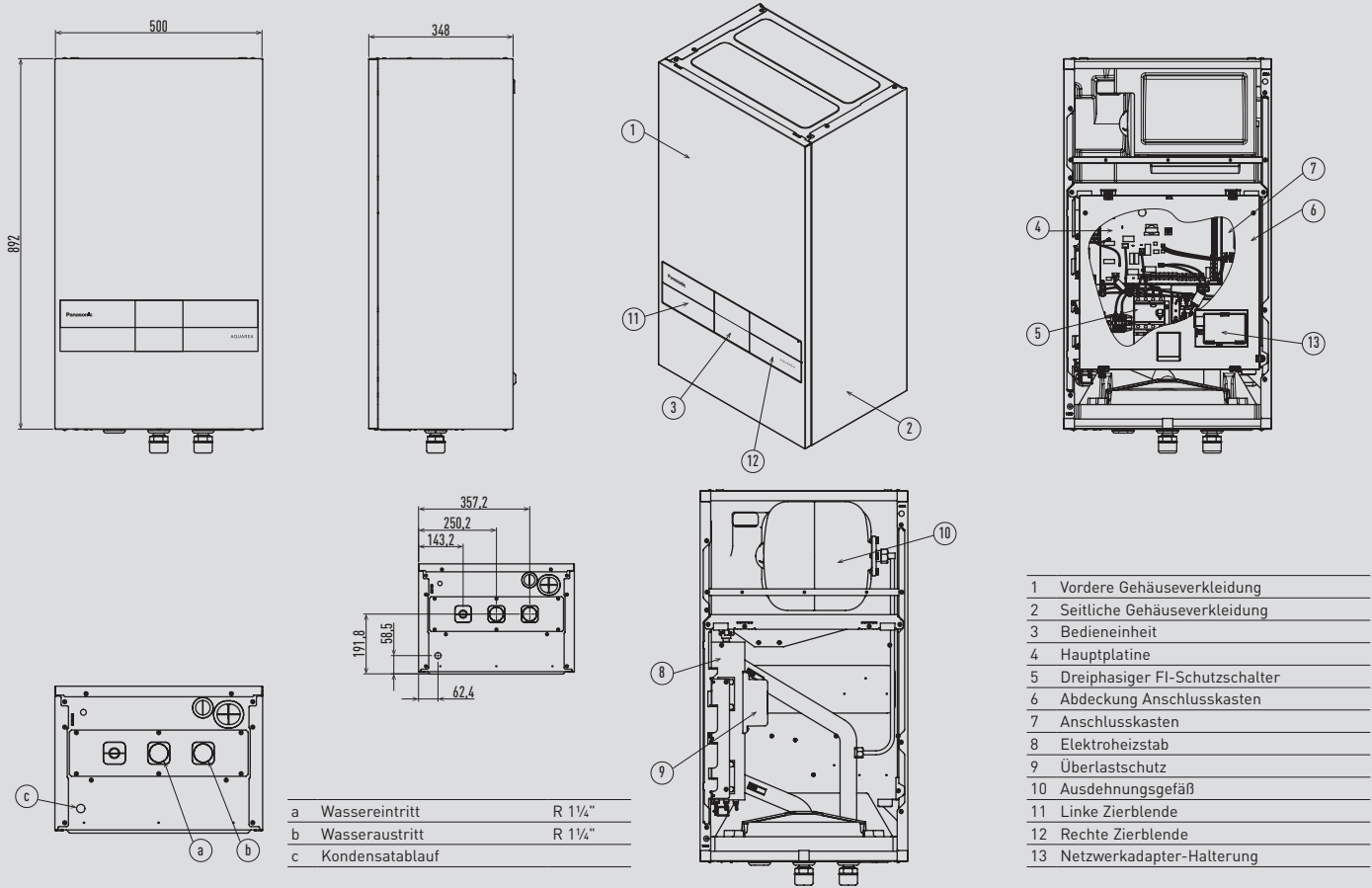
Einheit: mm

Aquarea Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie



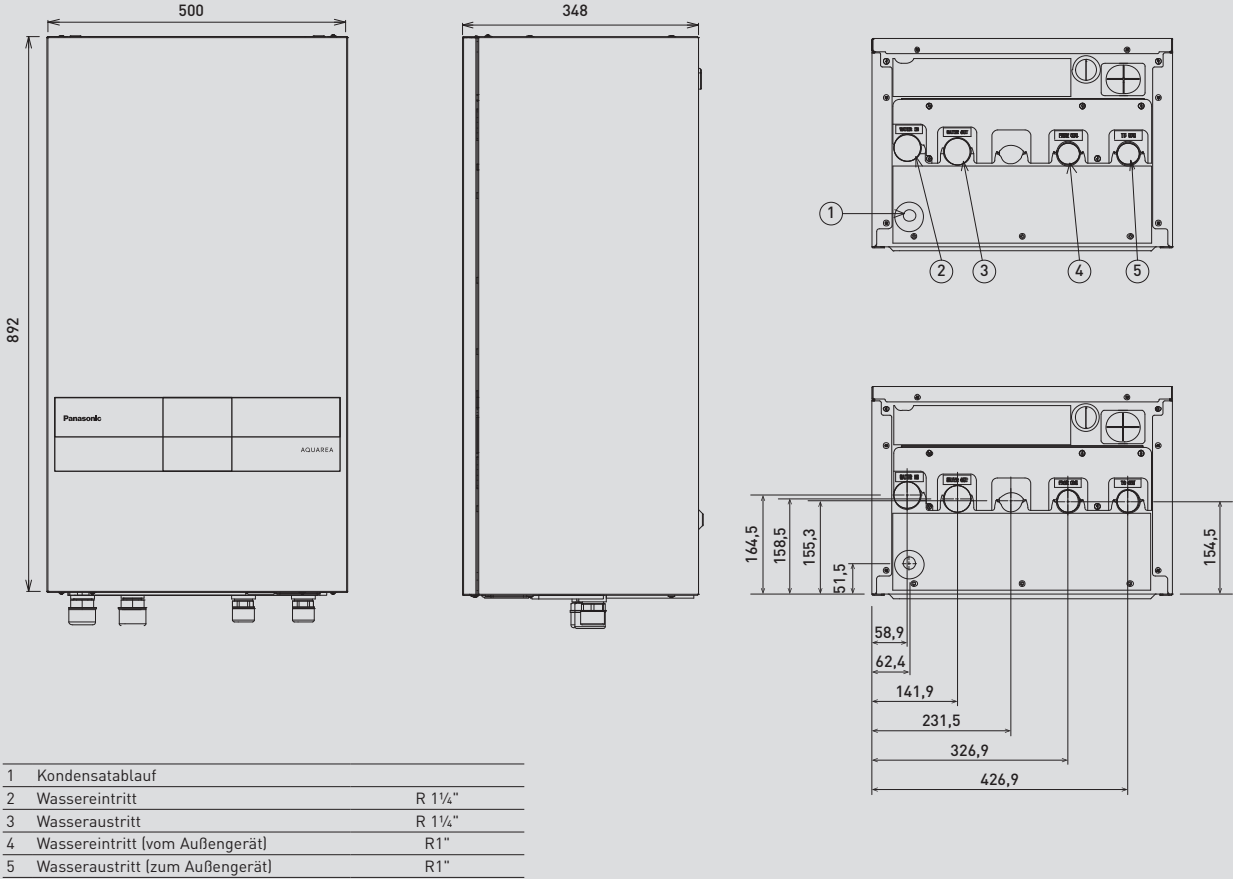
Einheit: mm

Aquarea Hydromodul für Hydrauliksysteme | M-Serie



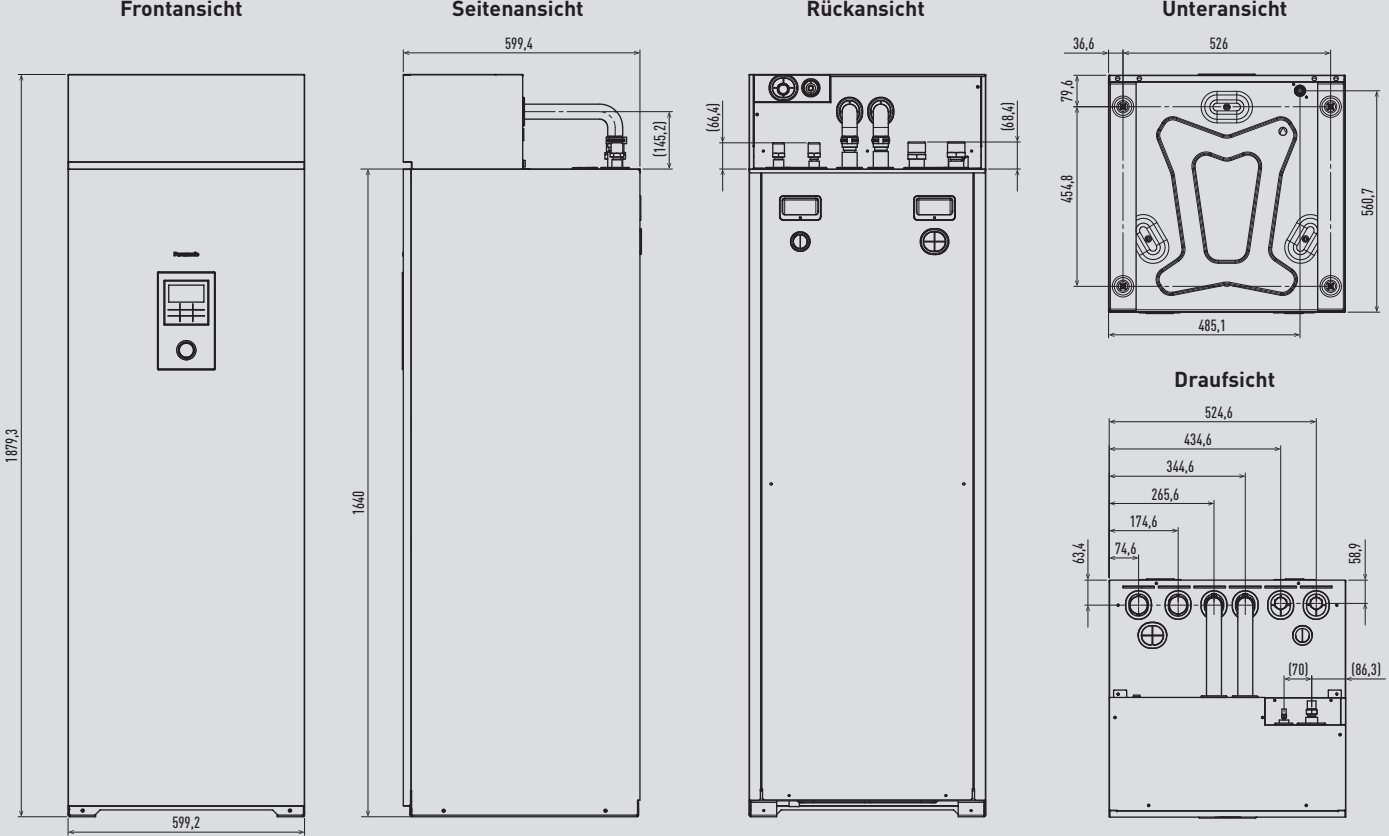
Einheit: mm

Aquarea Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie



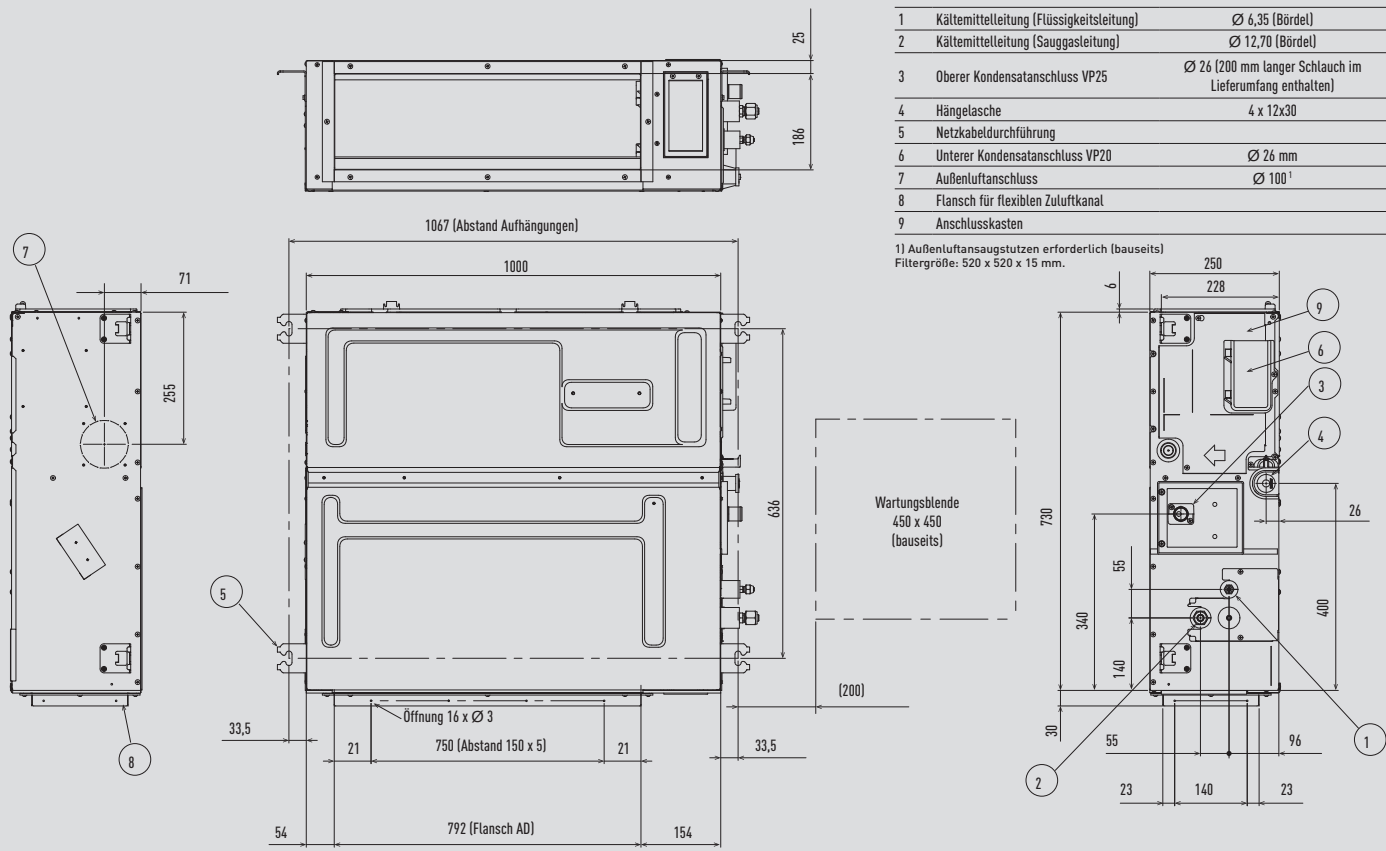
Einheit: mm

Aquarea EcoFlex Kombi-Hydromodul (WH-ADF0309J3E5CM)



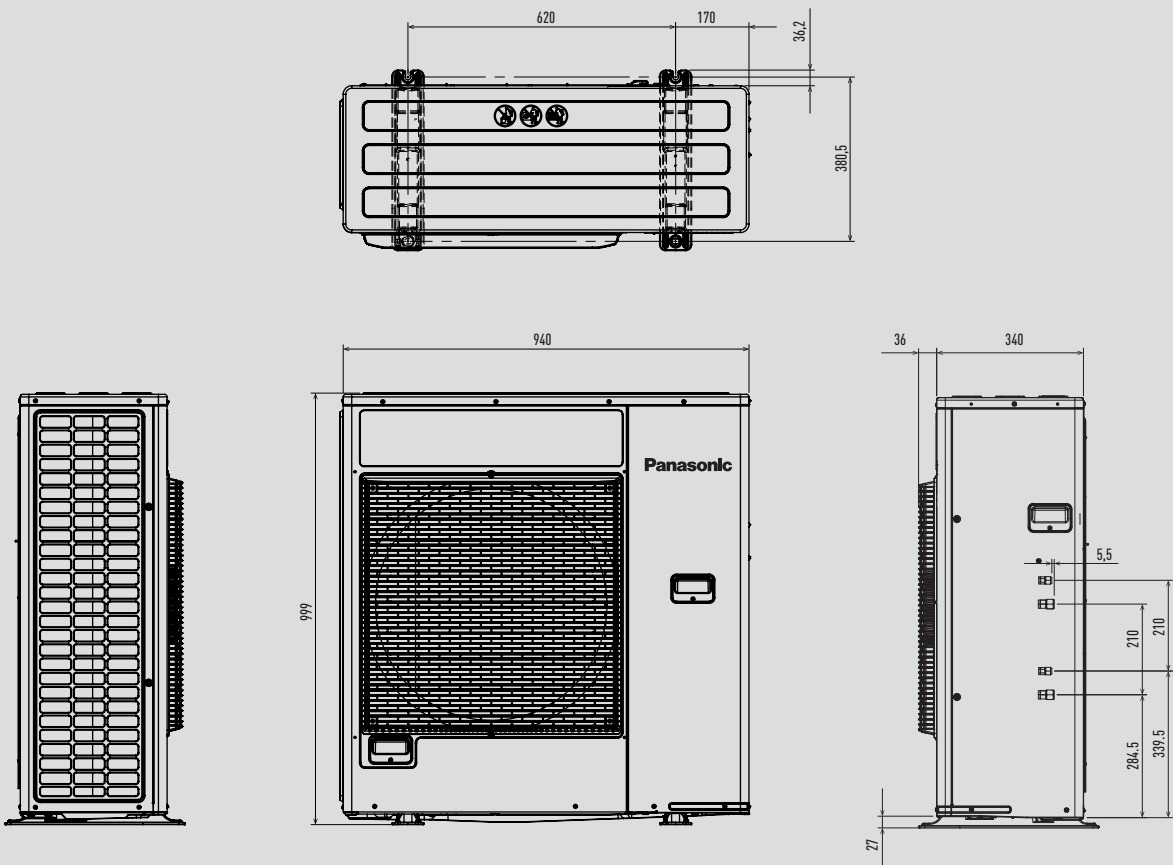
Einheit: mm

Aquarea EcoFleX Kanalgerät



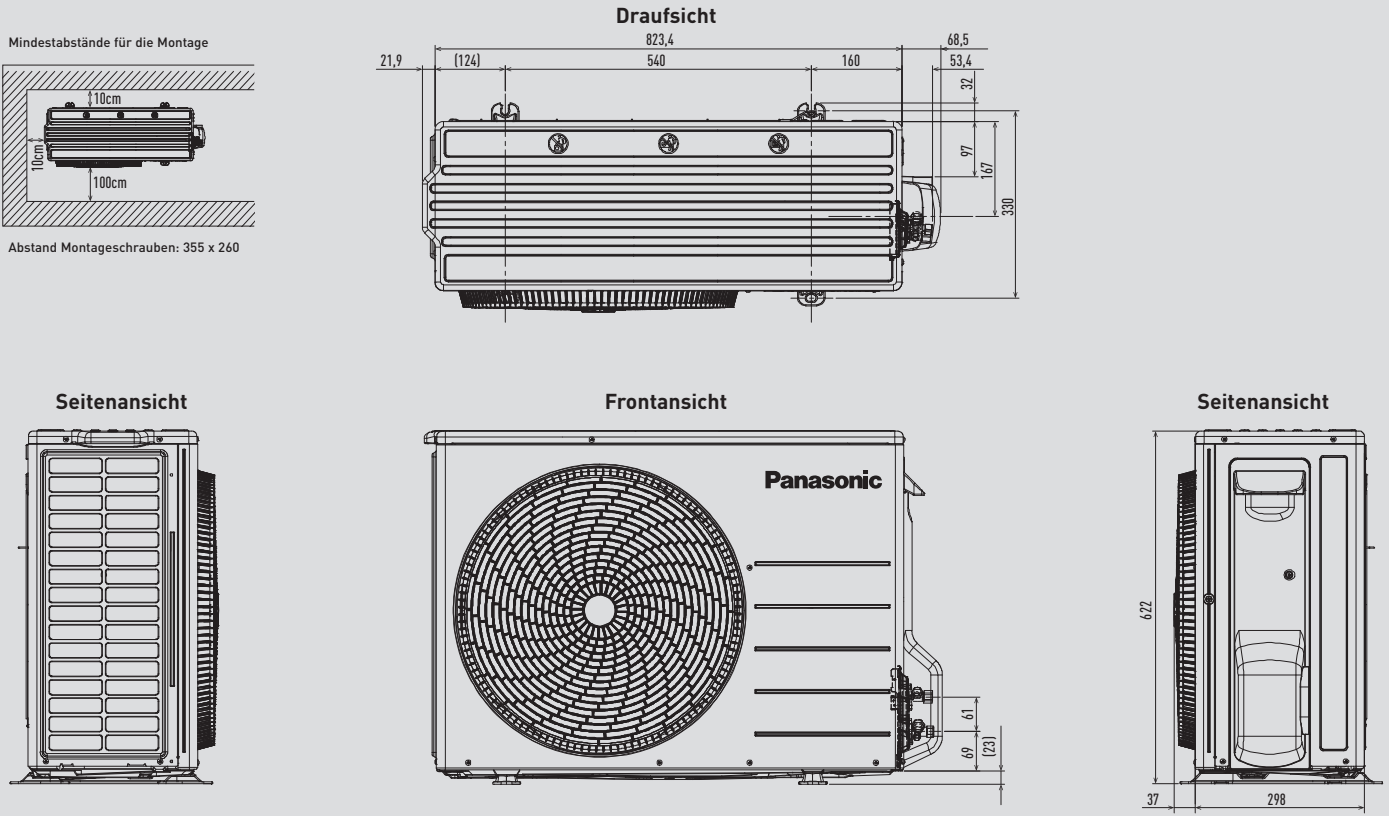
Einheit: mm

Aquarea EcoFleX Außengerät



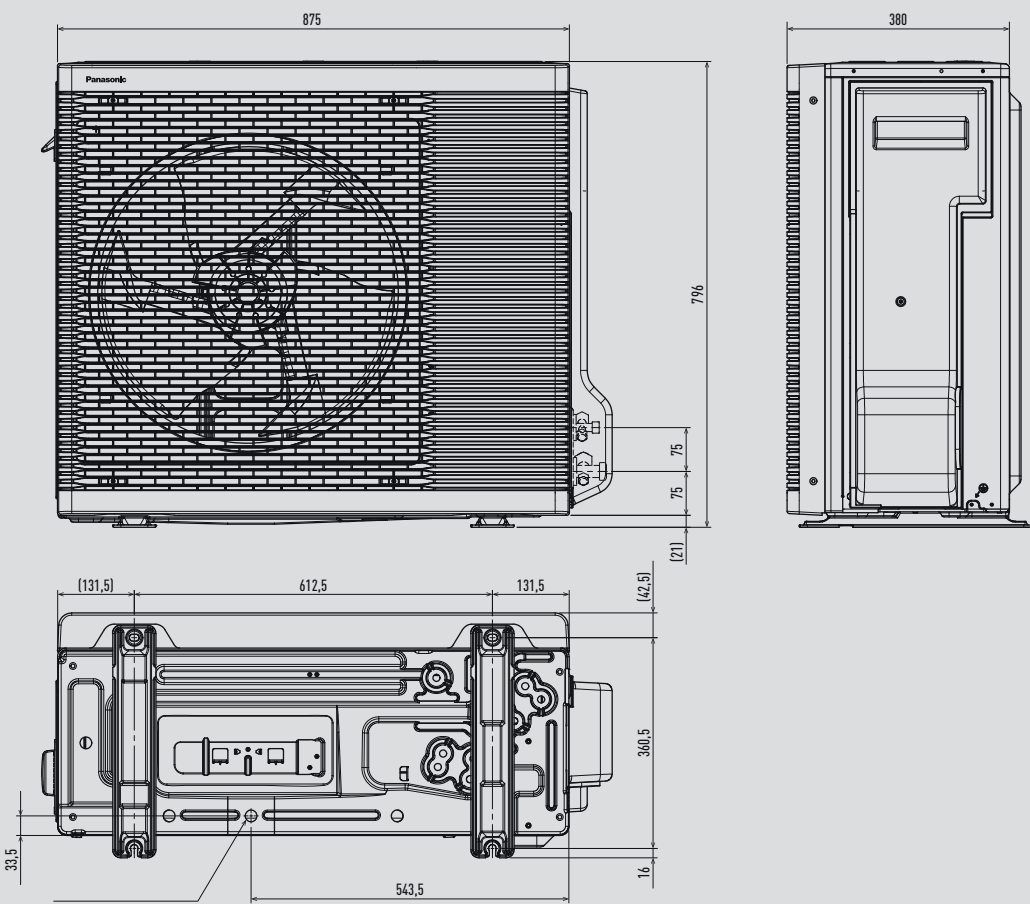
Einheit: mm

Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 3 kW sowie J-Serie mit 3 und 5 kW



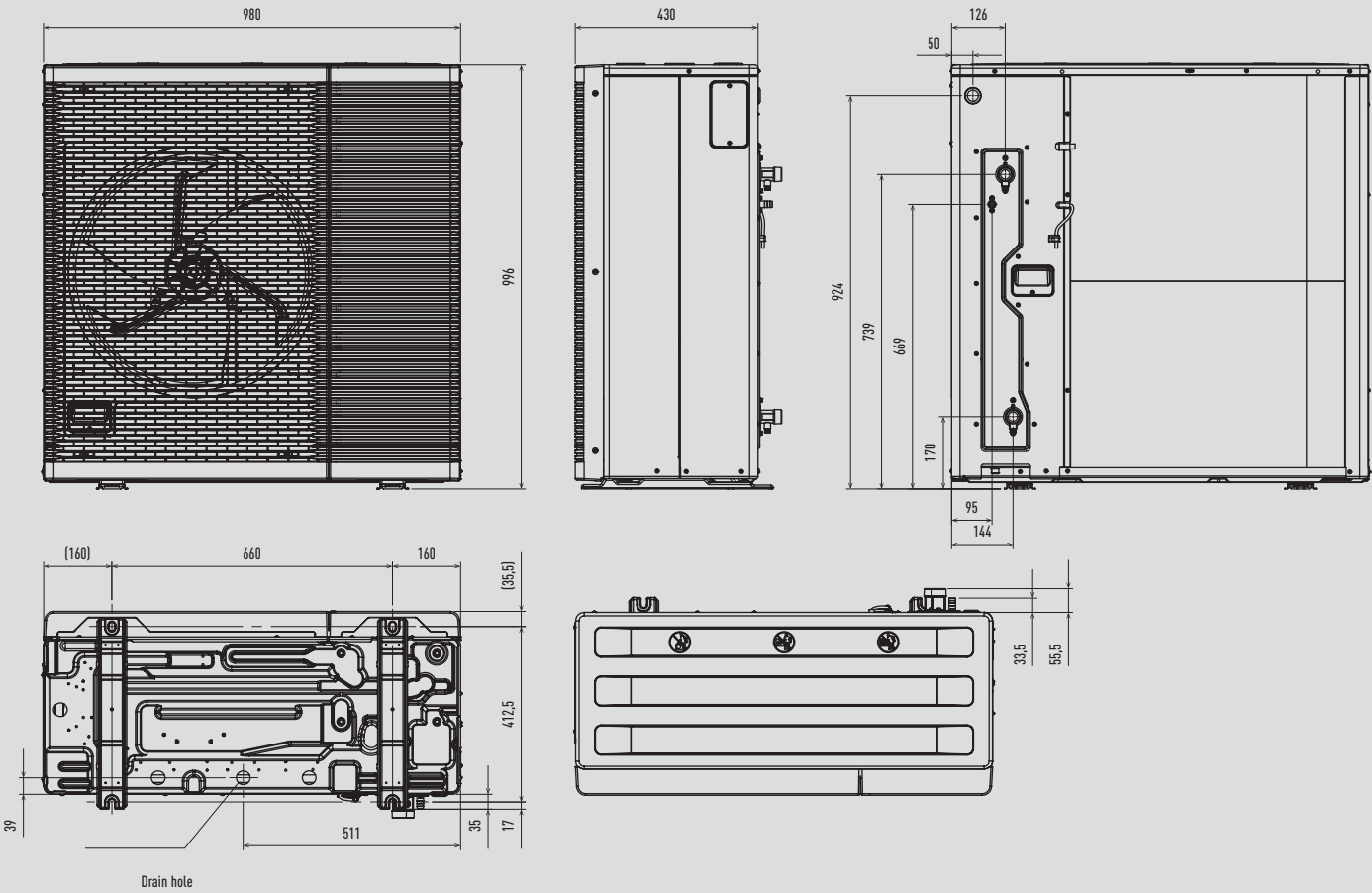
Einheit: mm

Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 5 bis 9 kW



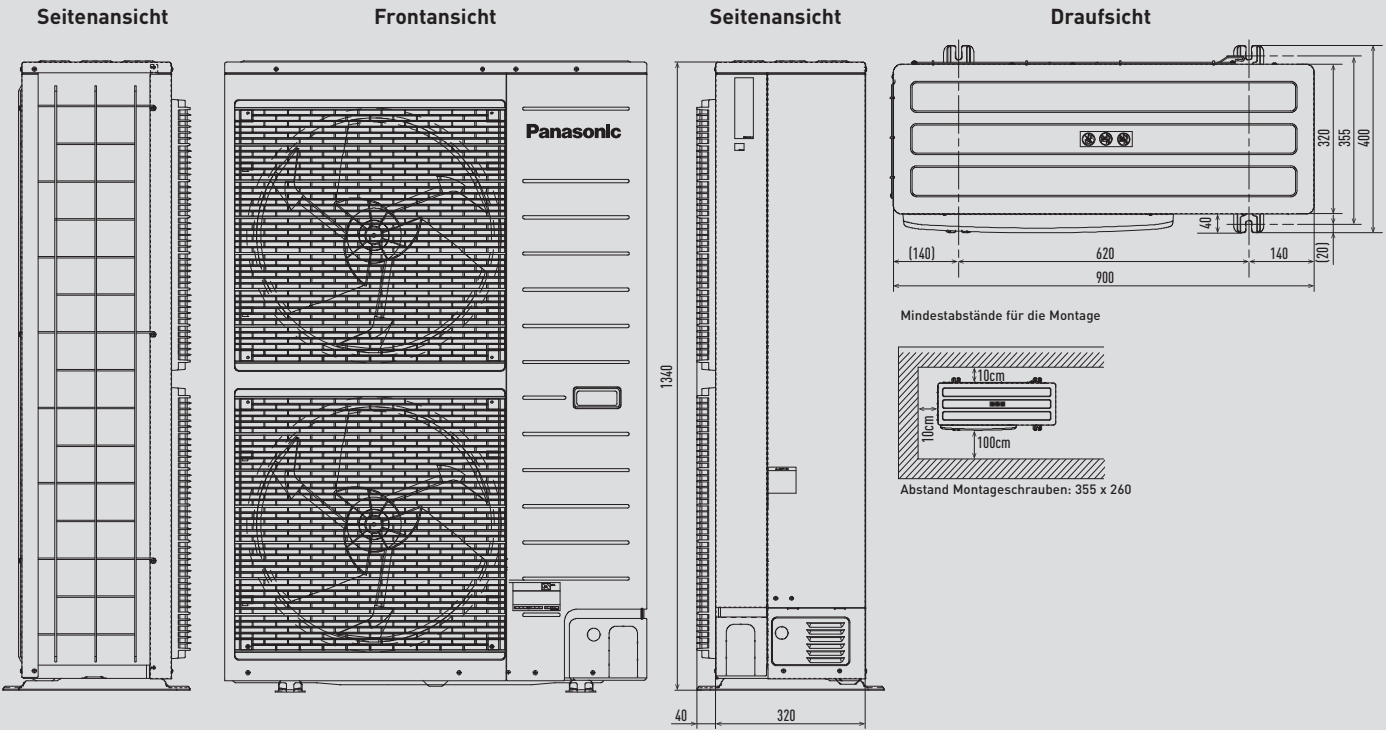
Einheit: mm

Aquarea HP Außengeräte für Hydrauliksysteme | L-Serie mit 5 bis 9 kW



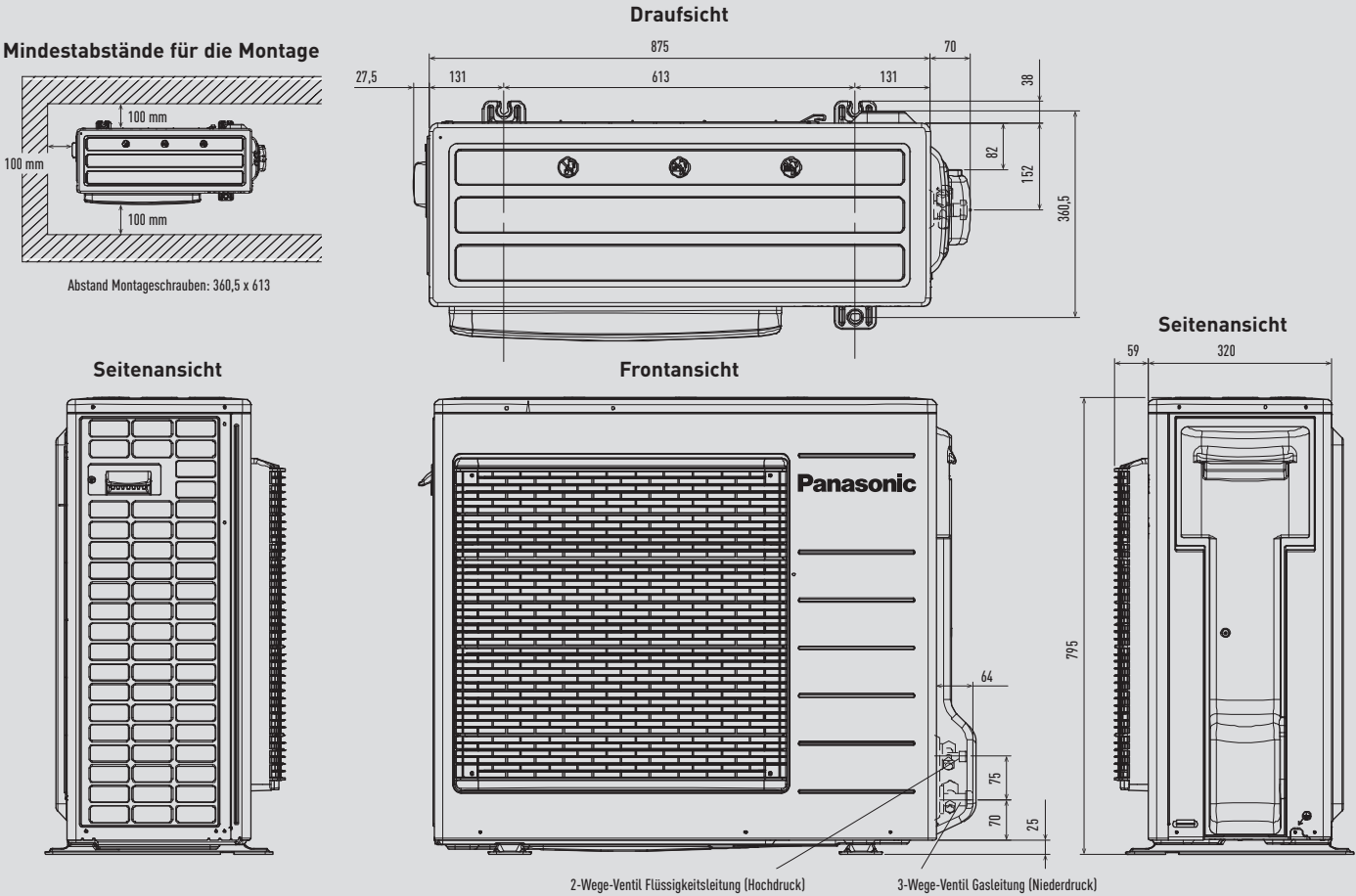
Einheit: mm

Aquarea HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | J-Serie mit 9 bis 16 kW
(außer einphasiges 9 kW-HP-Gerät)



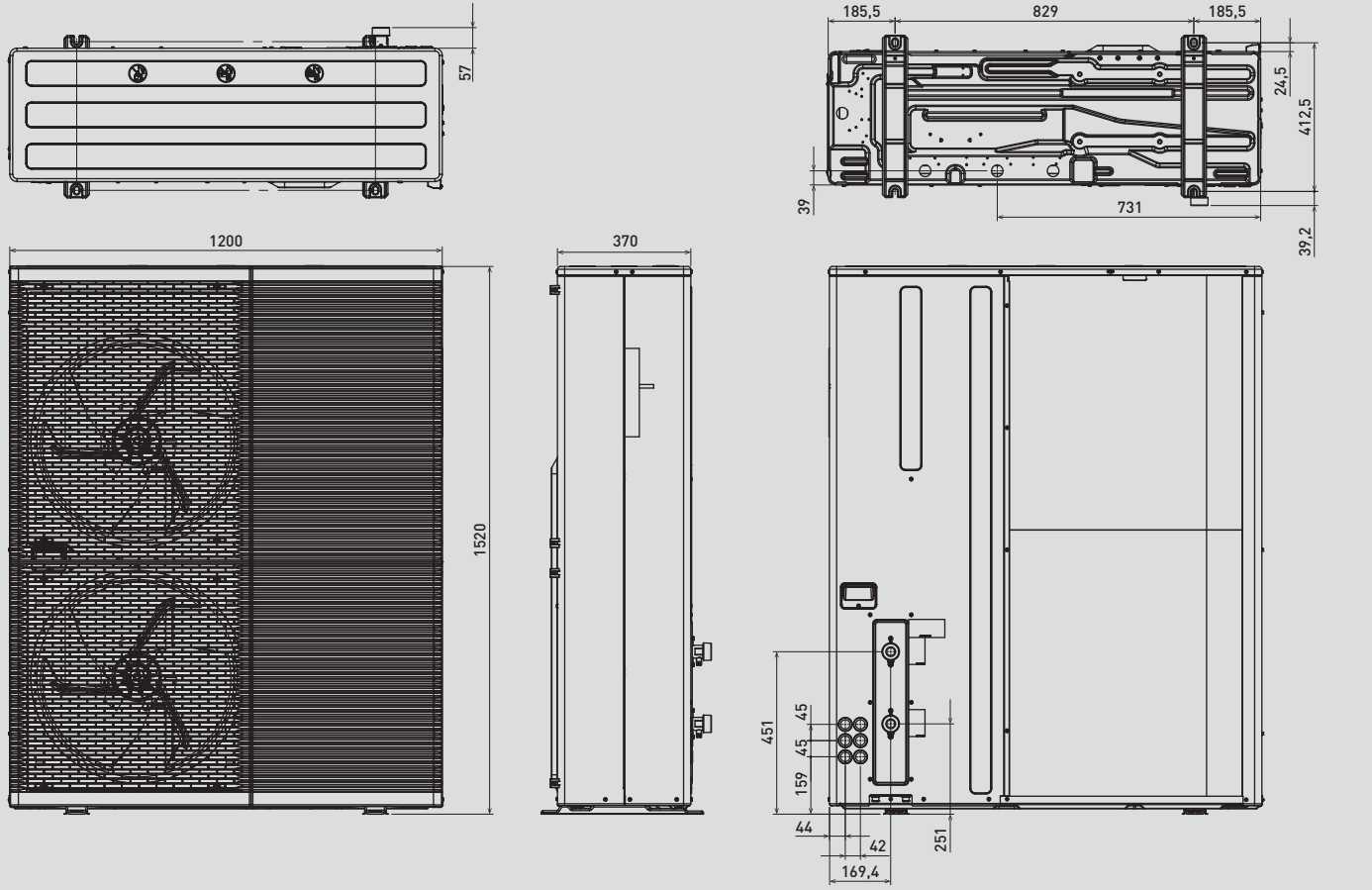
Einheit: mm

Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | J-Serie mit 7 und 9 kW



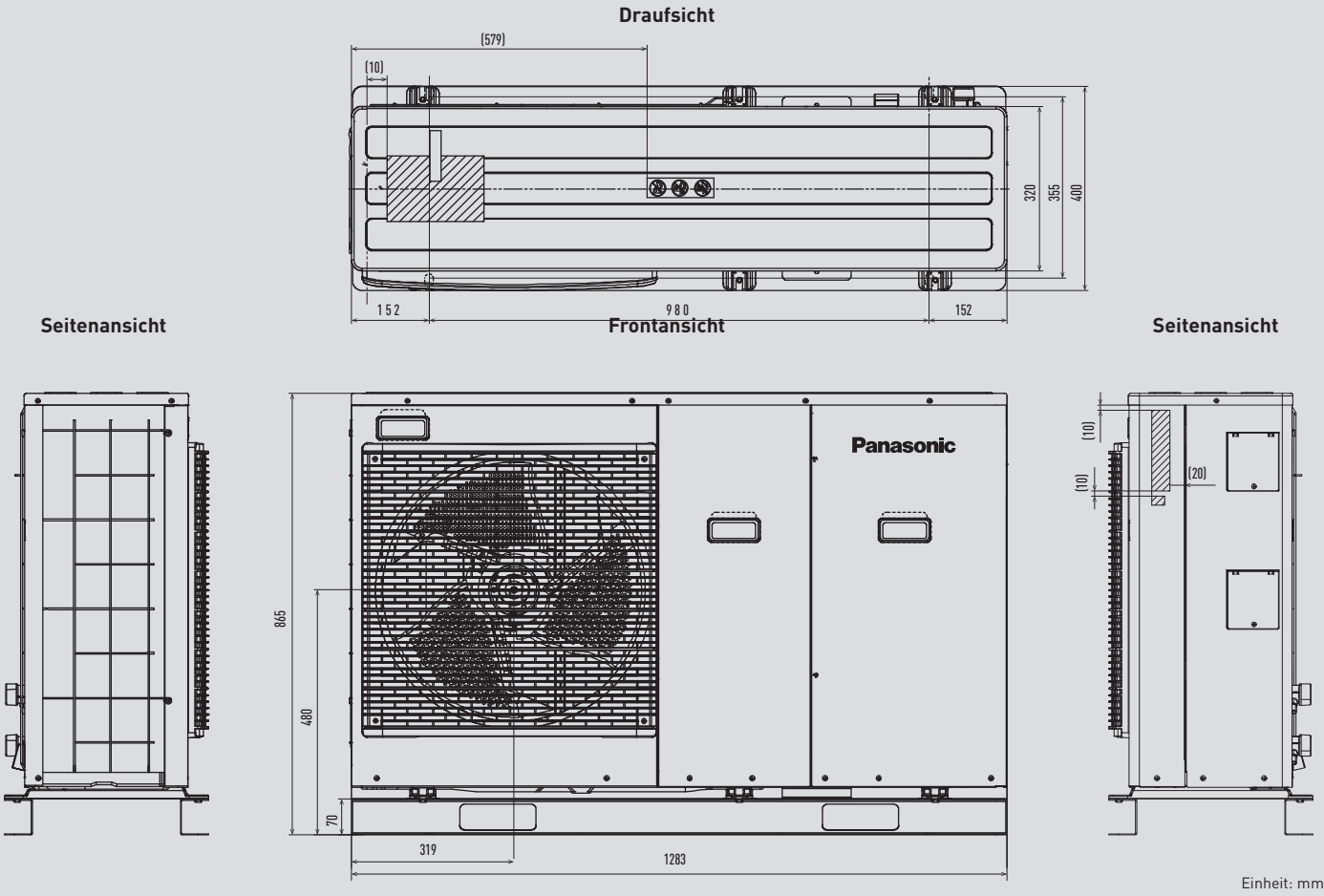
Einheit: mm

Aquarea T-CAP Außengeräte für Hydrauliksysteme | M-Serie mit 9 bis 16 kW

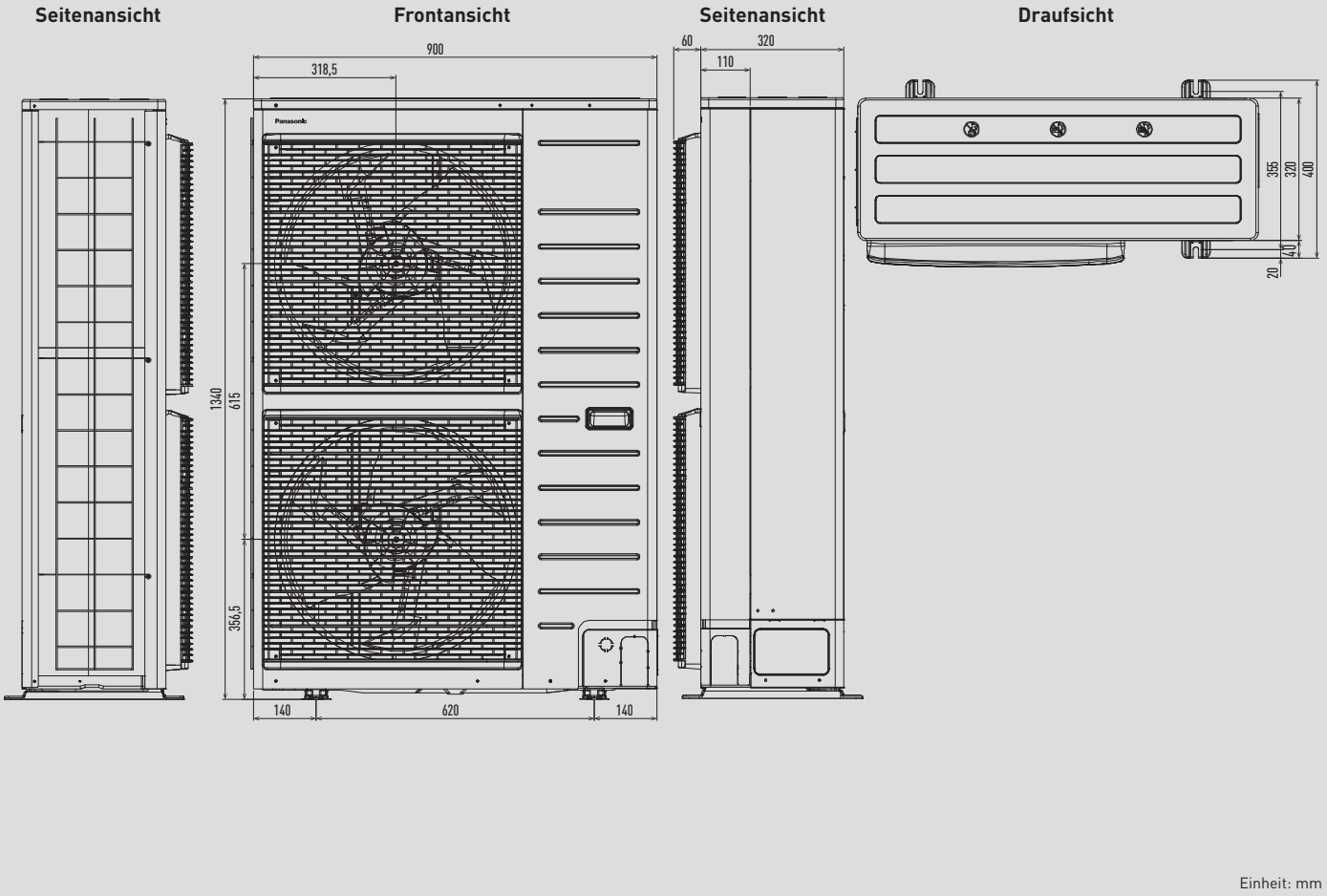


Einheit: mm

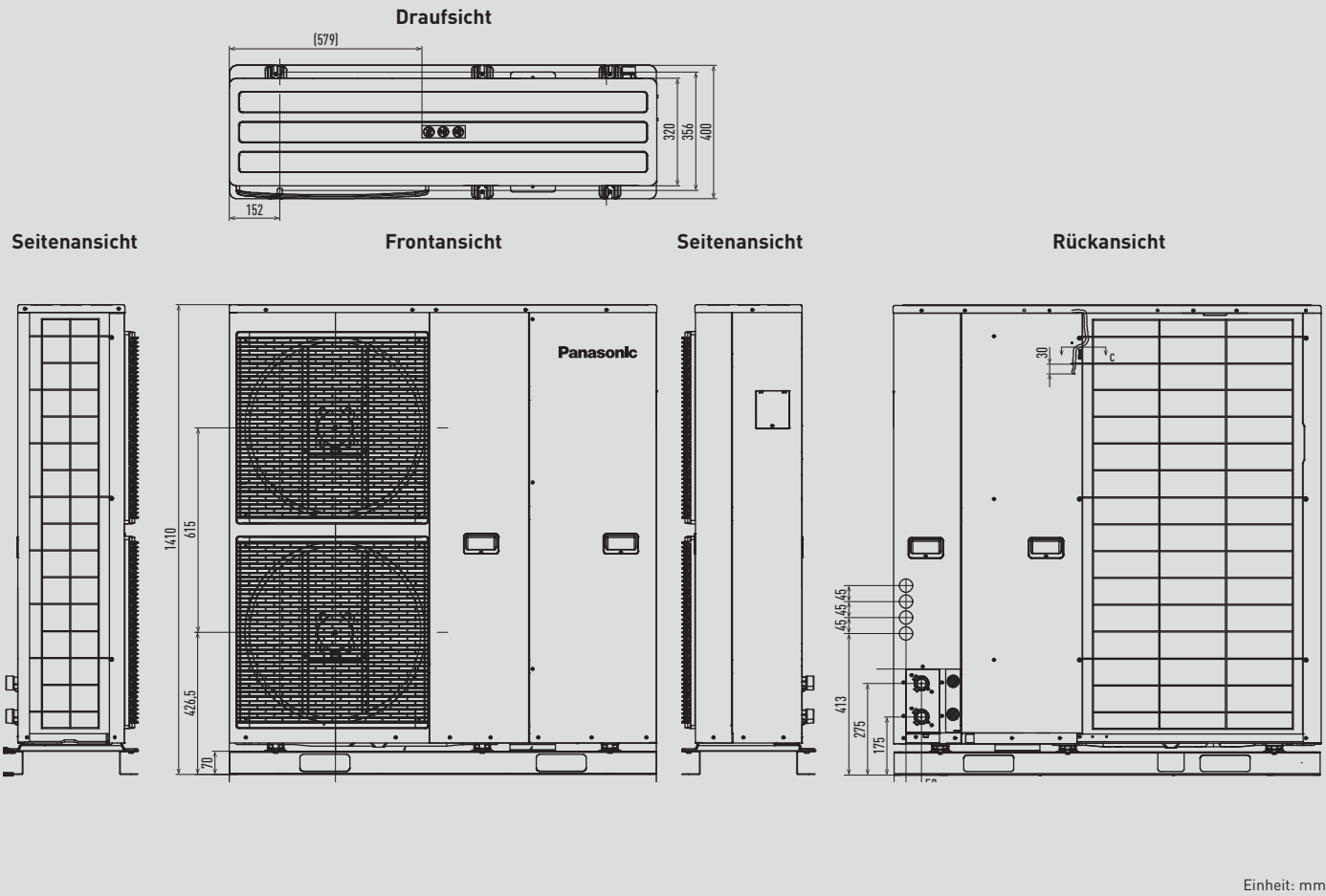
Aquarea HP Monoblöcke | J-Serie mit 5 bis 9 kW



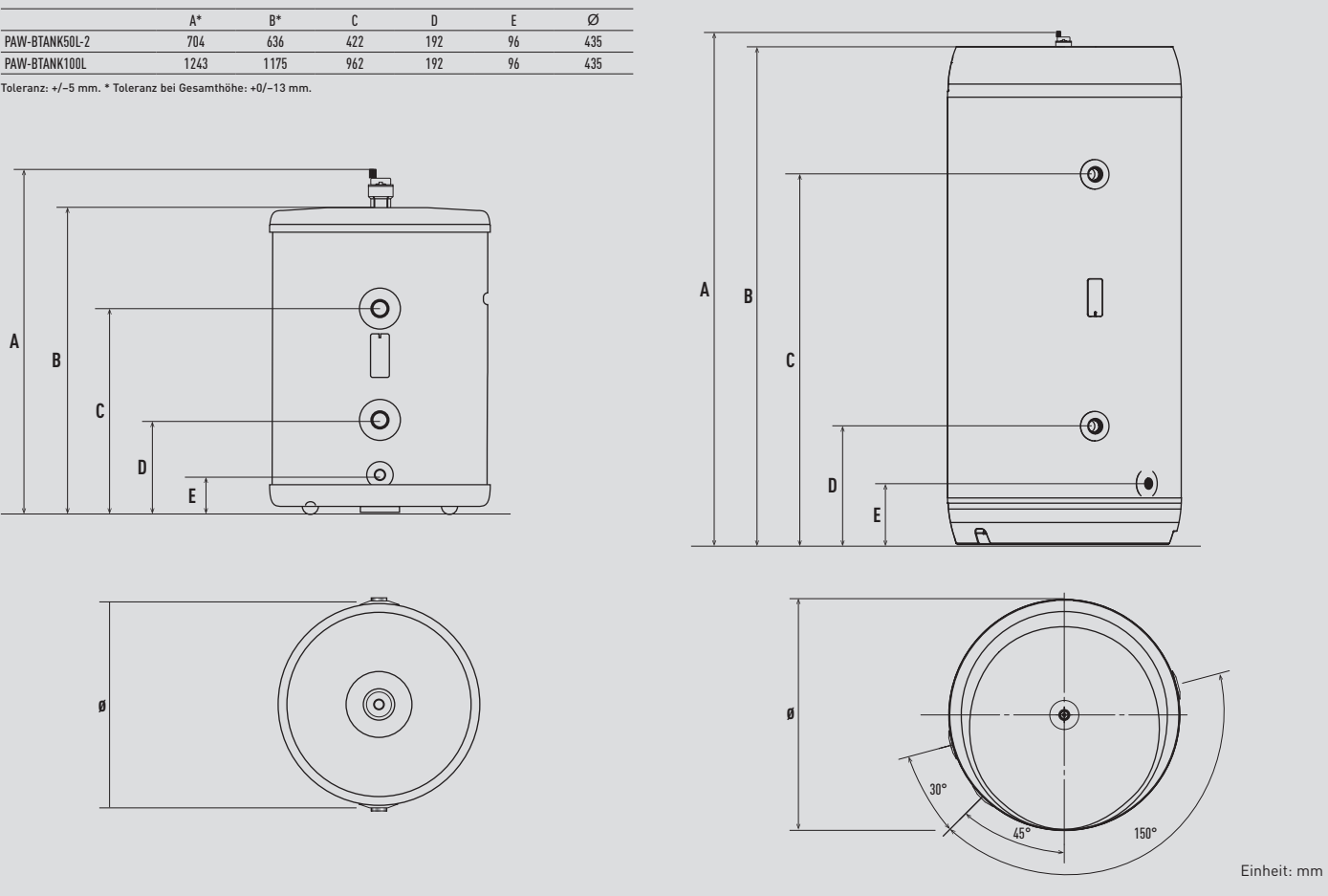
Aquarea T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 9 bis 12 kW



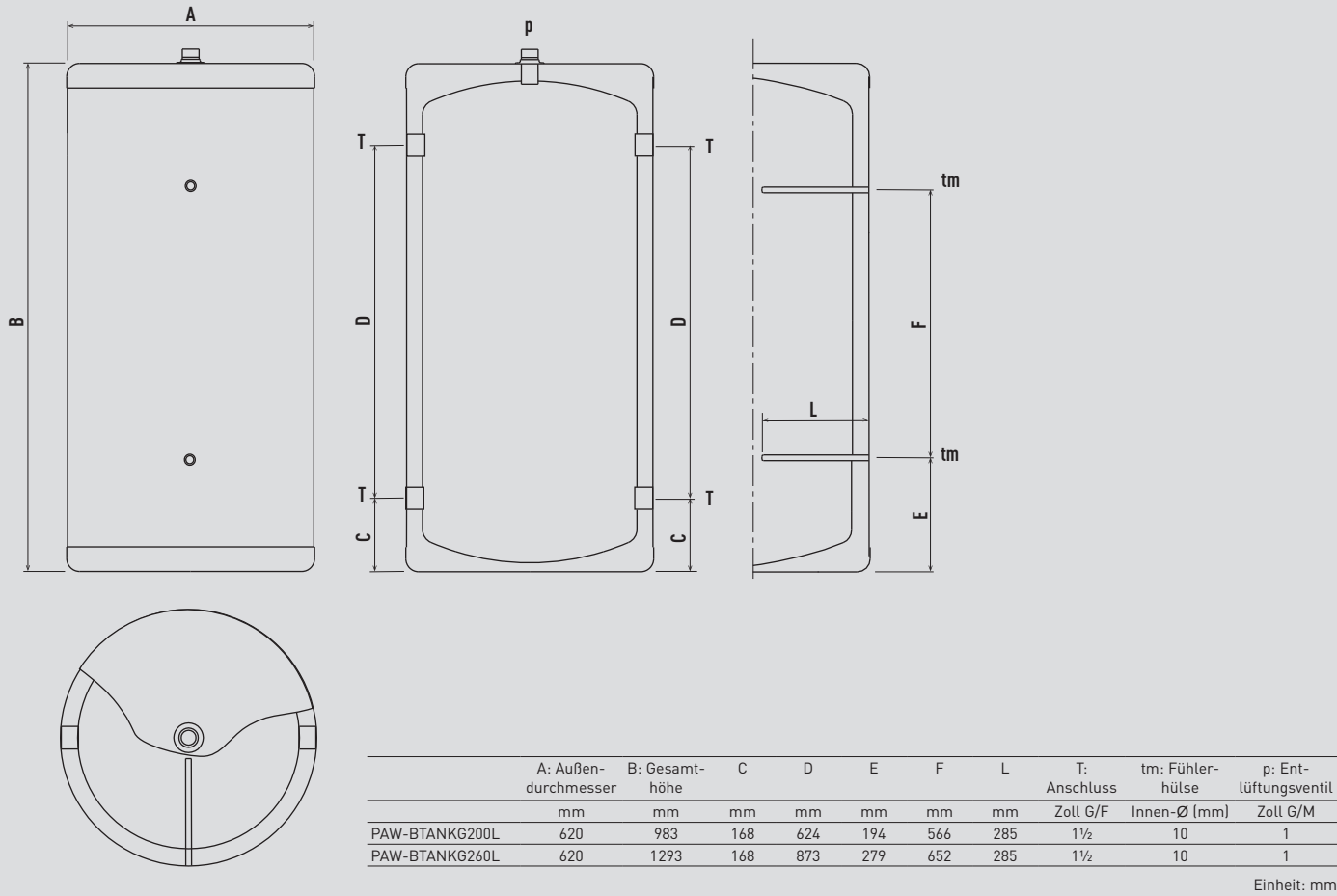
Aquarea T-CAP SuperQuiet Außengeräte der H-Serie sowie T-CAP Monoblöcke der J-Serie mit 9 bis 16 kW



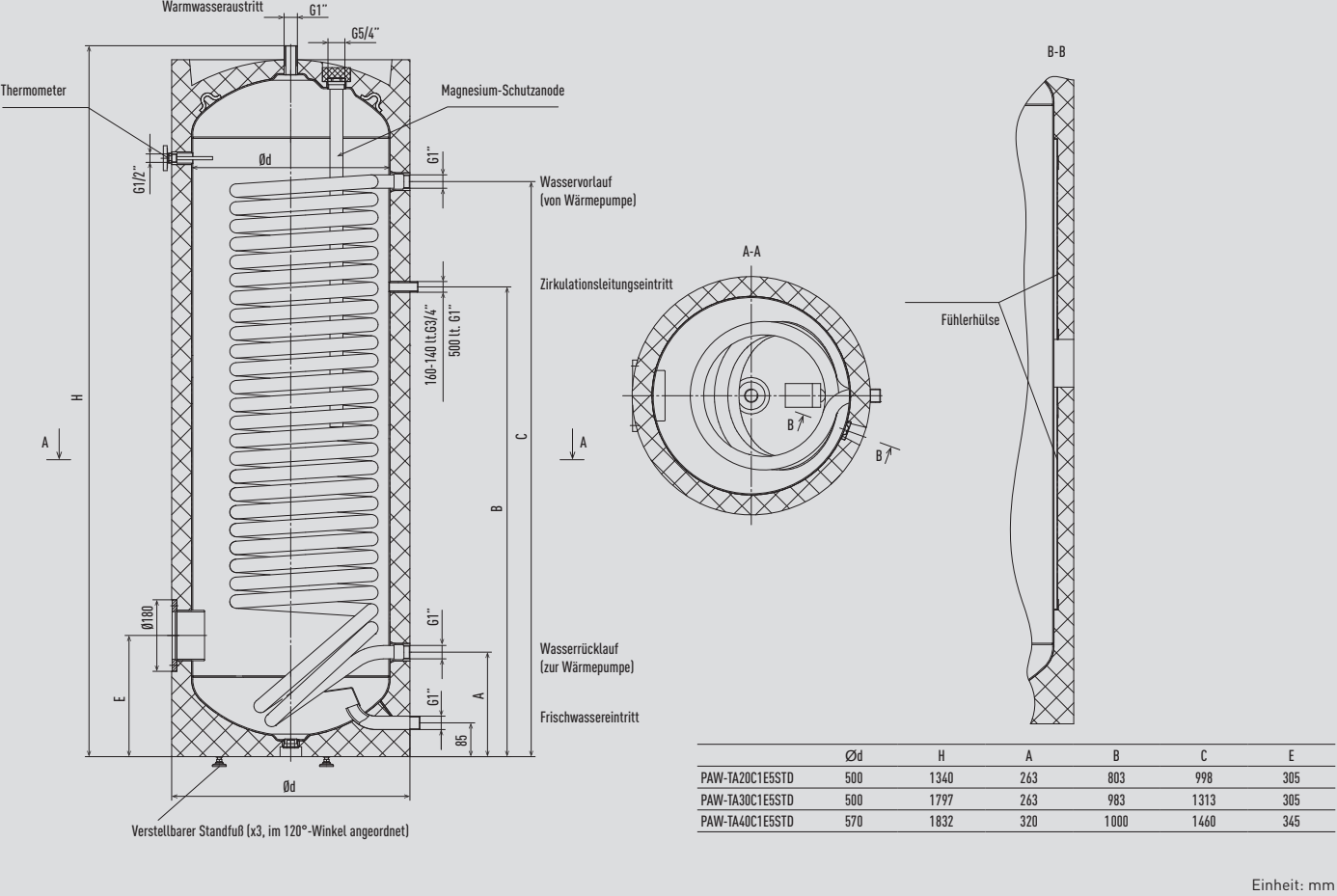
Pufferspeicher PAW-BTANK50L-2 / PAW-BTANK100L



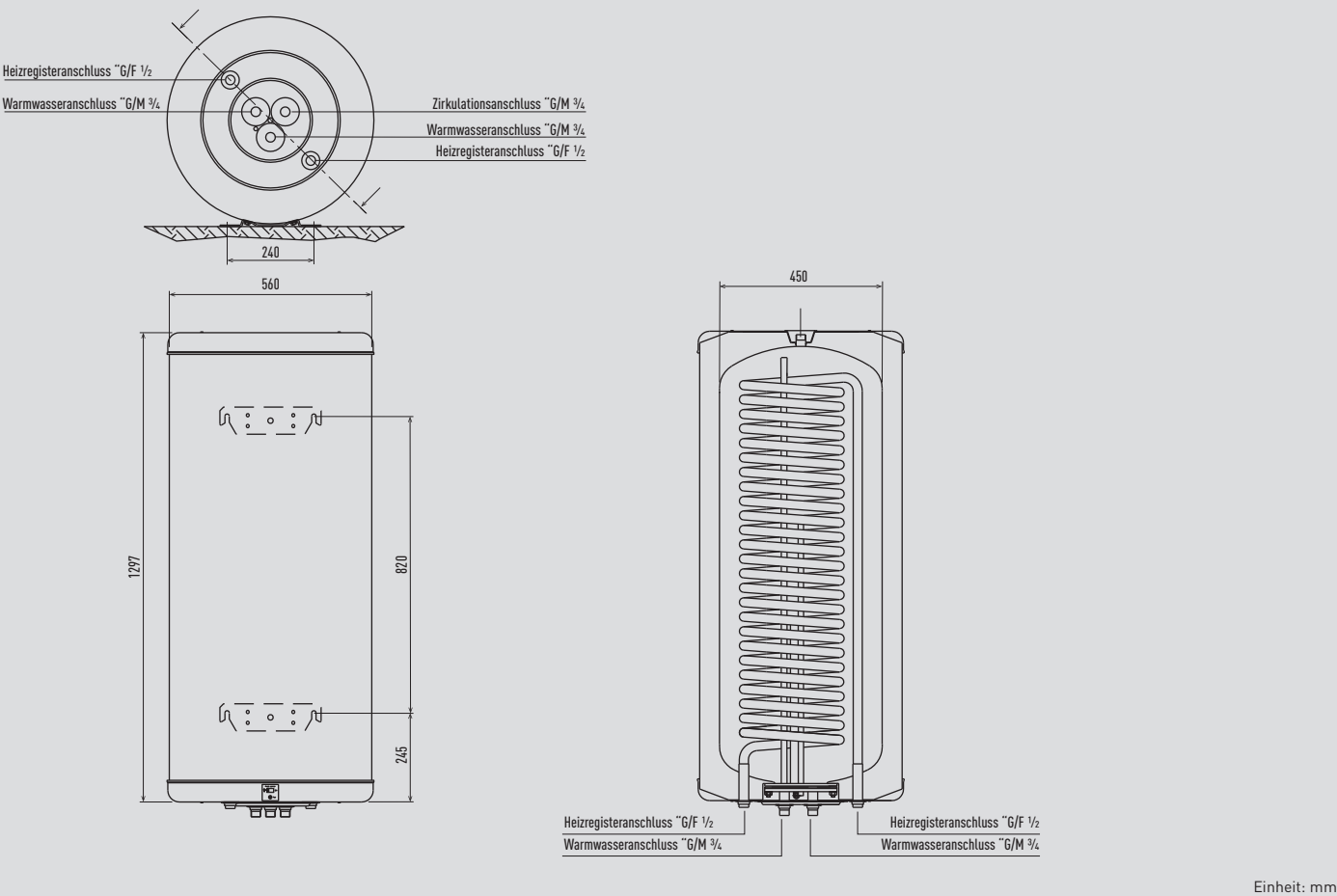
Pufferspeicher PAW-BTANKG200L / PAW-BTANKG260L



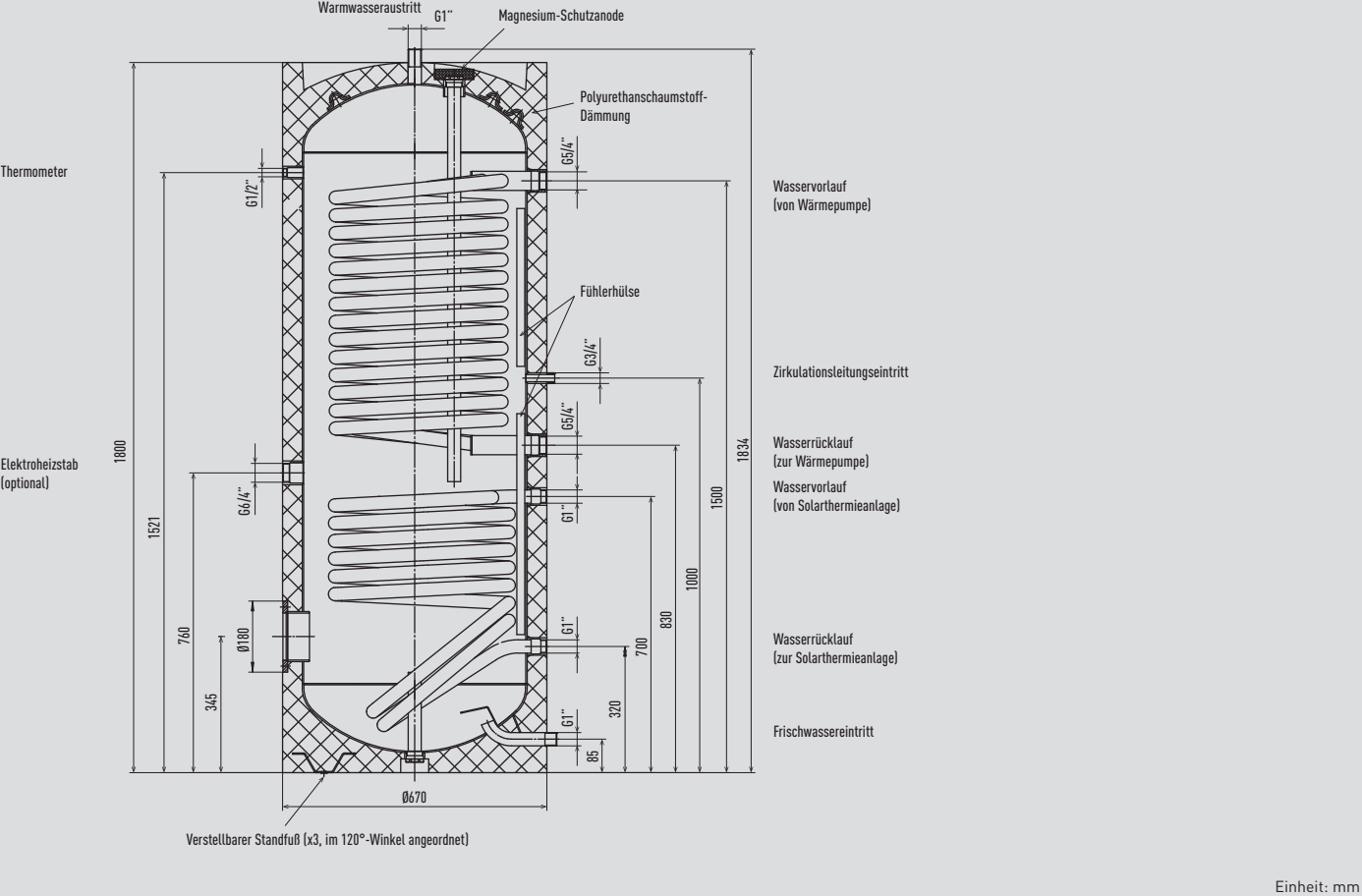
Emaillierte Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD



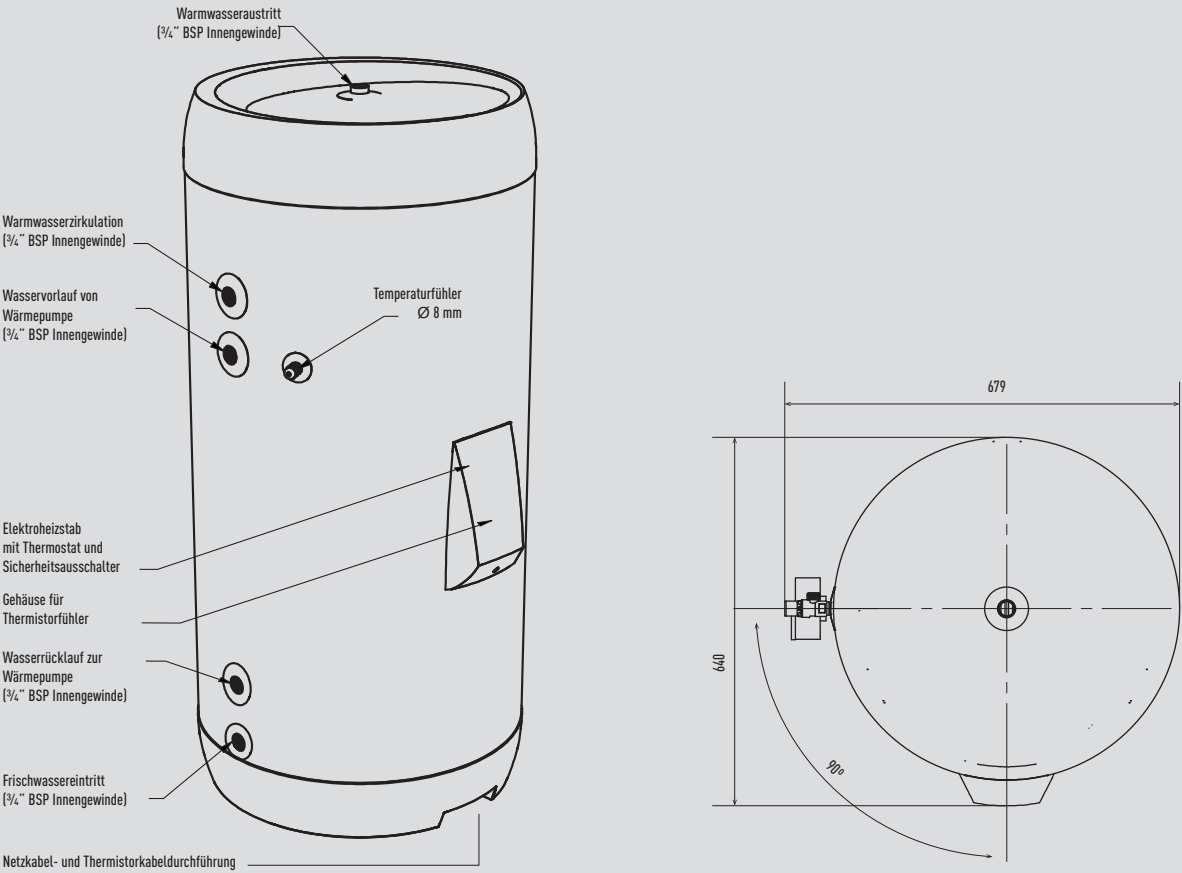
Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA15C1E5



Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA30C2E5STD

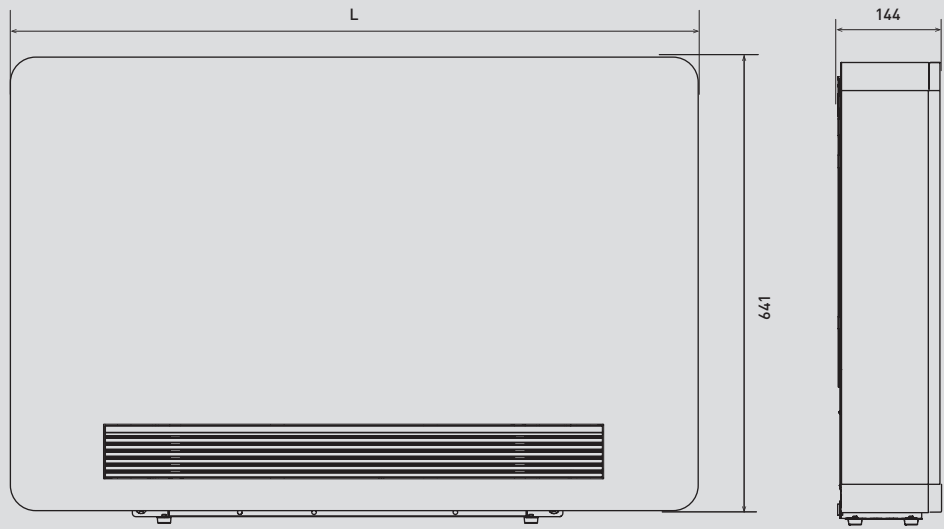


Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TD20C1E5-1 / PAW-TD30C1E5-1 / PAW-TD30C1E5HI-1



Einheit: mm

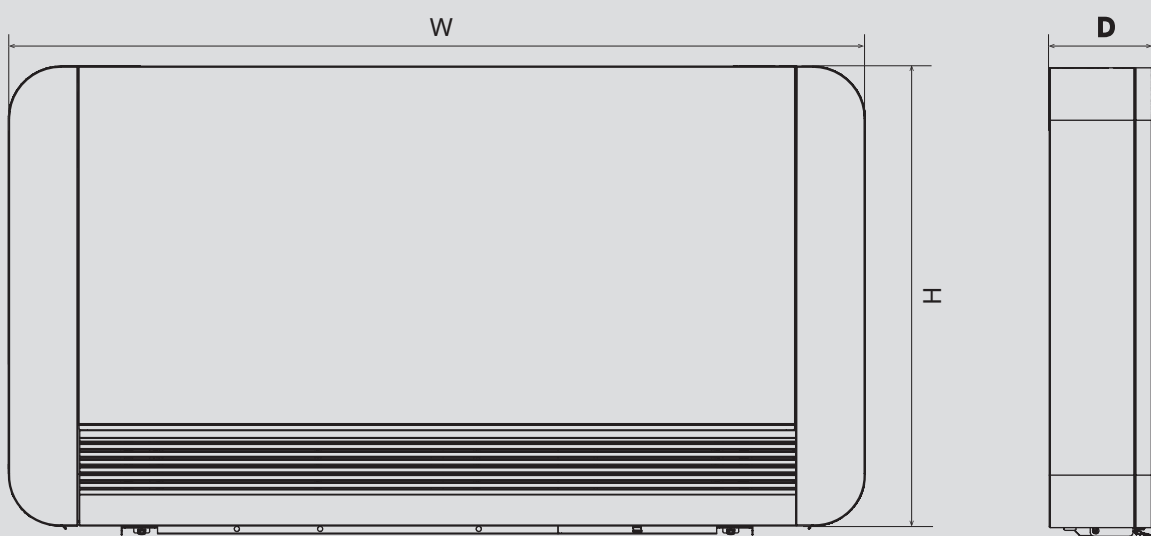
Aquarea Loop



	B (mm)
P-CWSL10	775
P-CWSL20	975
P-CWSL30	1225

Einheit: mm

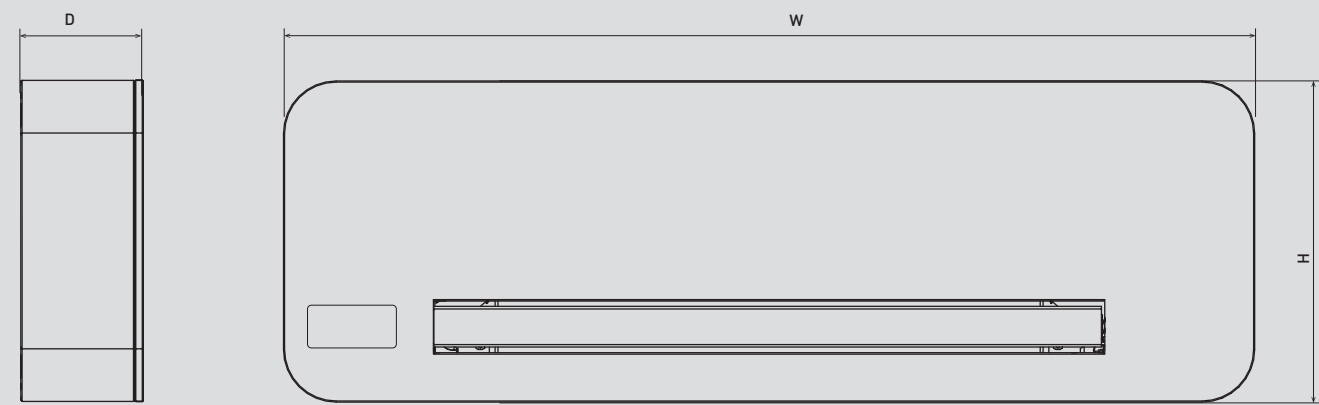
Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen



	H (mm)	B (mm)	T (mm)
P-FAL10	579	735	129
P-FAL20	579	935	129
P-FAL30	579	1135	129
P-FAL35	579	1335	129
P-FAL40	579	1535	129

Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte

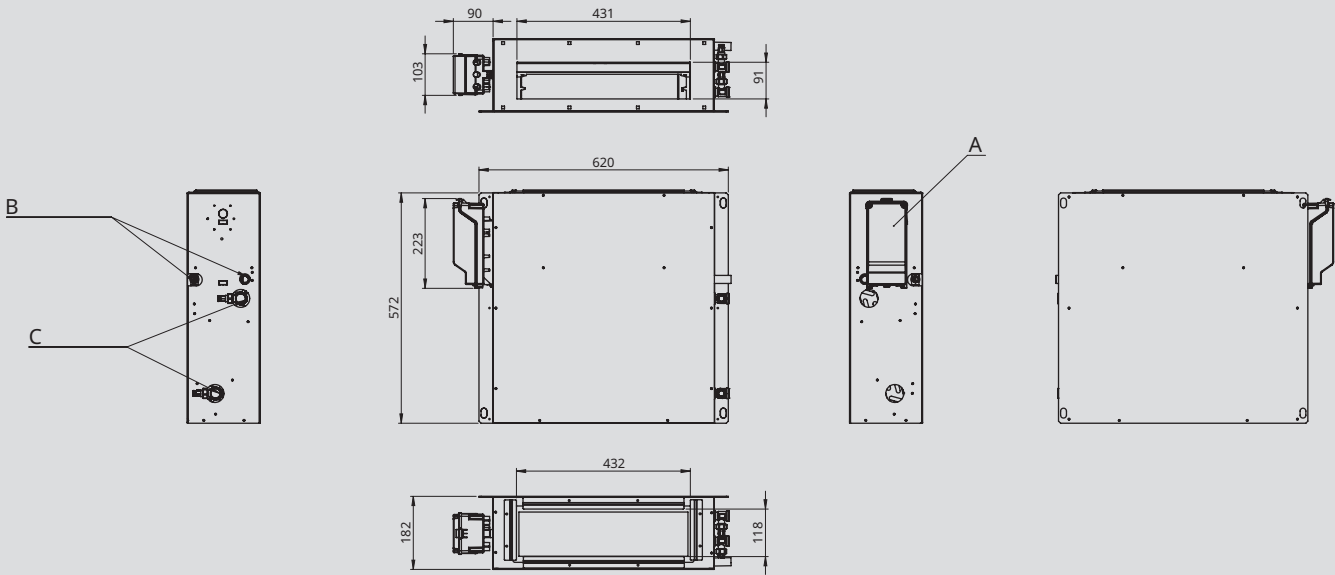


	H (mm)	B (mm)	T (mm)
P-FMM10	335	815	128
P-FMM15	335	1015	128
P-FMM20	335	1215	128
P-FMM40	335	1215	215

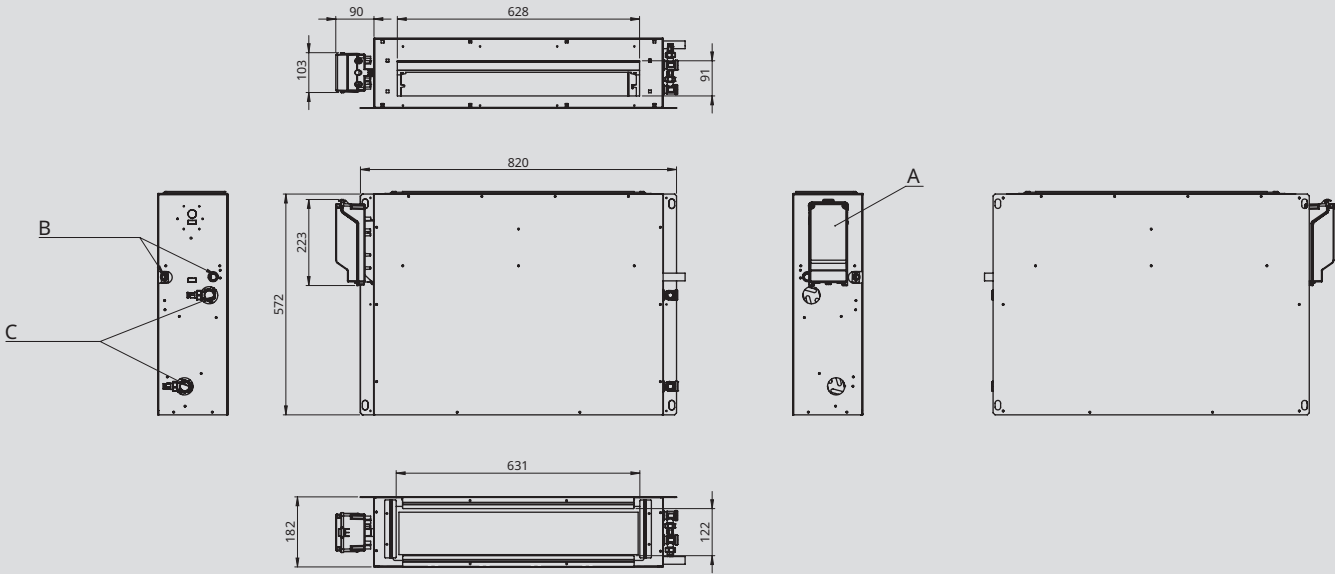
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät mit geringer Höhe – P-FTN15 / P-FTN20 / P-FTN25

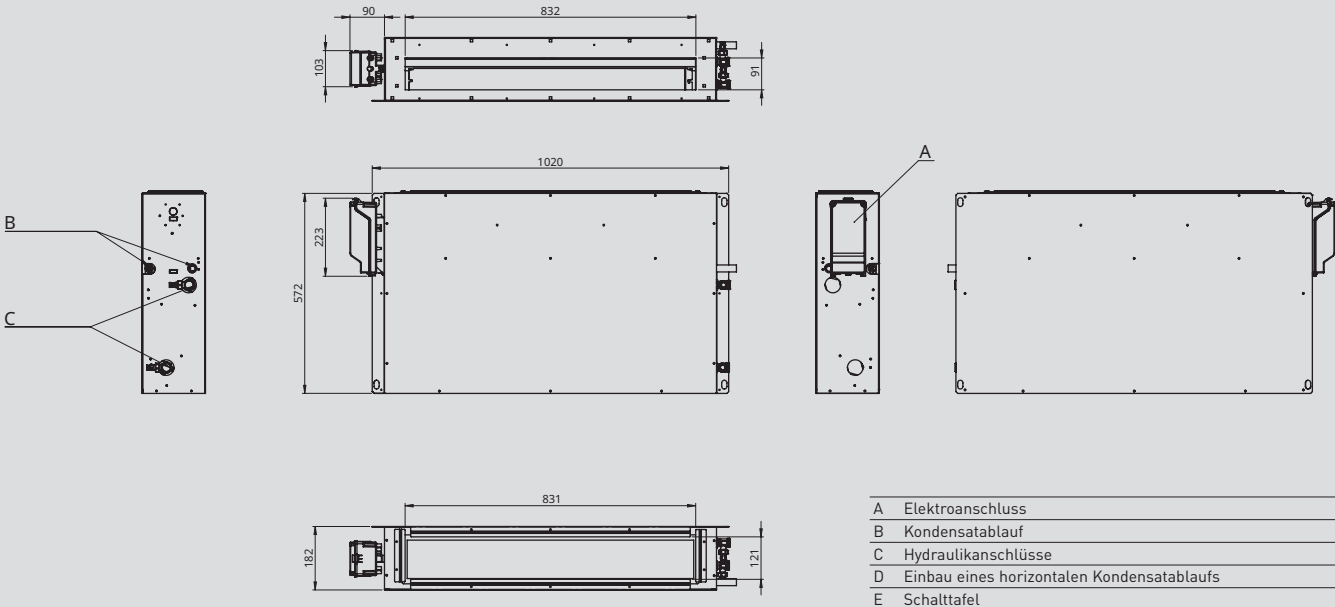
P-FTN15



P-FTN20



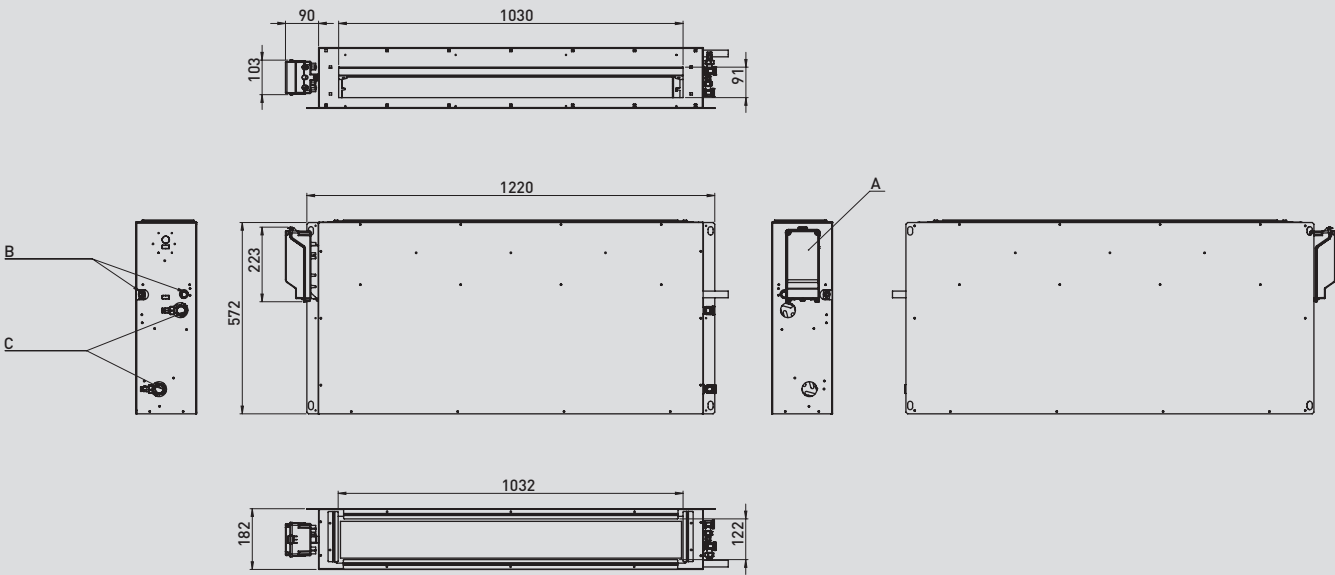
P-FTN25



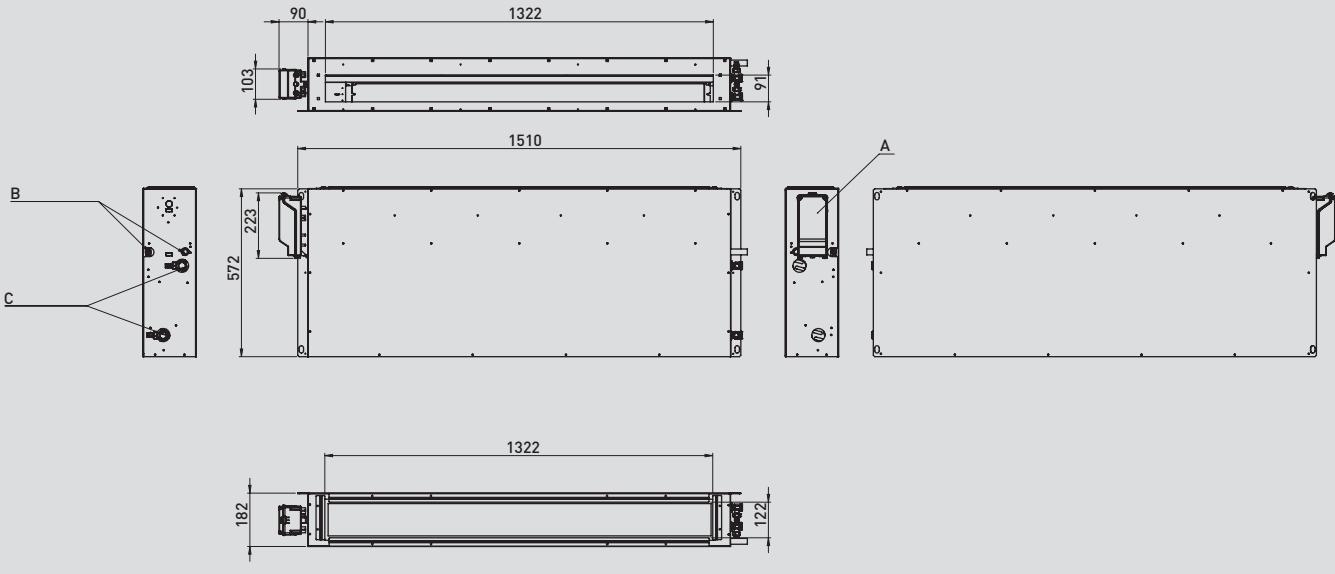
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät mit geringer Höhe – P-FTN35 / P-FTN45

P-FTN35



P-FTN45

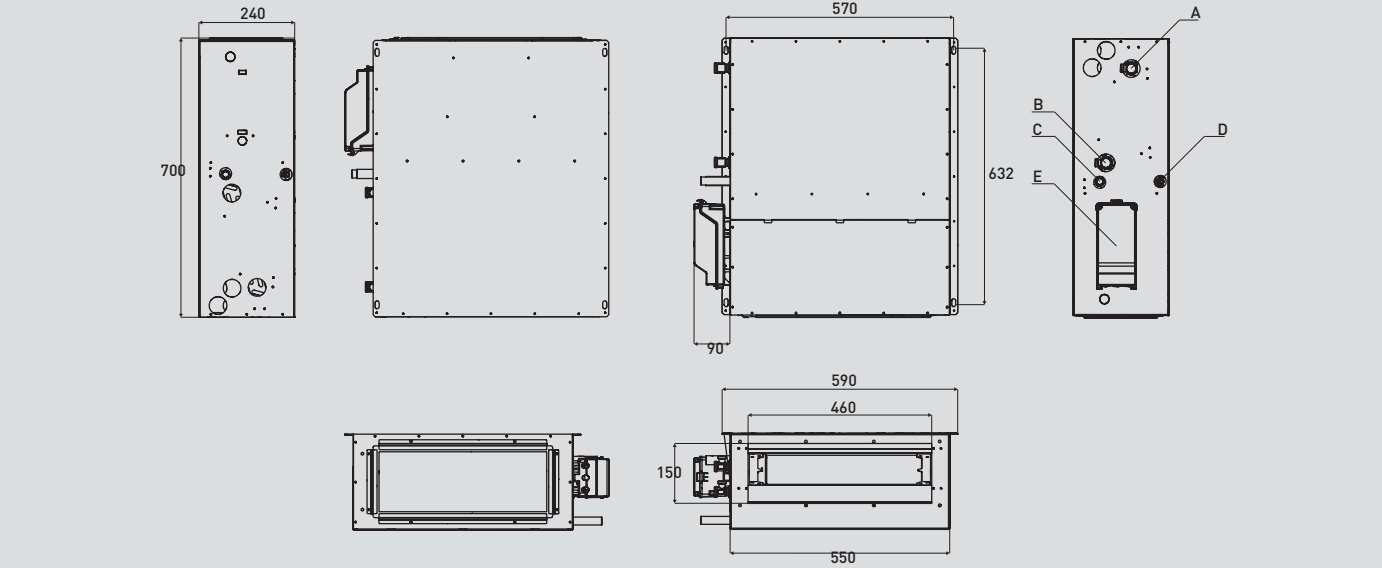


A	Elektroanschluss
B	Kondensatablauf
C	Hydraulikanschlüsse
D	Einbau eines horizontalen Kondensatablaufs
E	Schalttafel

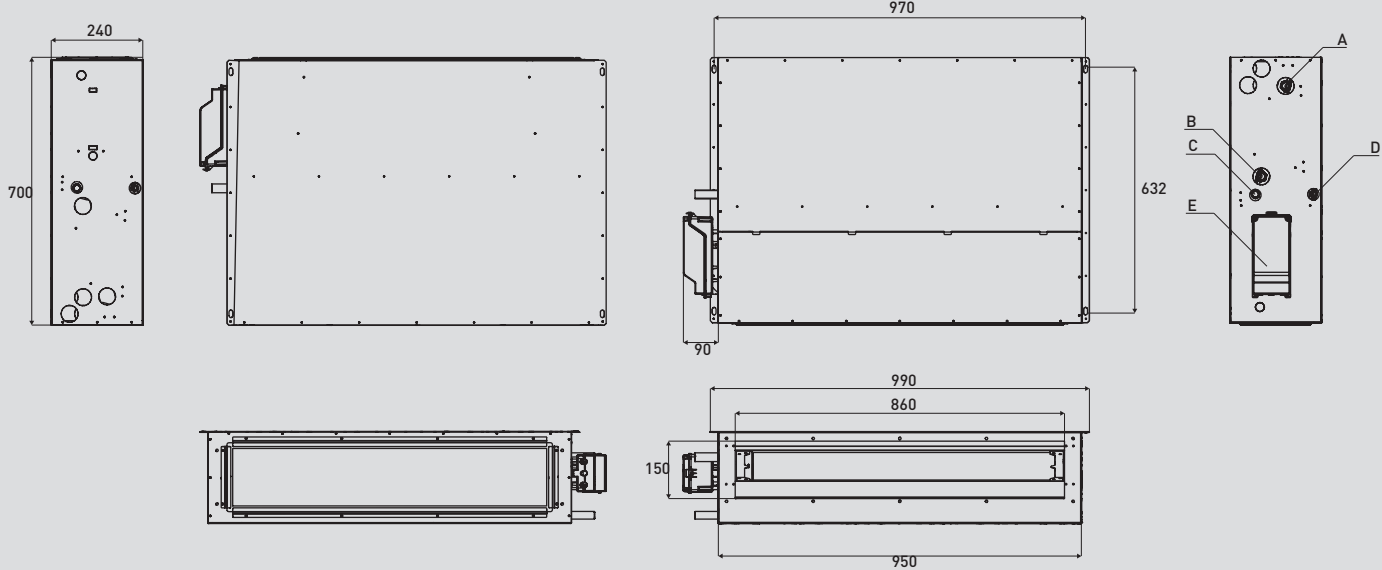
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät – P-FSN20 / P-FSN25 / P-FSN35

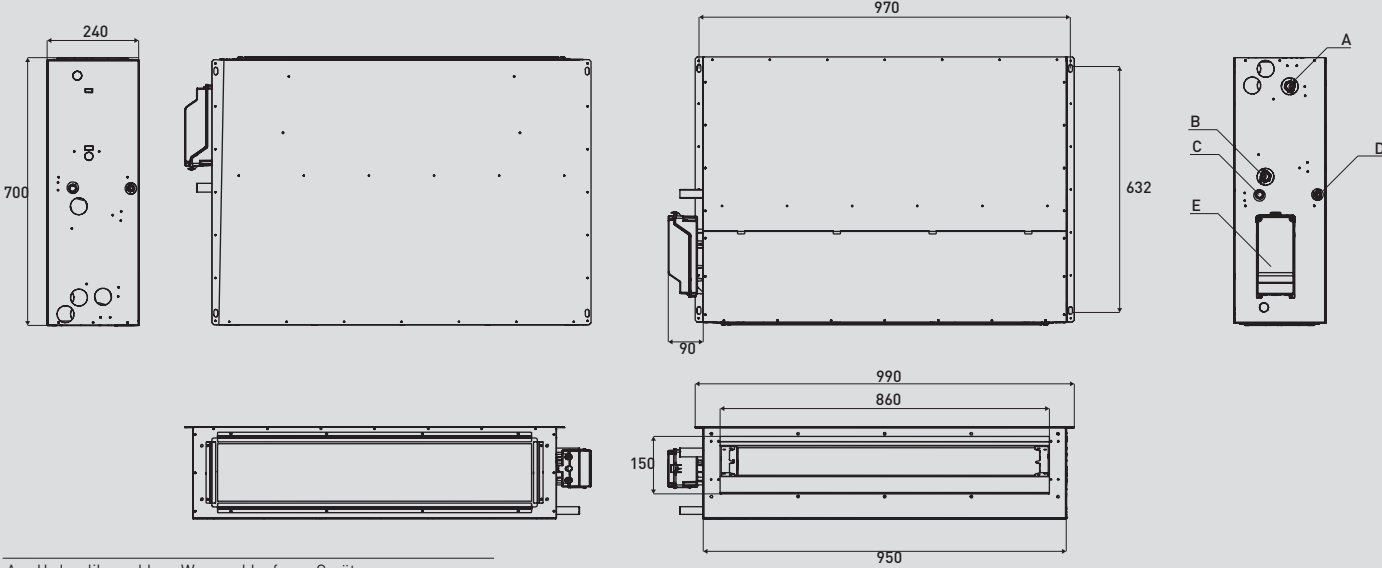
P-FSN20



P-FSN25



P-FSN35



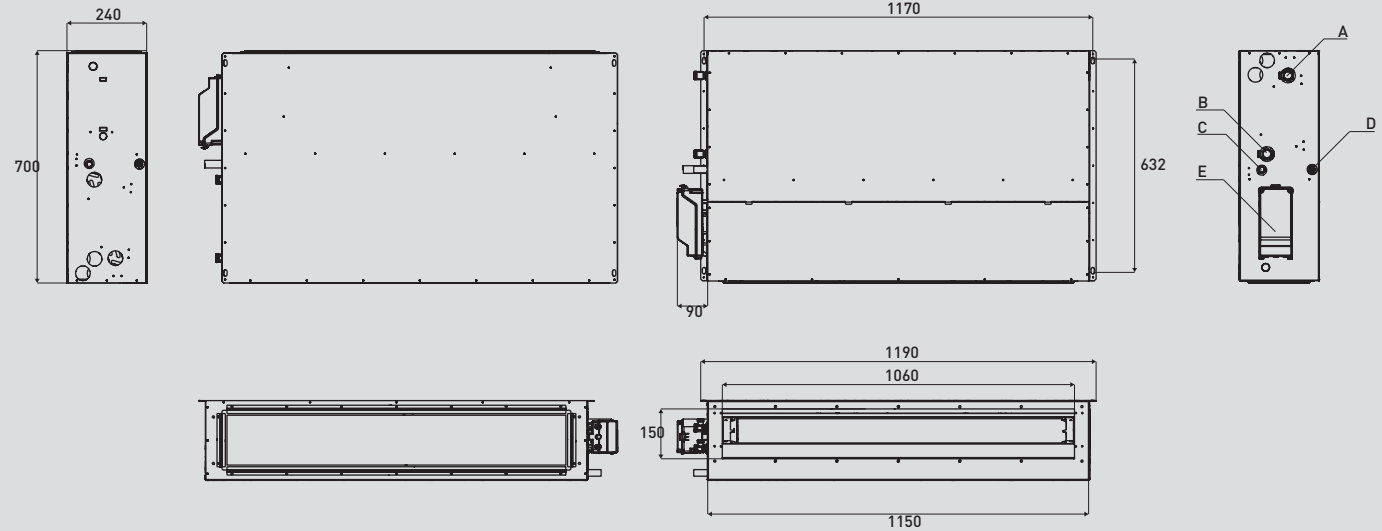
- A Hydraulikanschluss Wasserablauf vom Gerät
- B Hydraulikanschluss Wasserzulauf zum Gerät
- C Kondensatablauf für vertikale Installation

- D Kondensatablauf für horizontale Installation
- E Elektroanschluss

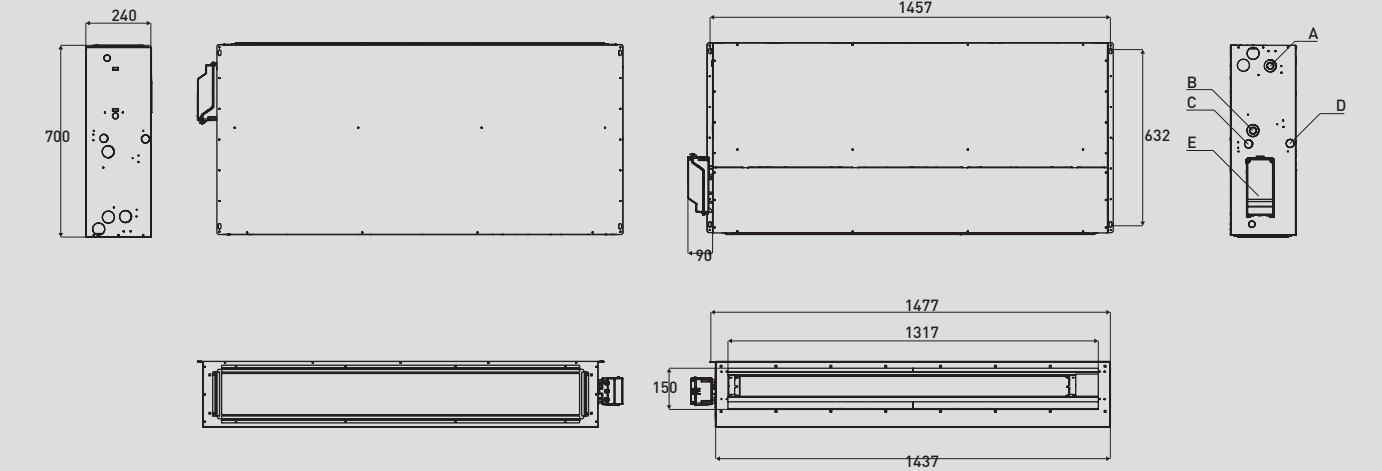
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät – P-FSN45 / P-FSN55

P-FSN45



P-FSN55

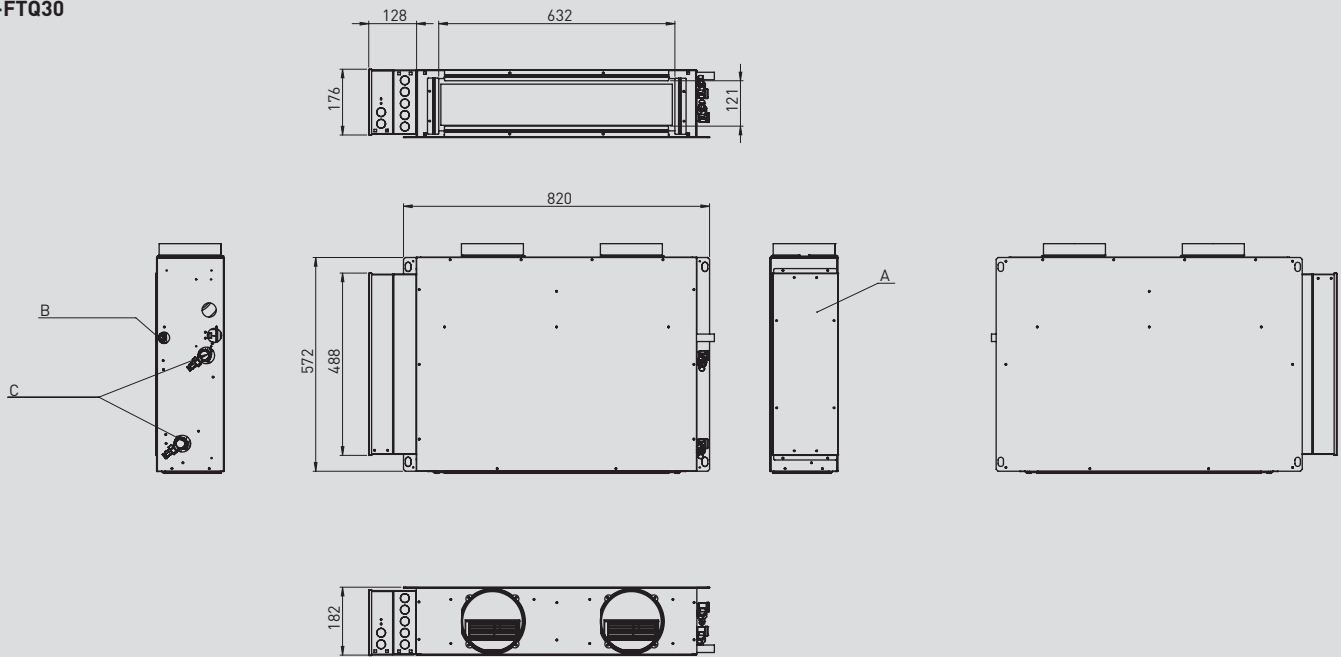


- A Hydraulikanschluss Wasserablauf vom Gerät
- B Hydraulikanschluss Wasserzulauf zum Gerät
- C Kondensatablauf für vertikale Installation
- D Kondensatablauf für horizontale Installation
- E Elektroanschluss

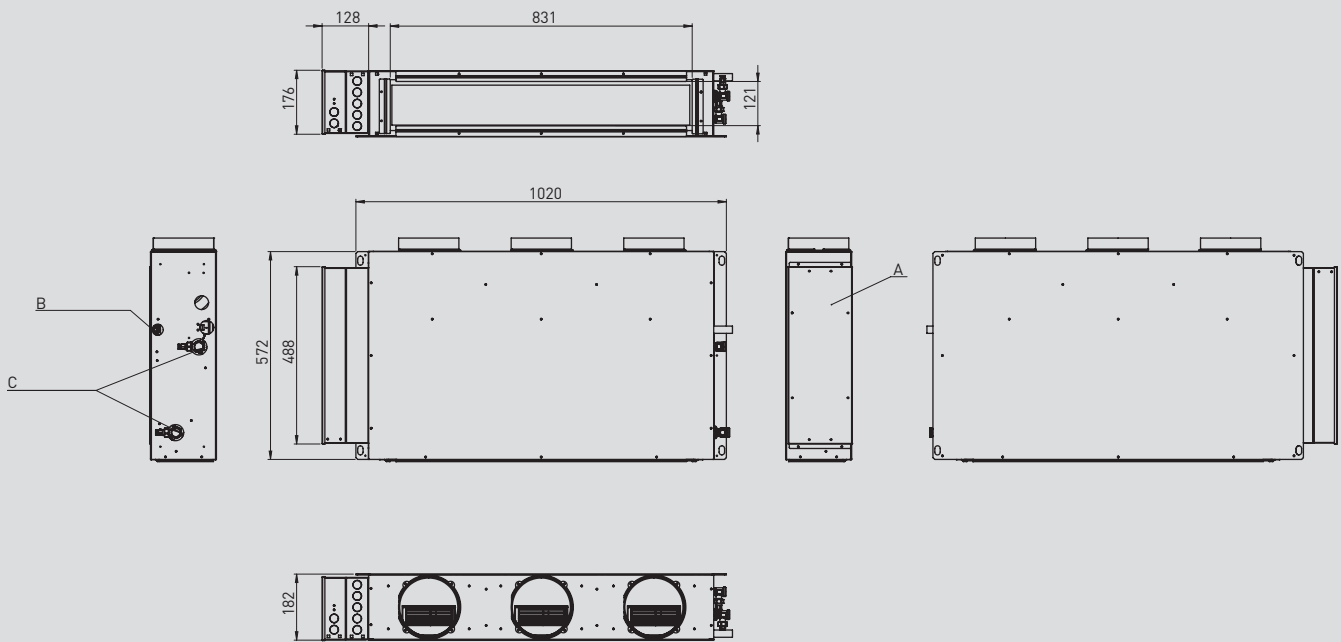
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät mit Multizonenverteilung und geringer Höhe – P-FTQ30 / P-FTQ45

P-FTQ30



P-FTQ45

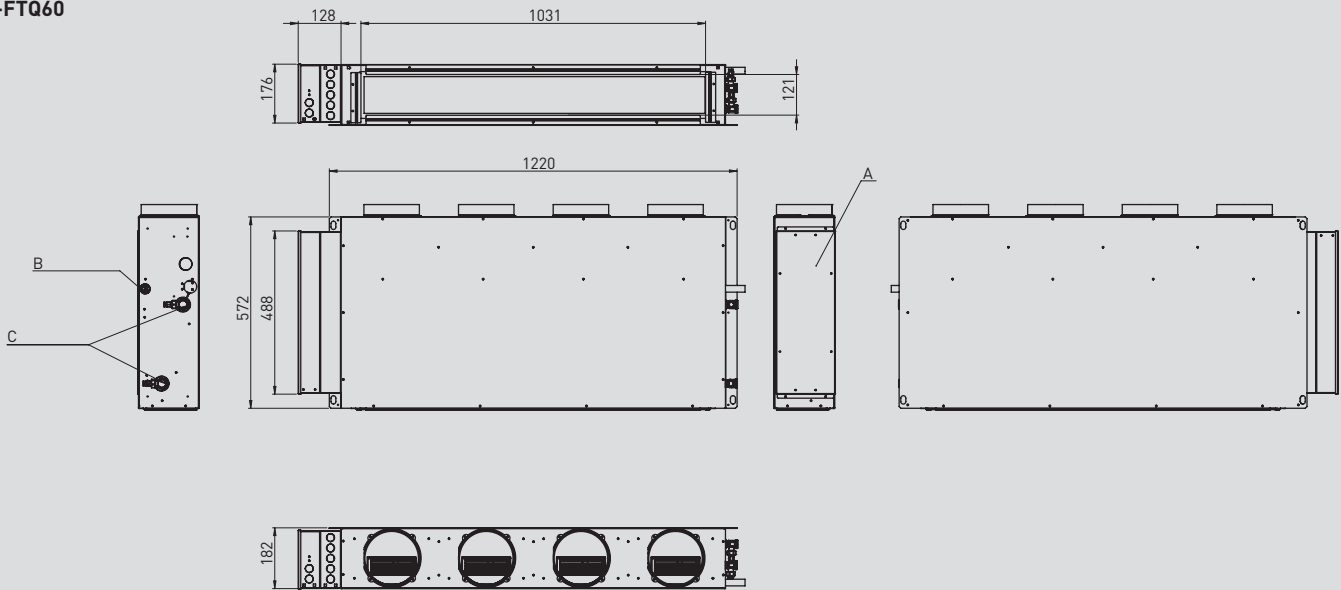


- A Elektroanschluss
- B Kondensatablauf
- C Hydraulikanschlüsse

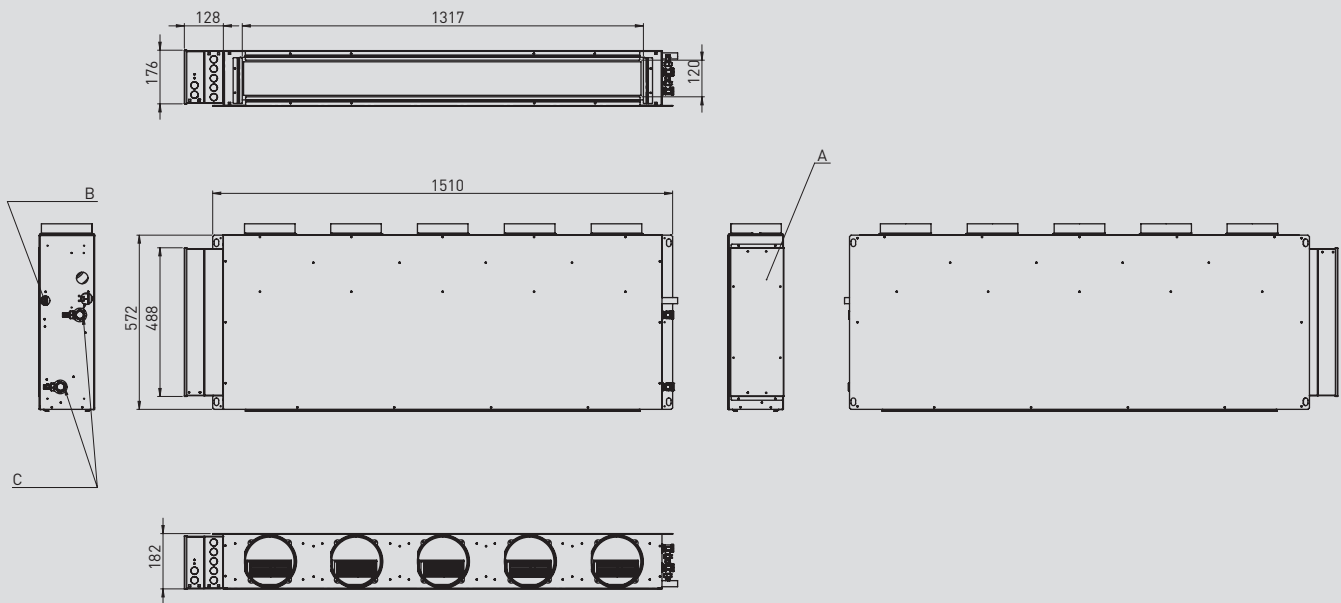
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgerät mit Multizonenverteilung und geringer Höhe – P-FTQ60 / P-FTQ65

P-FTQ60



P-FTQ65

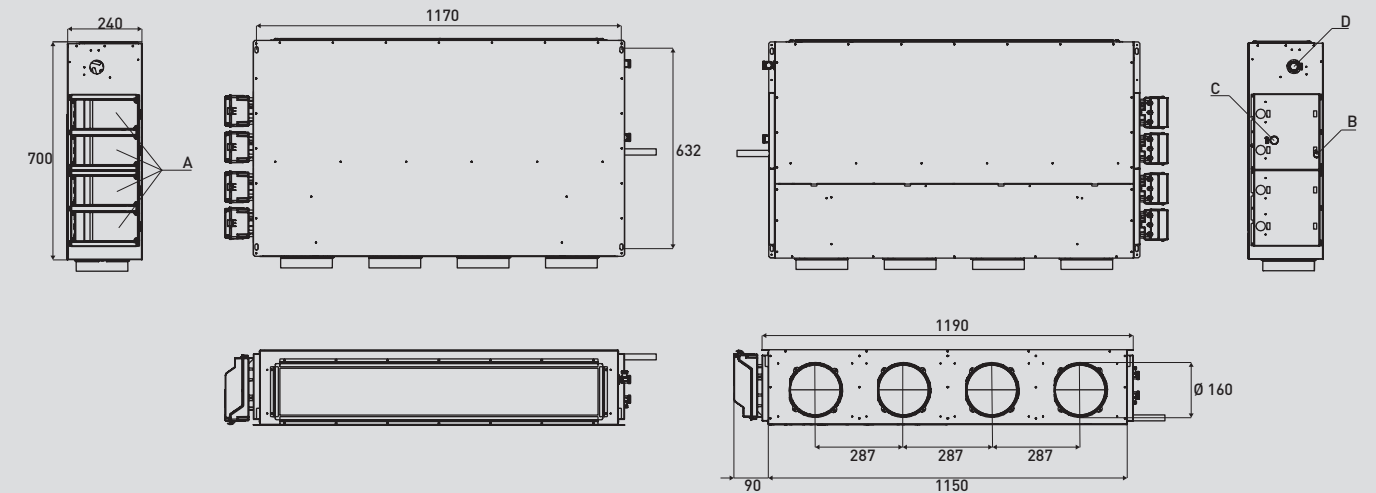


- A Elektroanschluss
- B Kondensatablauf
- C Hydraulikanschlüsse

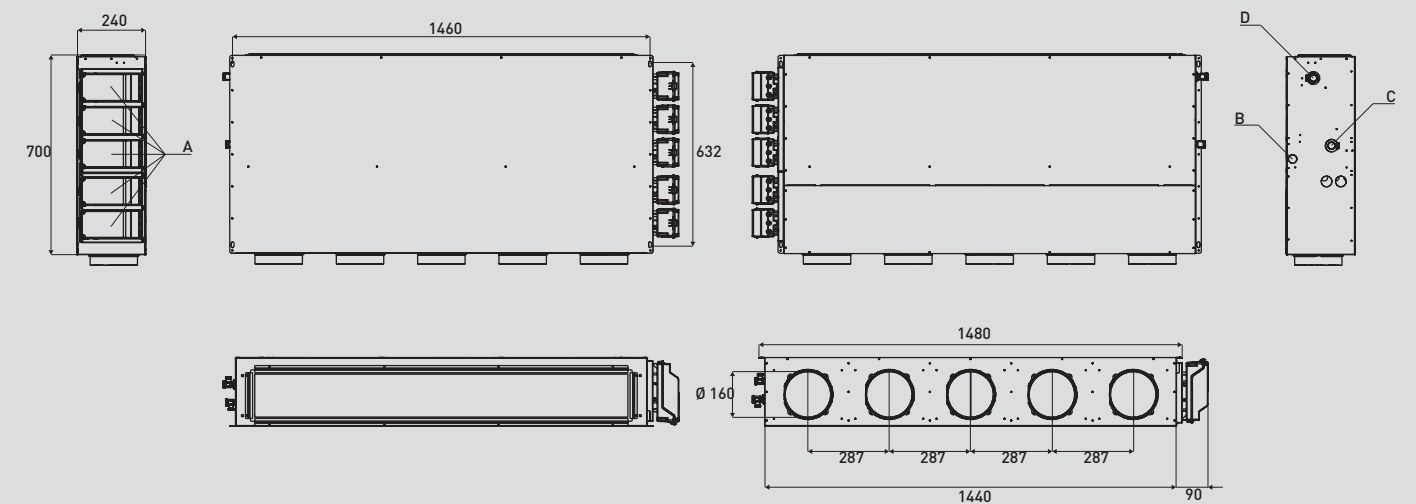
Einheit: mm

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit Multizonenverteilung – P-FSQ60 / P-FSQ75

P-FSQ60



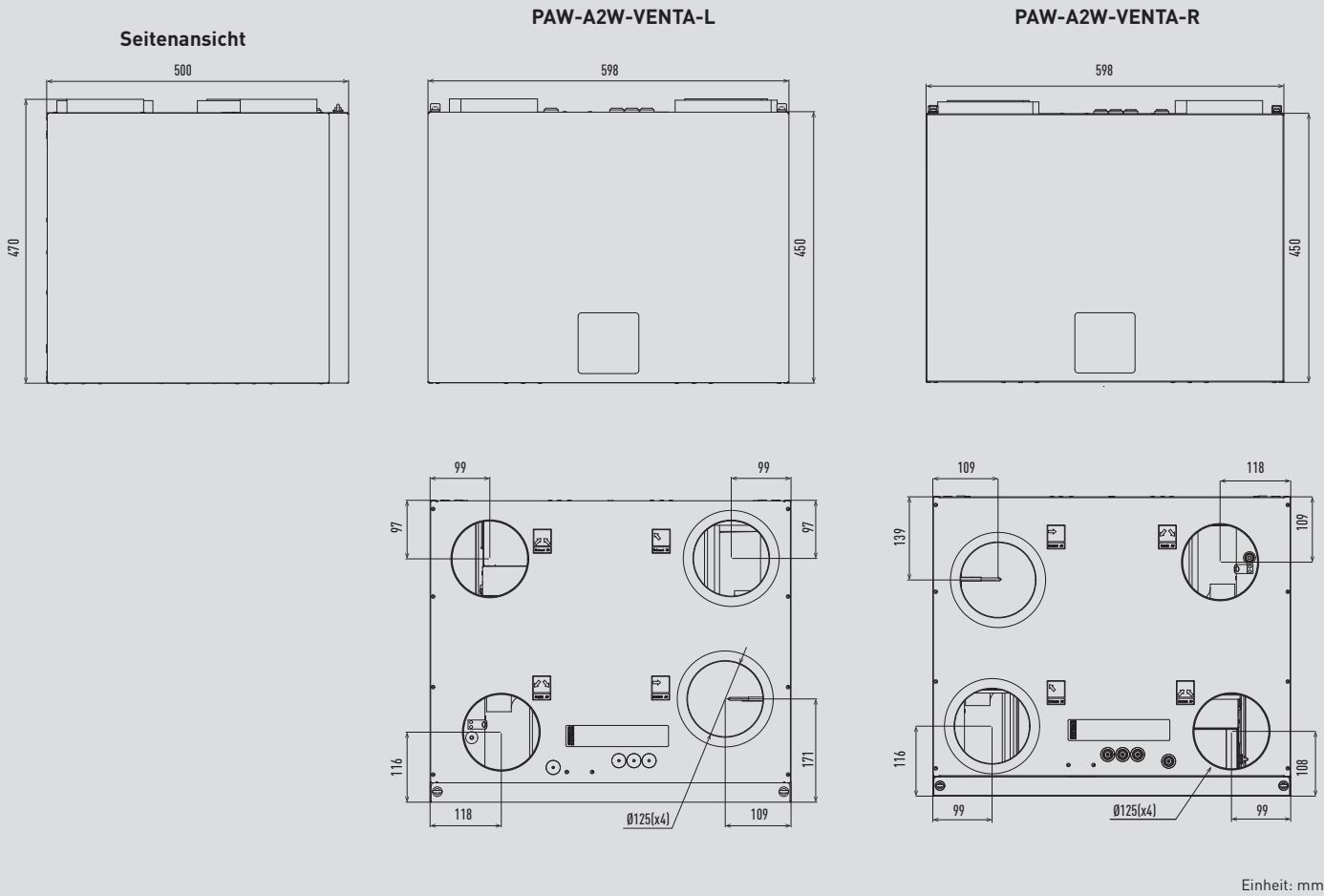
P-FSQ75



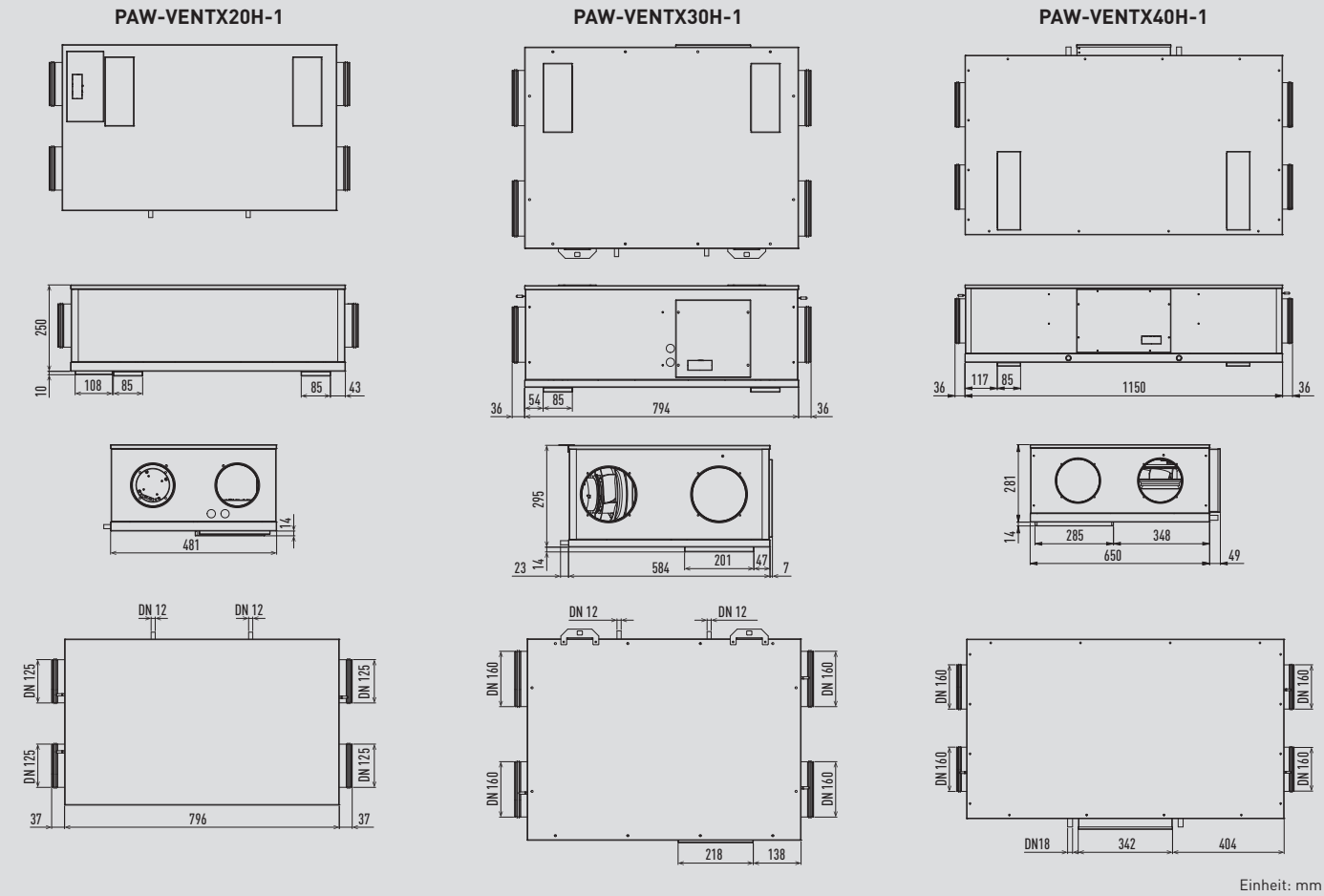
- | | |
|---|------------------|
| A | Elektroanschluss |
| B | Kondensatablauf |
| C | Wassereinfluss |
| D | Wasserauslass |

Einheit: mm

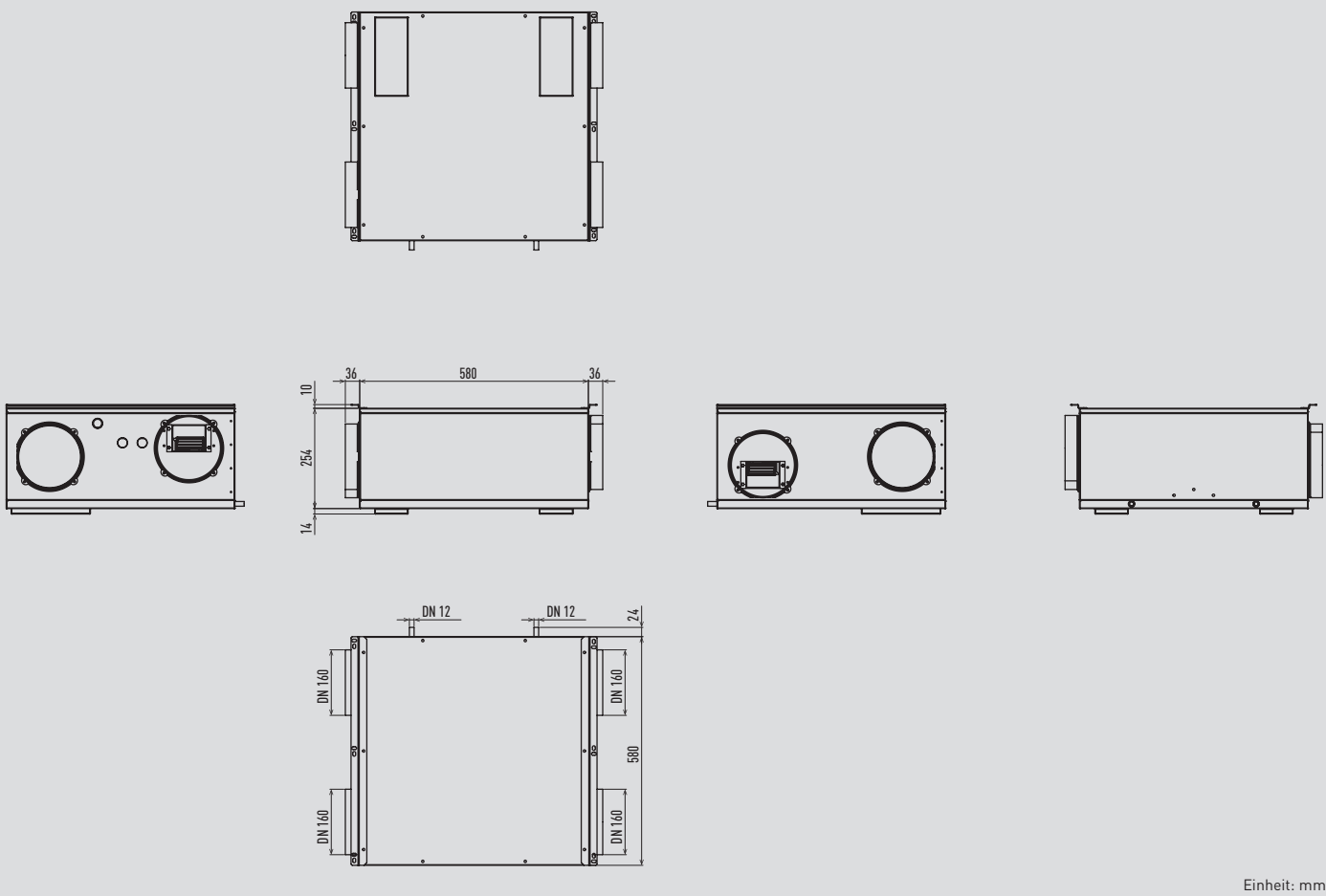
KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager



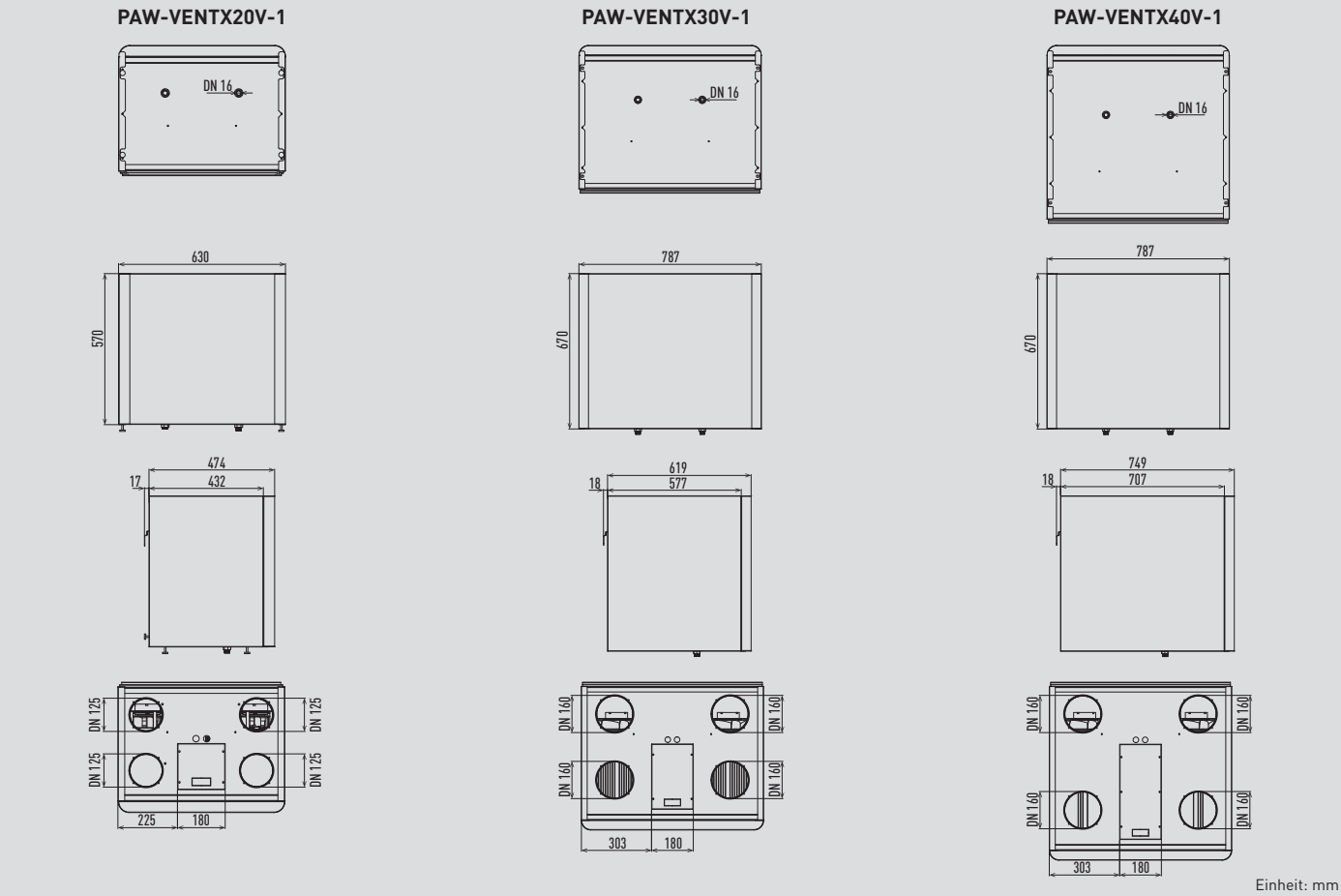
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX20H-1 / PAW-VENTX30H-1 / PAW-VENTX40H-1



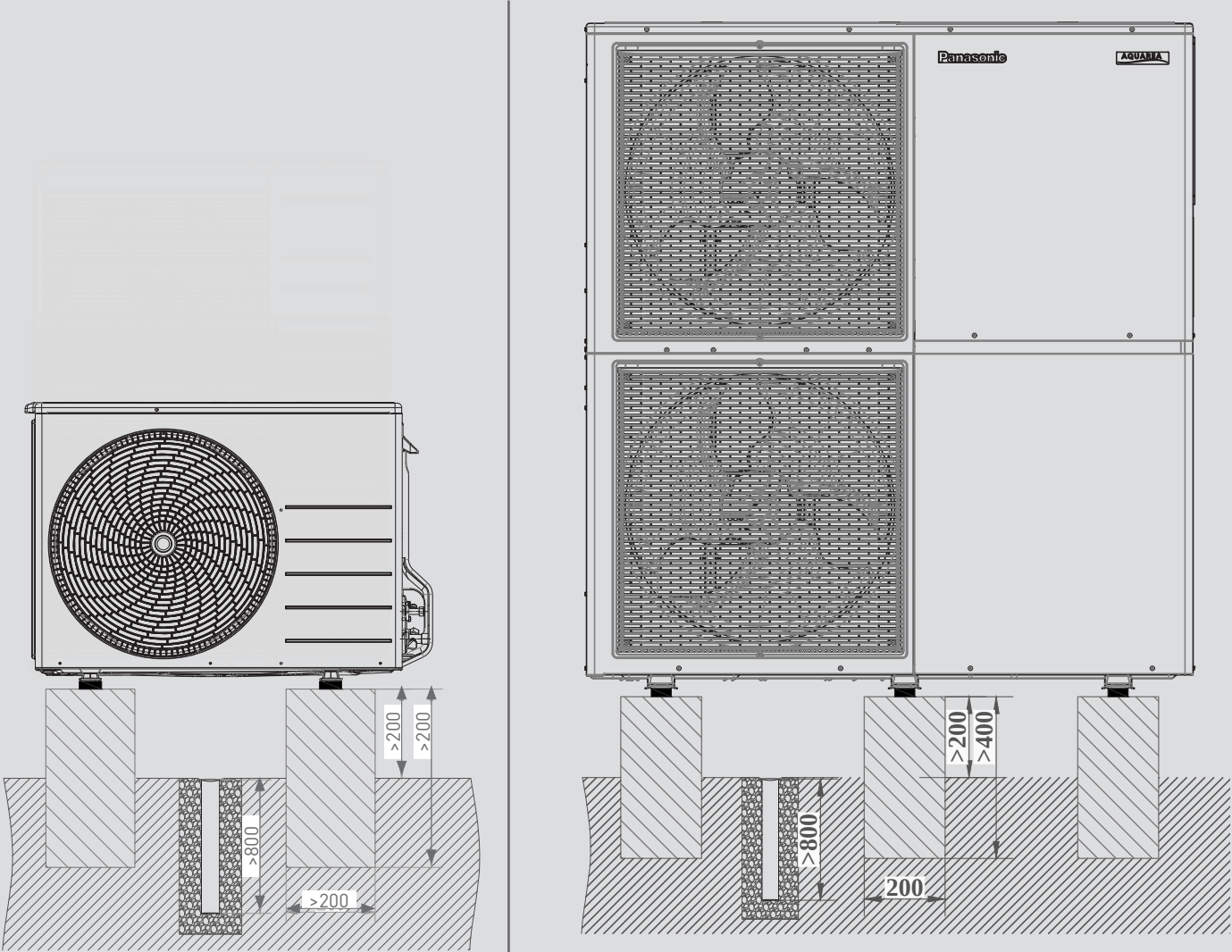
KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX10Z-1 / PAW-VENTX15Z-1



KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager PAW-VENTX20V-1 / PAW-VENTX30V-1 / PAW-VENTX40V-1

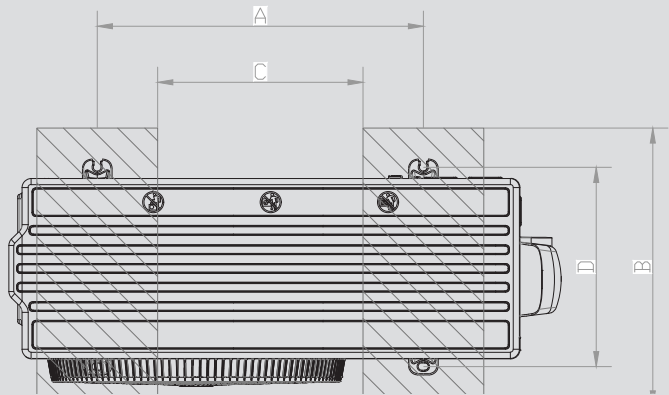


Fundamentpläne Wärmepumpe



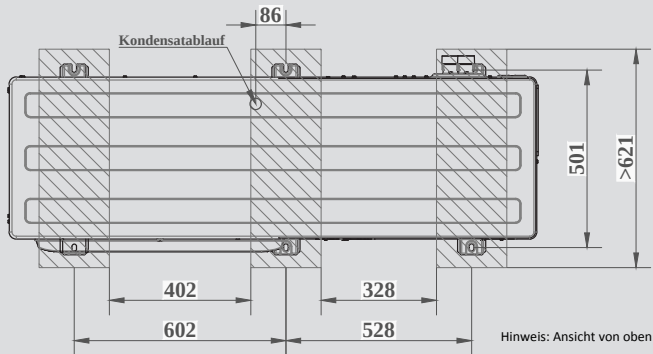
Außengeräte nur für die Aufstellung im Außenbereich. Zusätzliche schwingungsdämpfende Gummipuffer zur Entkopplung verwenden. Bei starkem Wind z. B. auf Häuserdächern ist das Gerät entsprechend zu sichern (Abspannung).
In Gebieten, in denen die Außentemperatur mehrere Tage unter dem Gefrierpunkt liegen kann, ist eine Gehäuseheizung vorzusehen (Ablaufbogen nicht verwenden).

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

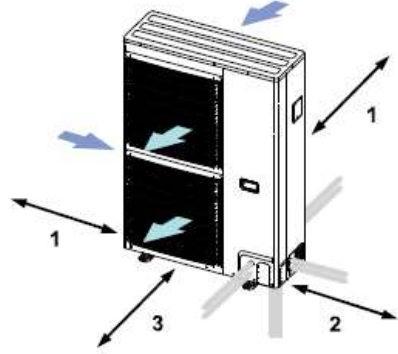


Wärmepumpe

WH-WXG20ME8
WH-WXG25ME8
WH-WXG30ME8



Mindestabstände des Außengerätes zu benachbarten Wänden und Gegenständen mit Darstellung der Luftströmrichtung

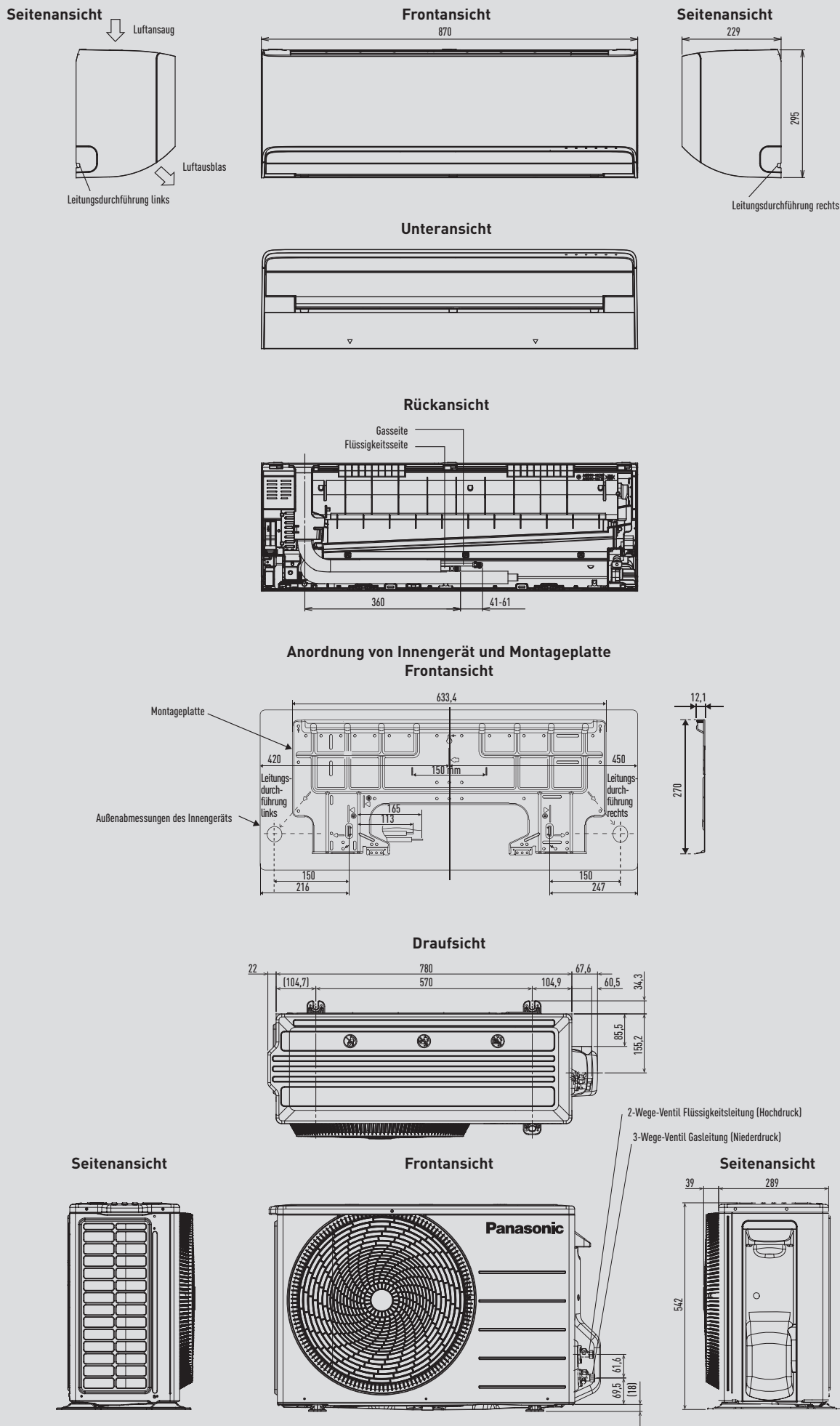


1 Empfohlener Mindestabstand: 300 mm
2 Mindestabstand: 300 mm
3 Mindestabstand: 1.000 mm

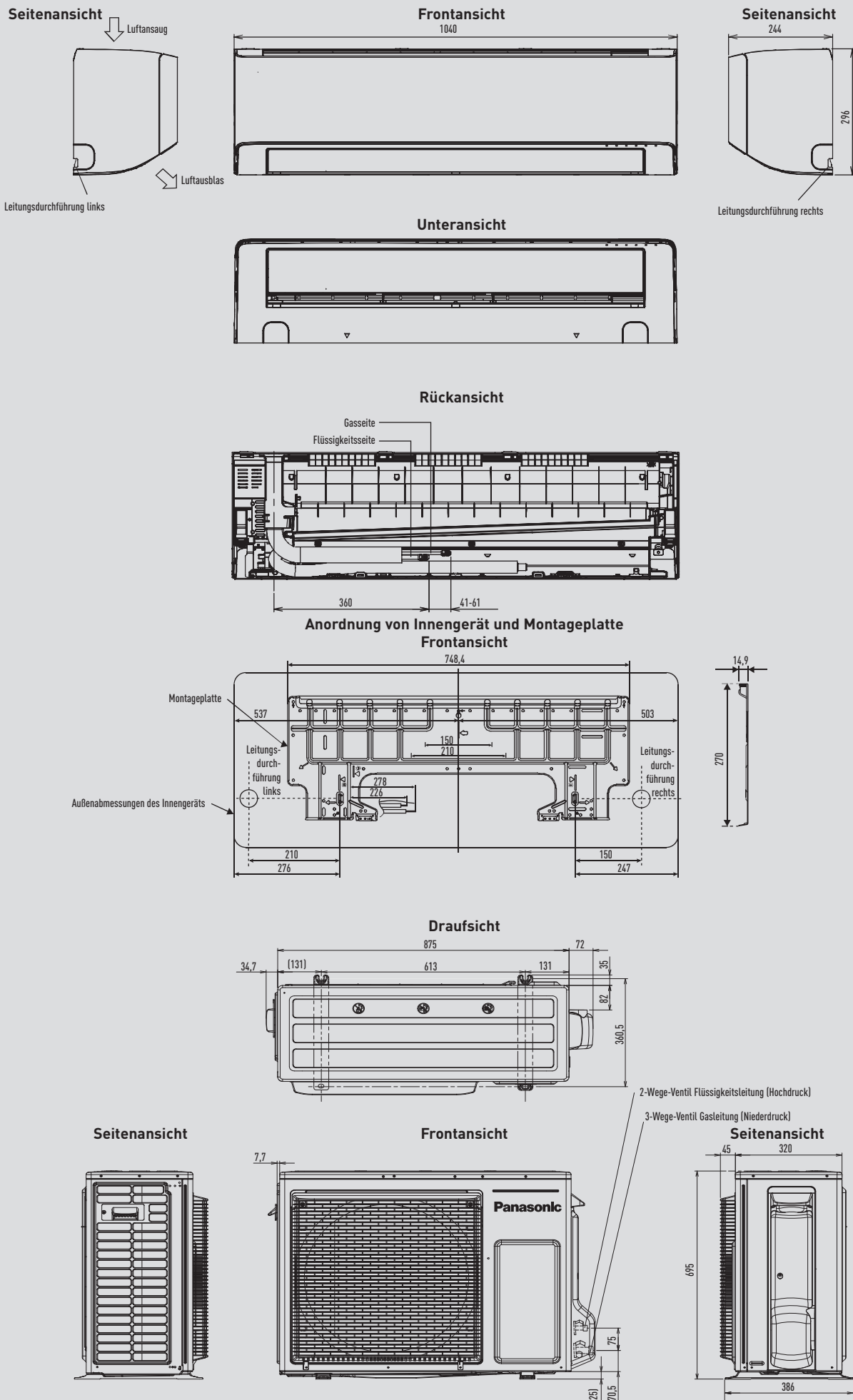
Hinweis:
Der Anschluss der Kältemittel-Rohrleitungen kann wahlweise in vier Richtungen (vorne, hinten, seitwärts, unten) erfolgen.

Weitere Hinweise zur Aufstellung entnehmen Sie bitte den technischen Unterlagen / Montageanleitungen.

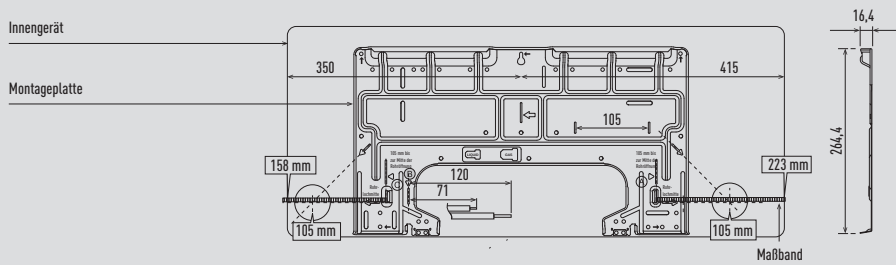
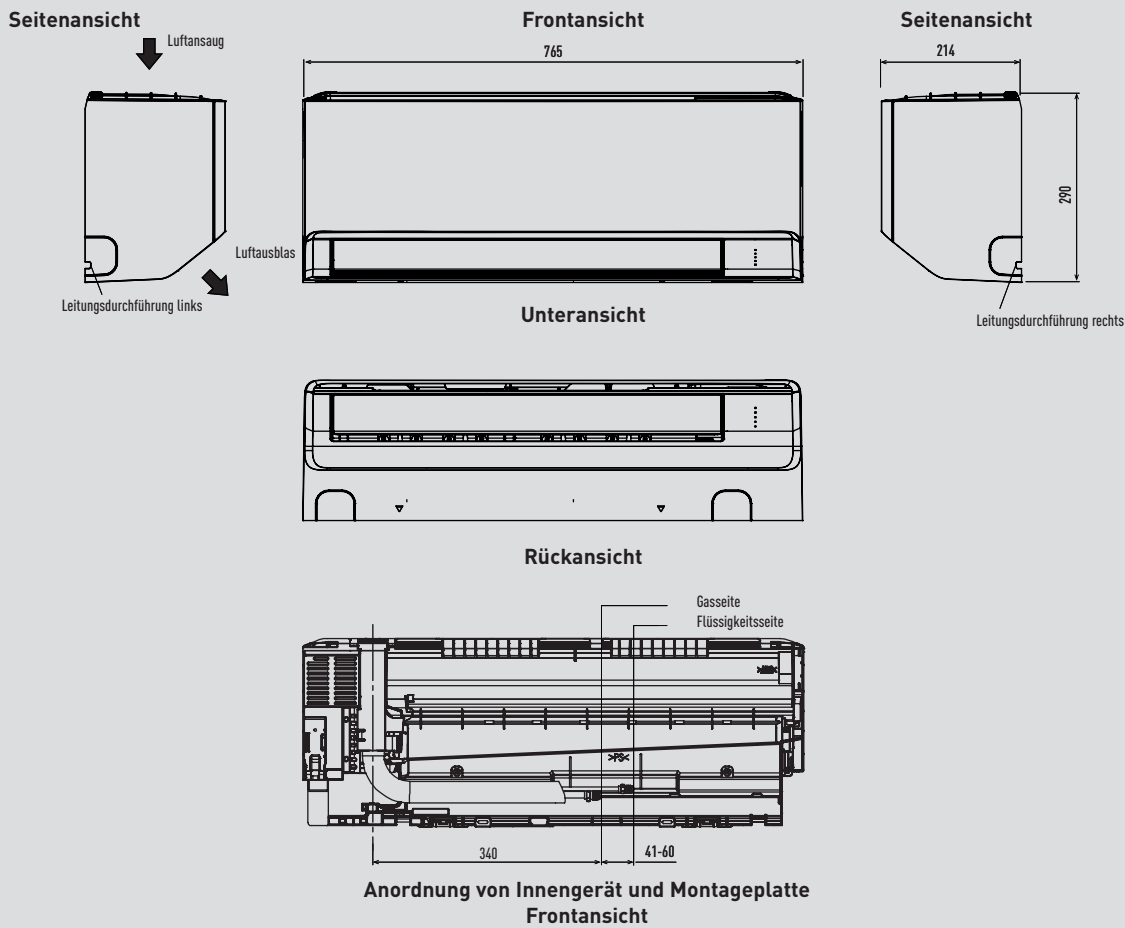
Etherea Wandgeräte Z / XZ (1,6 bis 4,2 kW)



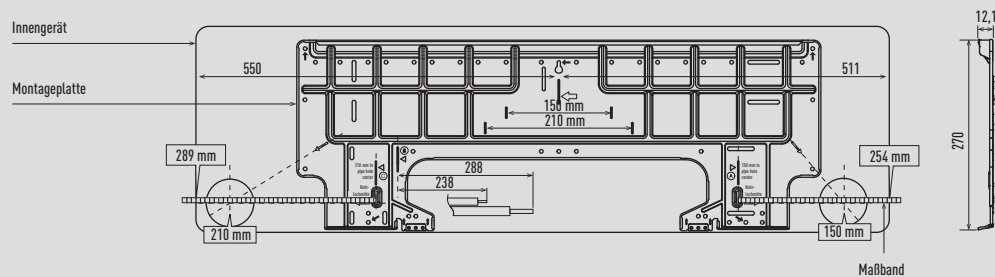
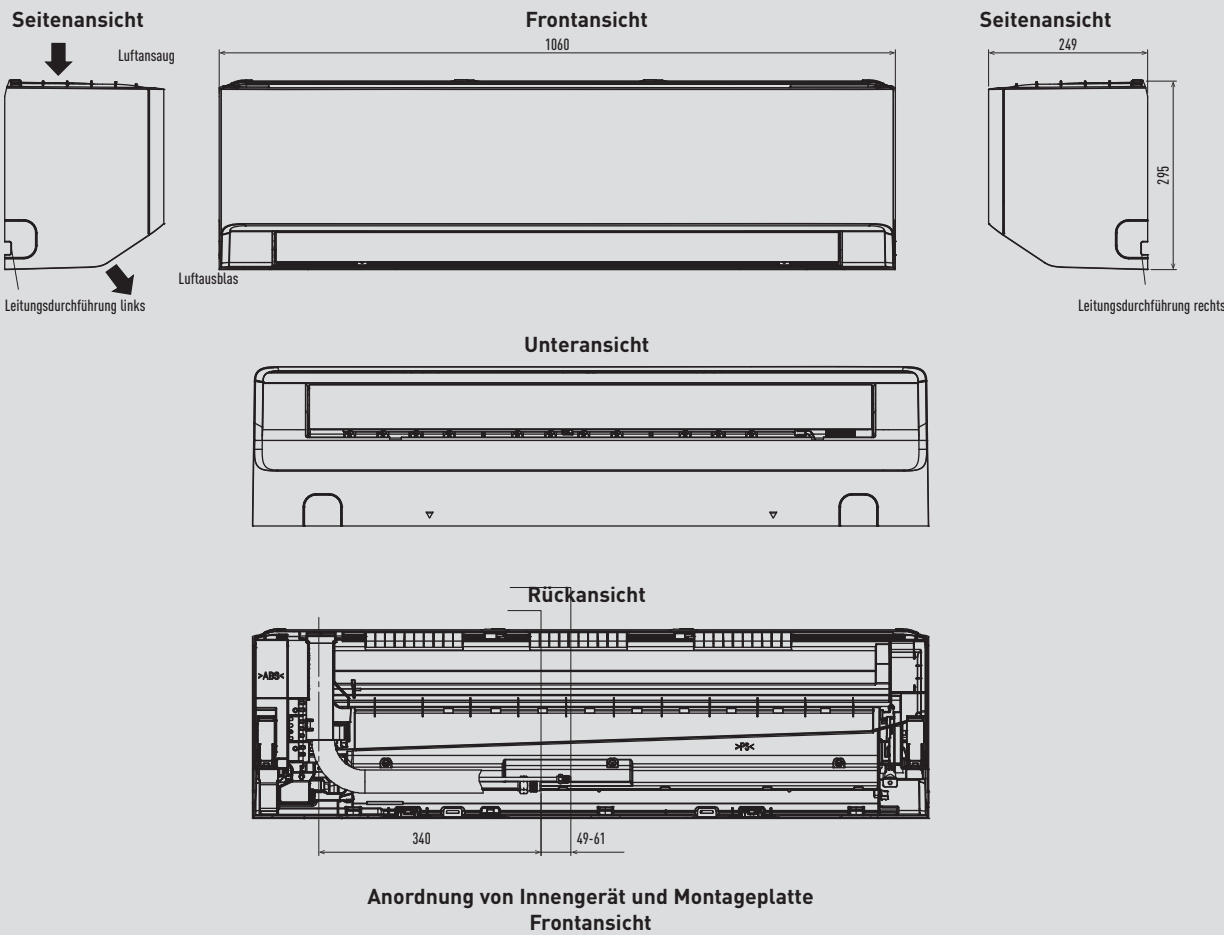
Etherea Wandgeräte Z / XZ (5,0 bis 7,1 kW)



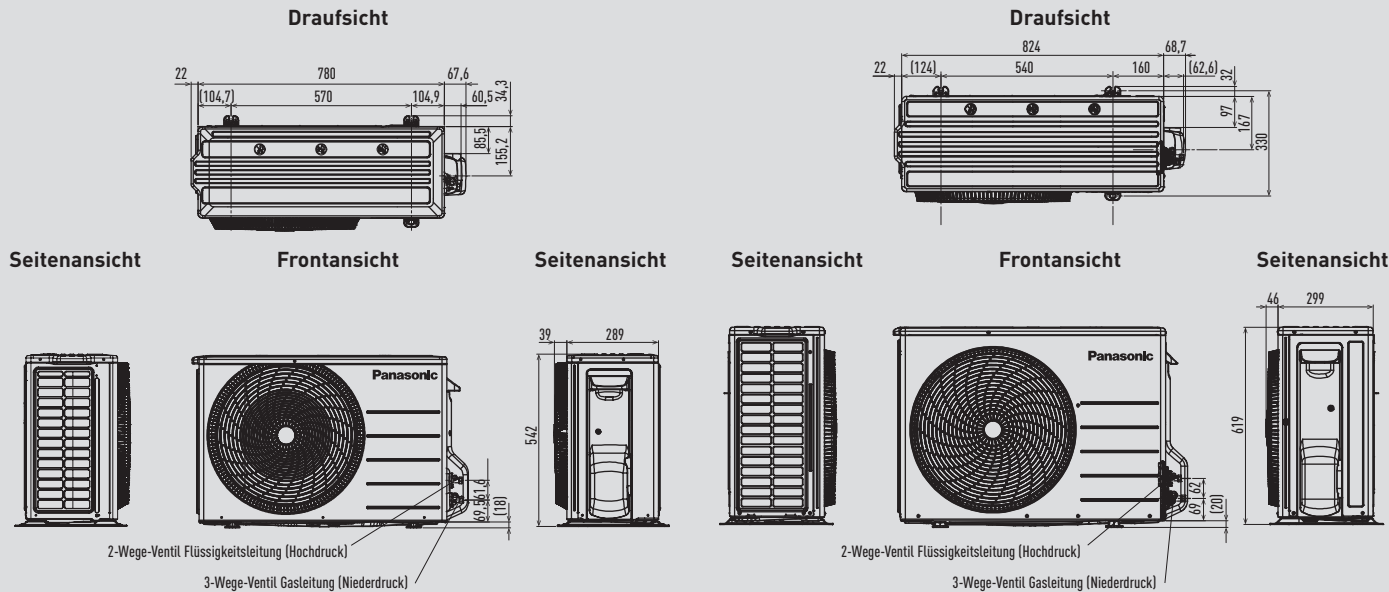
TZ Wandgeräte | Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)



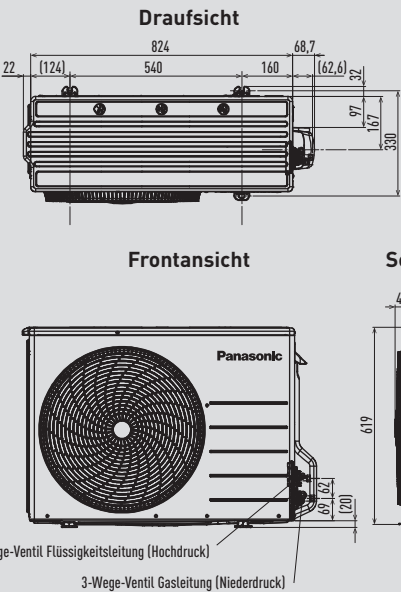
TZ Wandgeräte | Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)



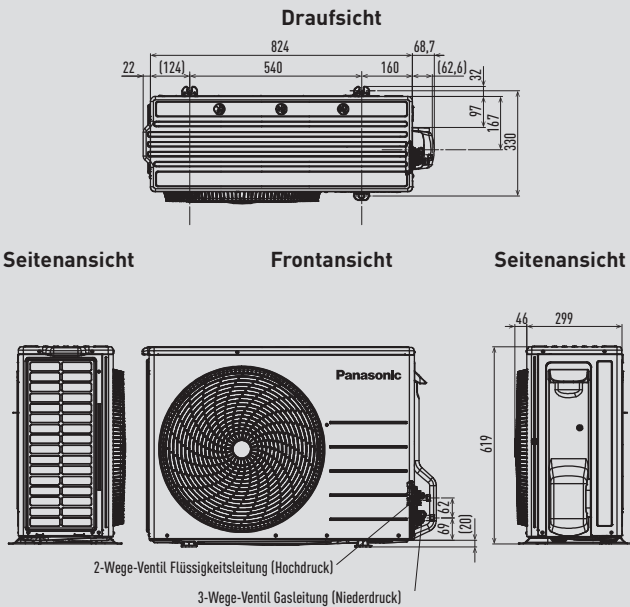
CU-TZ20CKE / CU-TZ25CKE / CU-TZ35CKE / CU-TZ42CKE



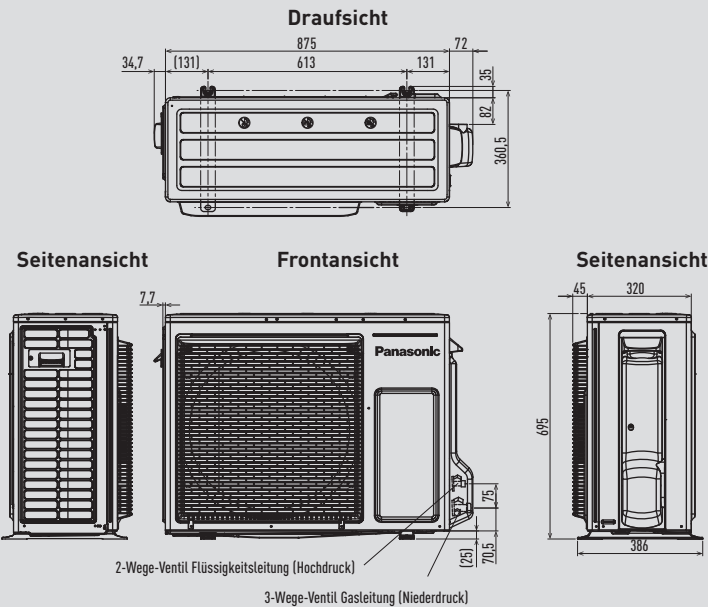
CU-TZ50CKE



CU-TZ60CKE



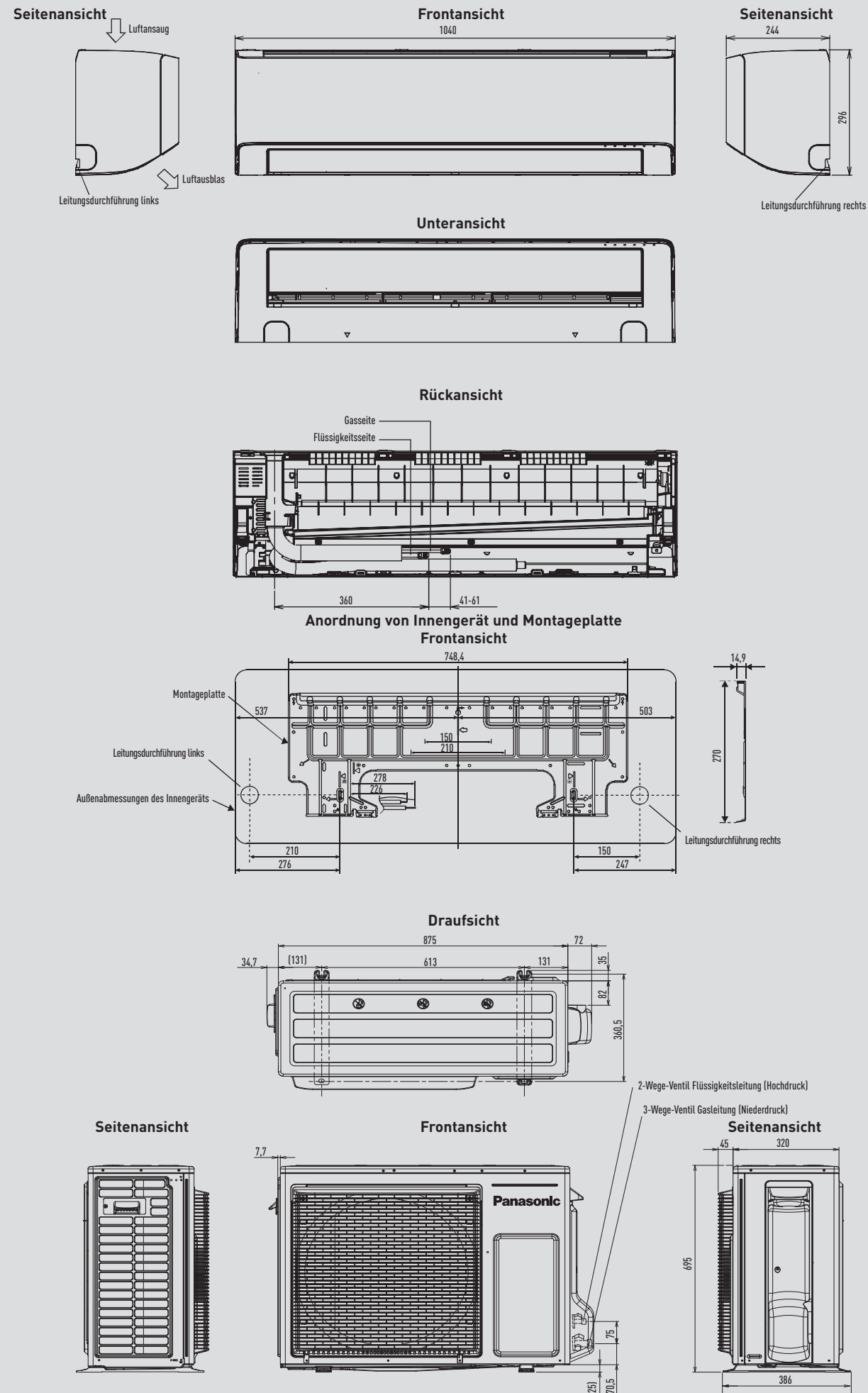
CU-TZ71CKE



Einheit: mm

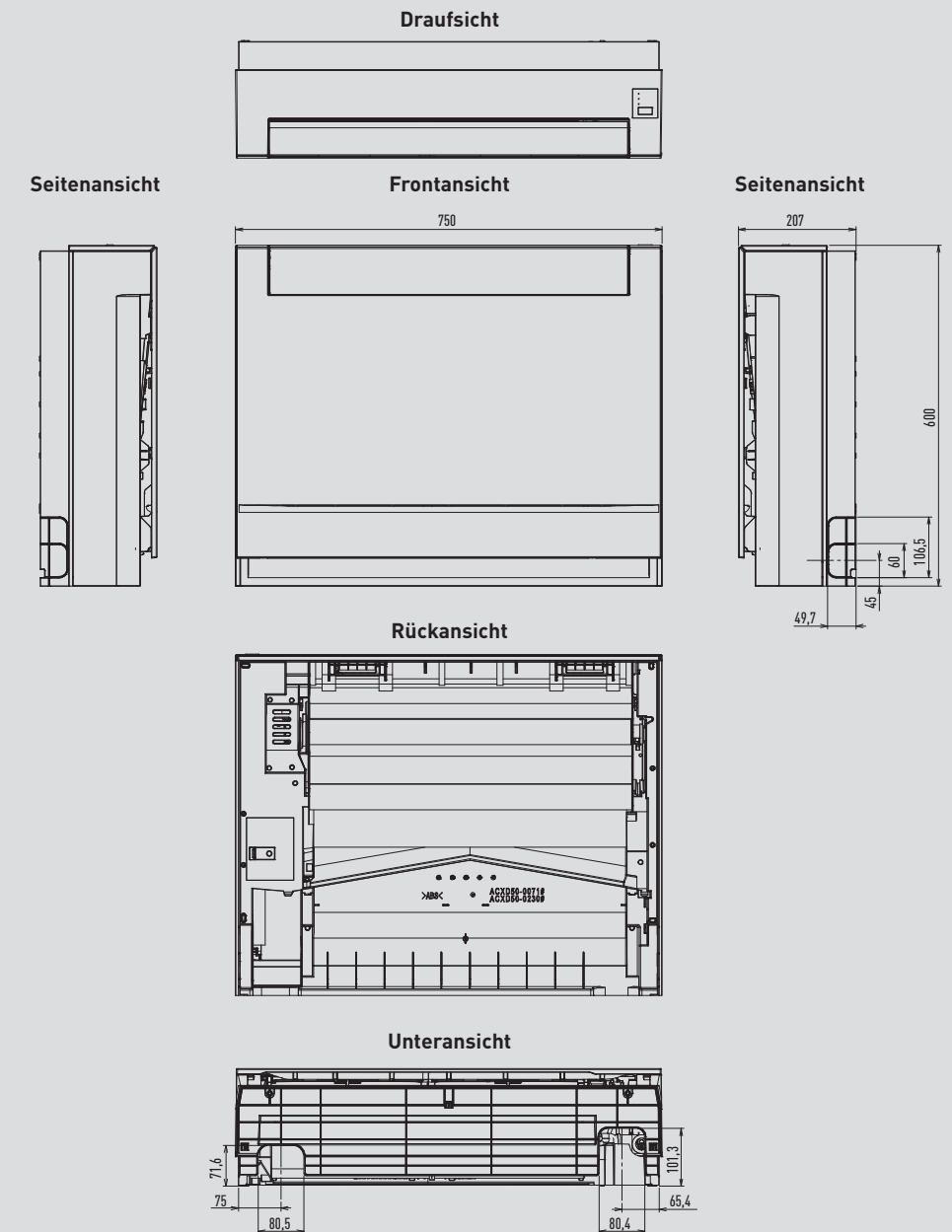
Einheit: mm

YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)

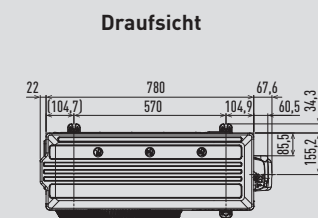


Einheit: mm

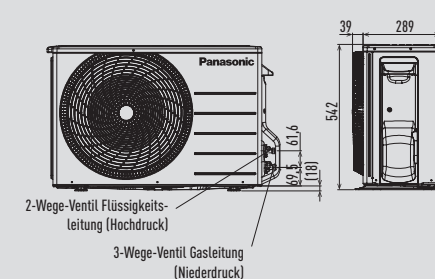
CFE Mini-Standtruhen



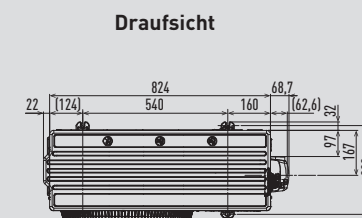
CU-Z25CBEA



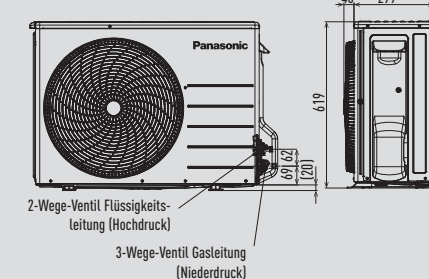
Frontansicht



CU-Z35CBEA



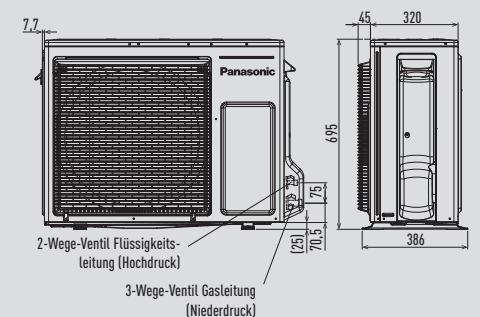
Frontansicht



CU-Z50CBEA

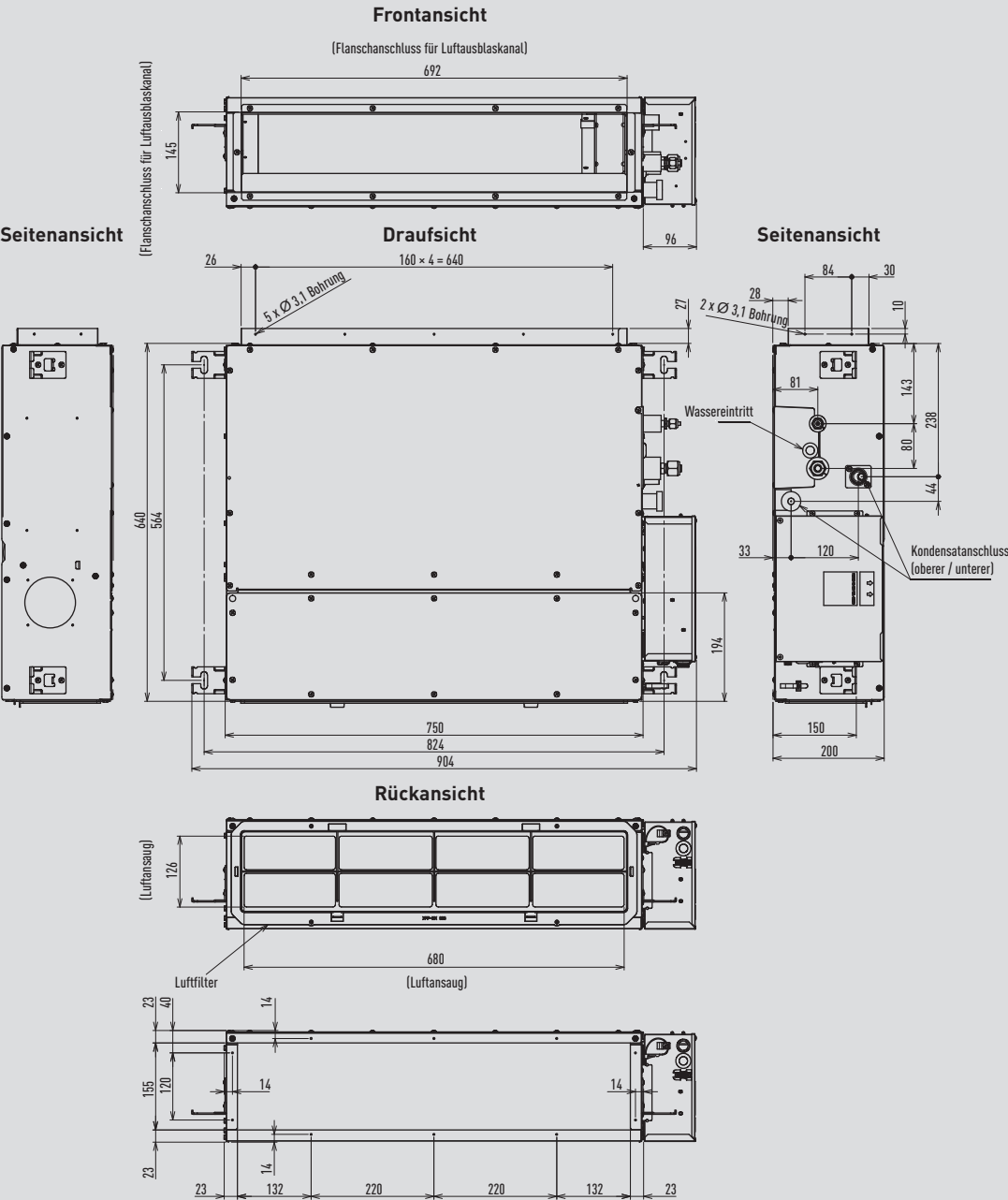


Frontansicht



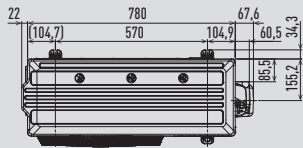
Einheit: mm

CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung



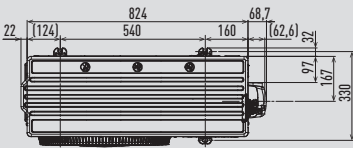
CU-Z25CBEA

Draufsicht



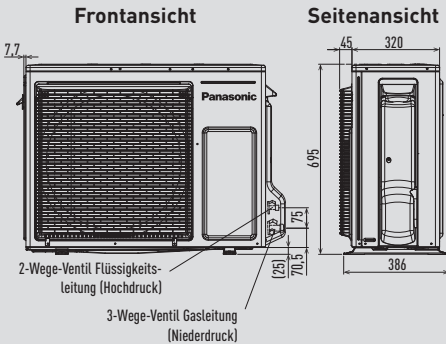
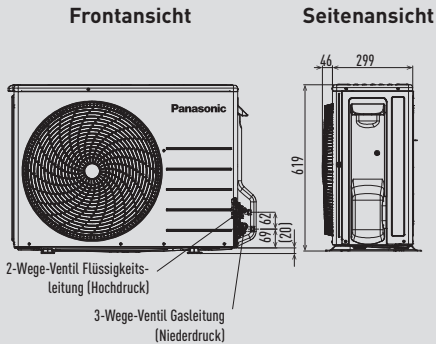
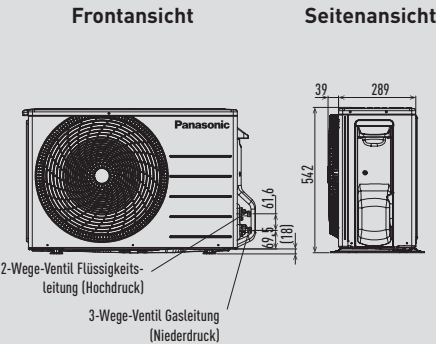
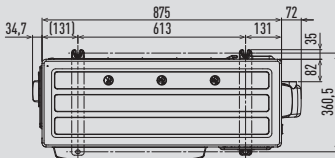
CU-Z35CBEA

Draufsicht



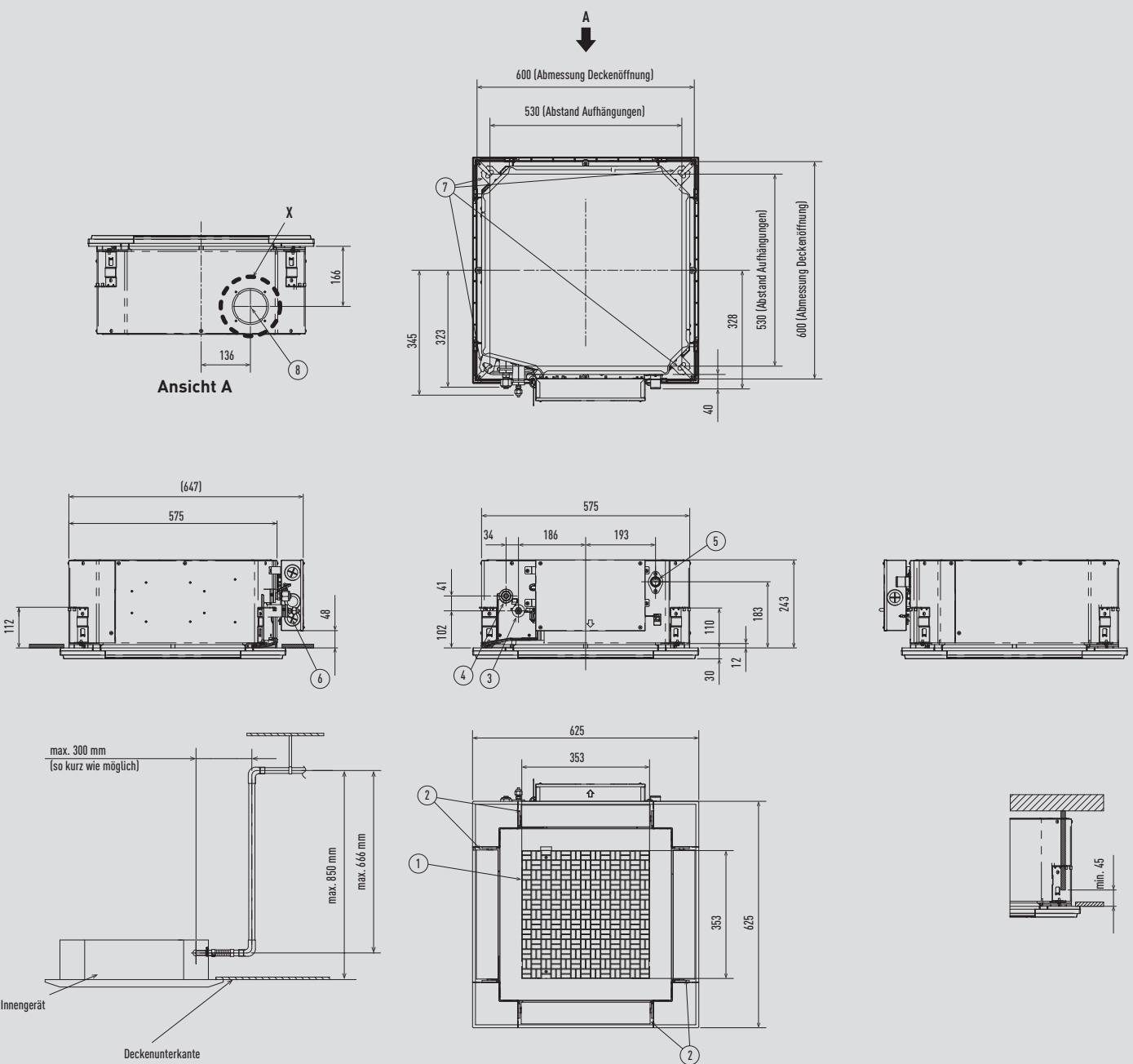
CU-Z50CBEA / CU-Z60CBEA

Draufsicht



Einheit: mm

PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) 1



* Länge des vorhandenen Kondensatschlusses: 250 mm

Typ	25- 50	60
1 Luftansauggitter		
2 Luftausblas		
3 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Büdel)	Ø 9,52 (Büdel) 1
4 Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Büdel)	Ø 15,88 (Büdel) 2
5 Kondensatschluss VP20		
6 Netzkabeldurchführung		
7 Bohrung für Montageschraube (4 - 11 x 26 Langlöcher)		
8 Durchführung Außenluftanschluss (Ø 100) 3		

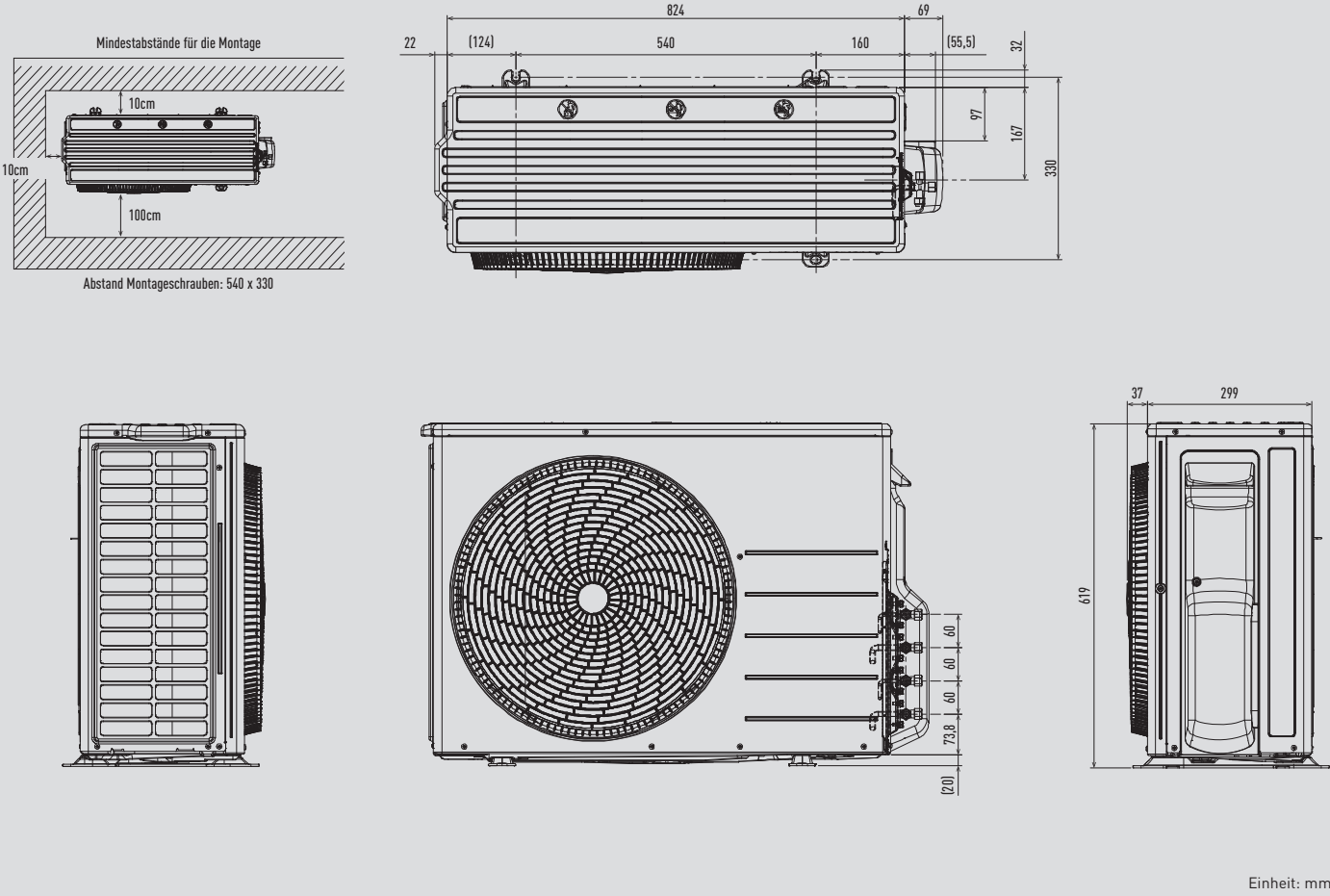
1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 - 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 - 12,70 mm) zu verwenden.
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

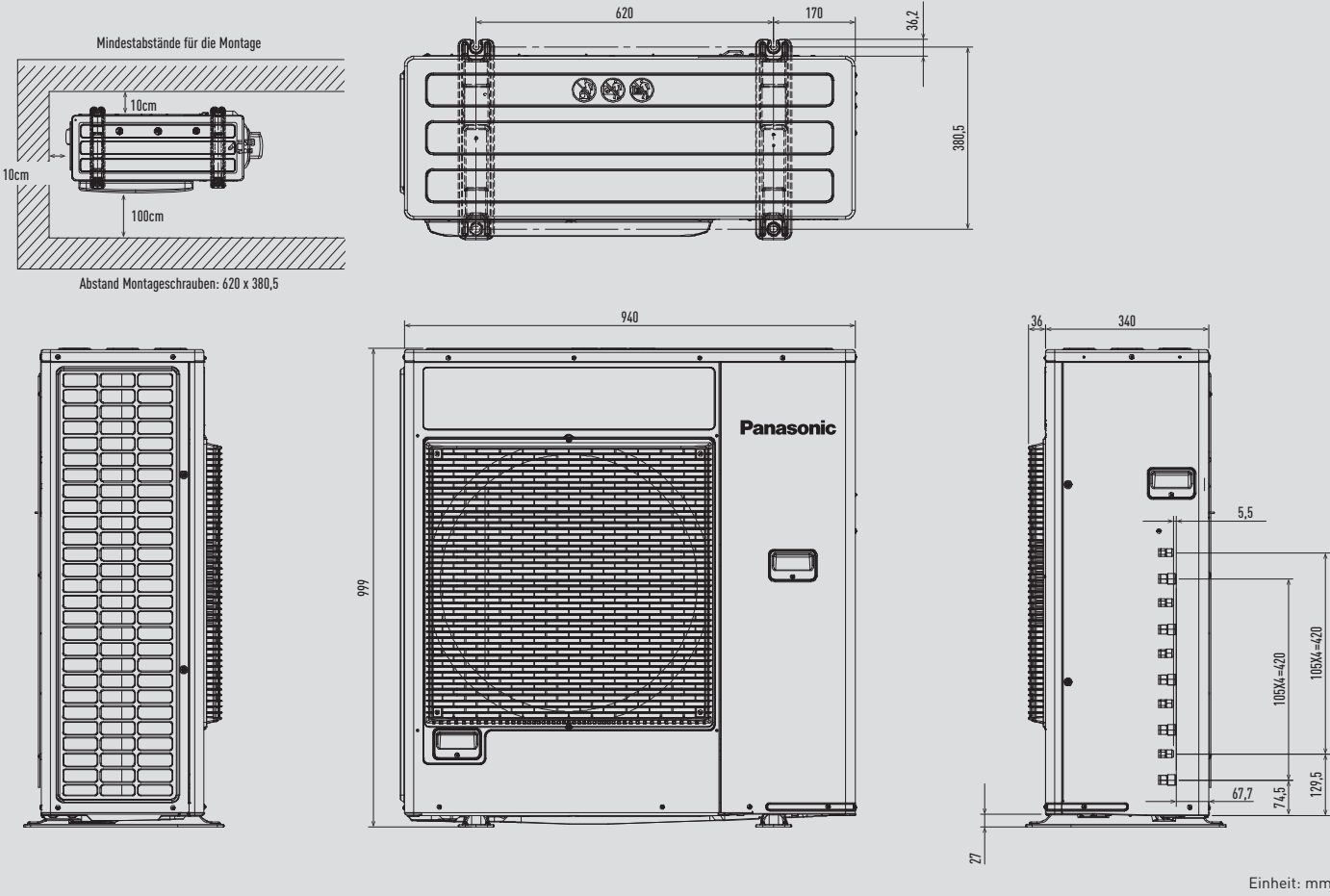
1) Nur für Multi-Split-Systeme; weitere Informationen siehe dort.

Einheit: mm

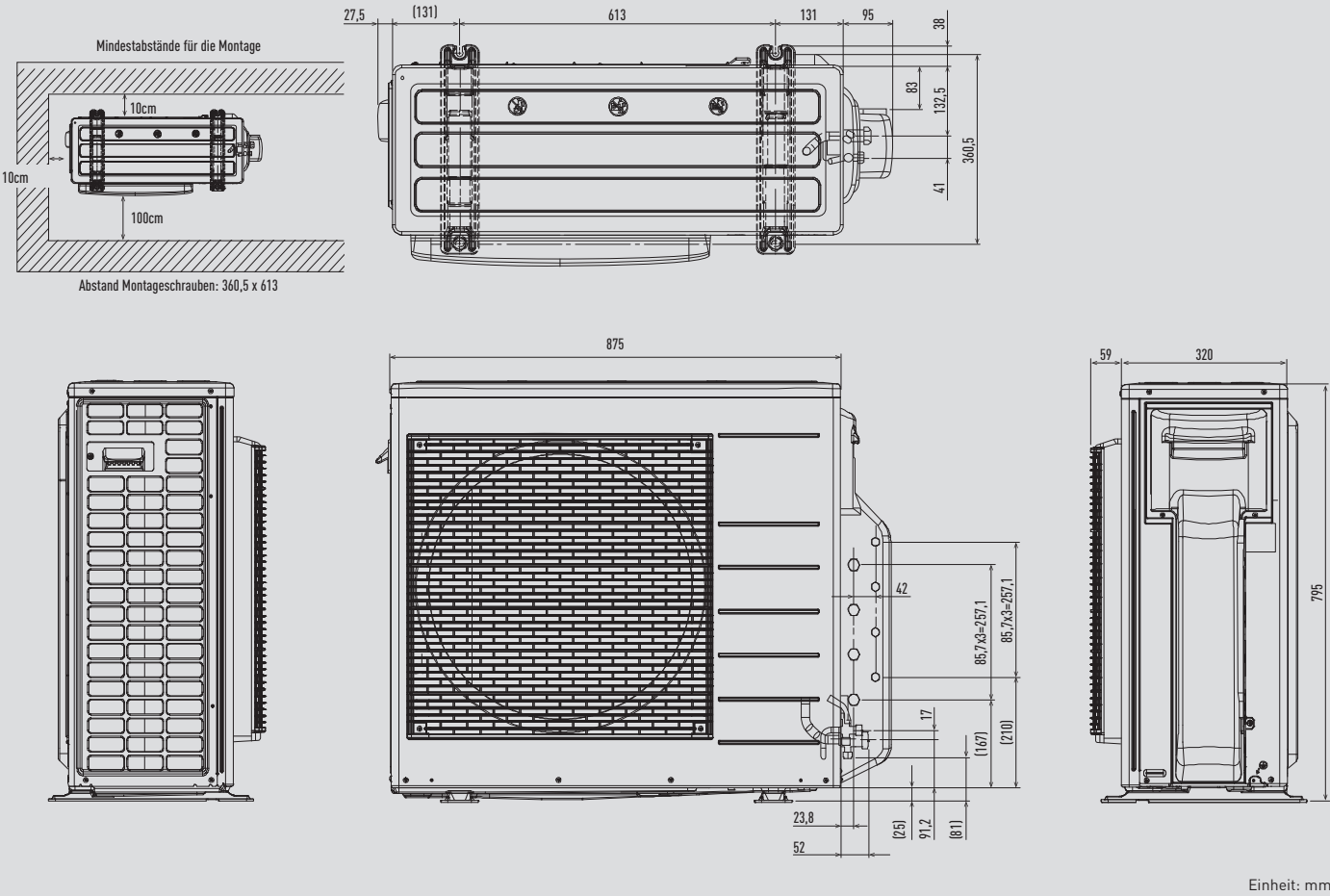
Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme – CU-2Z35CBE / CU-2Z41CBE / CU-2Z50CBE



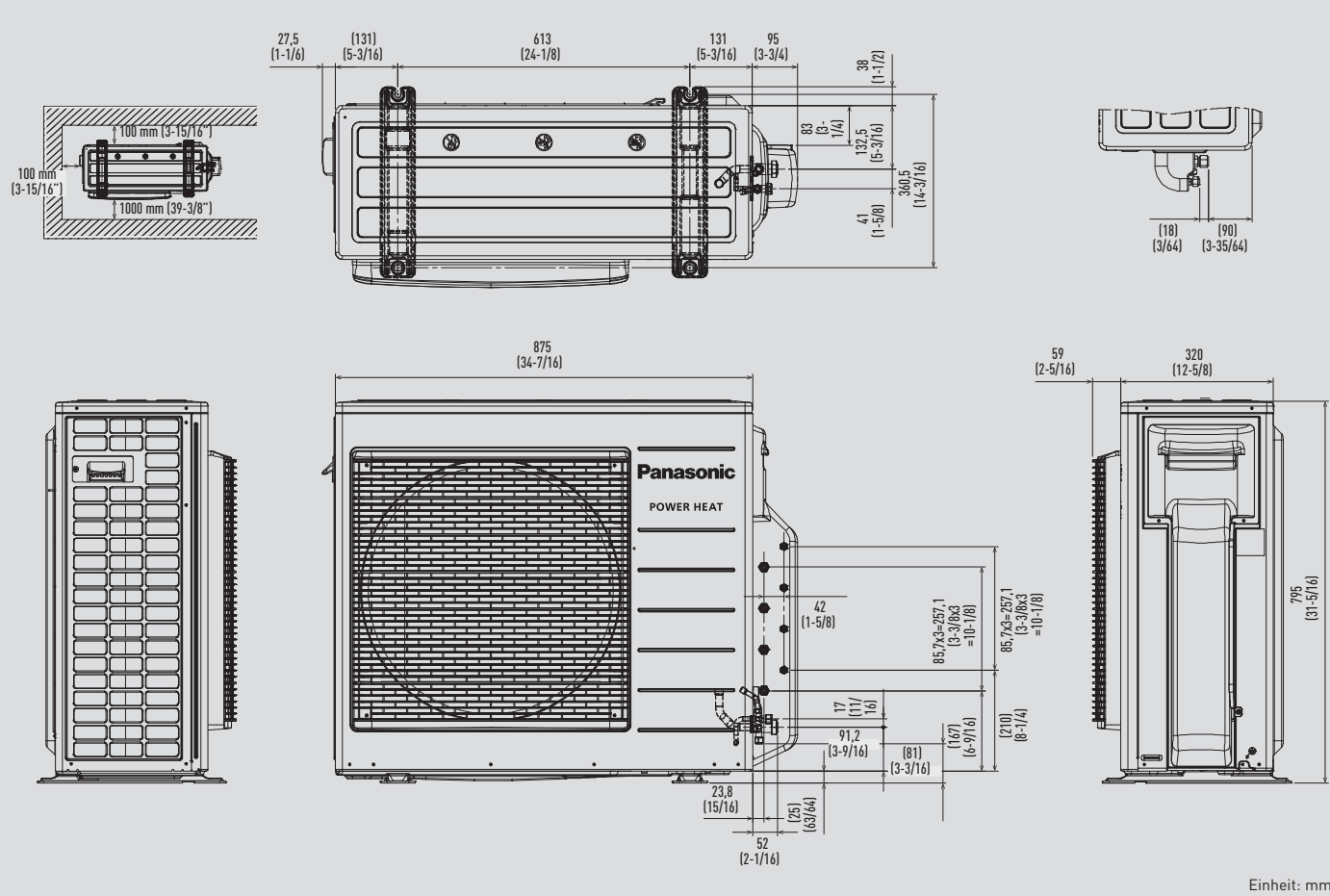
Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme – CU-4Z80CBE / CU-5Z90CBE



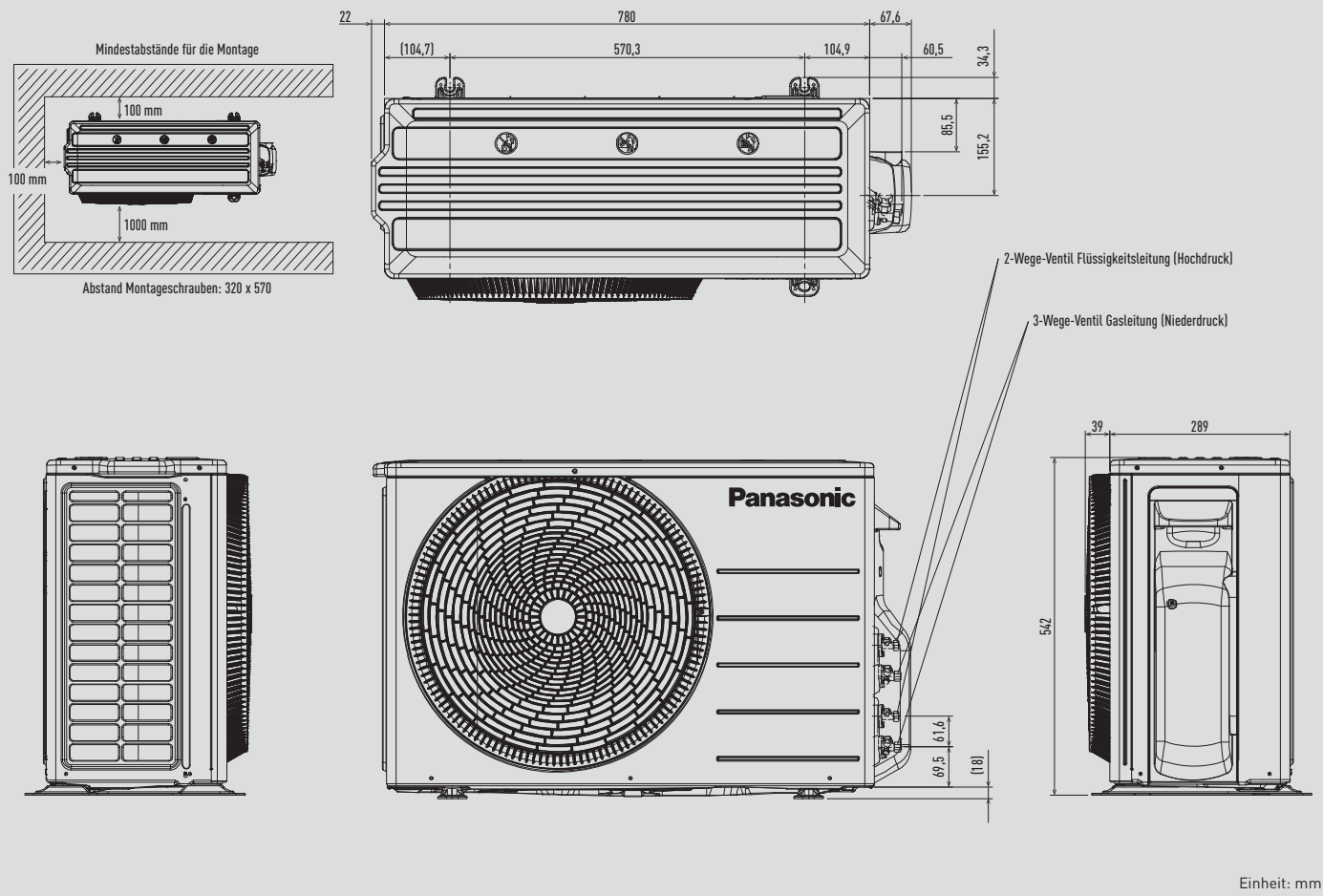
Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme – CU-3Z52CBE / CU-3Z68CBE / CU-4Z68CBE



Außengeräte für Power-Heat-Multi-Split-Systeme

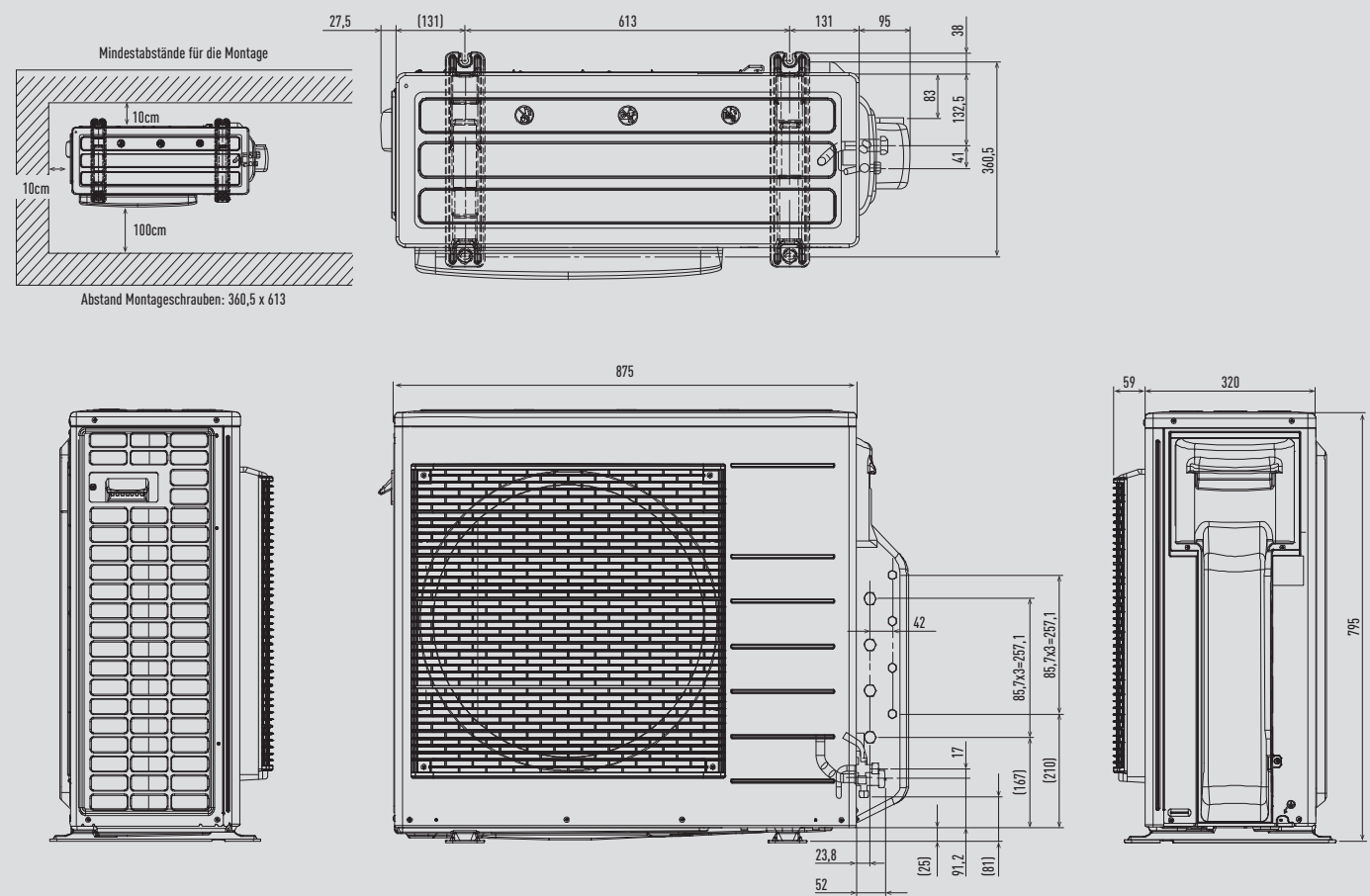


Außengeräte Multi- Wand-TZ-Systeme – CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE



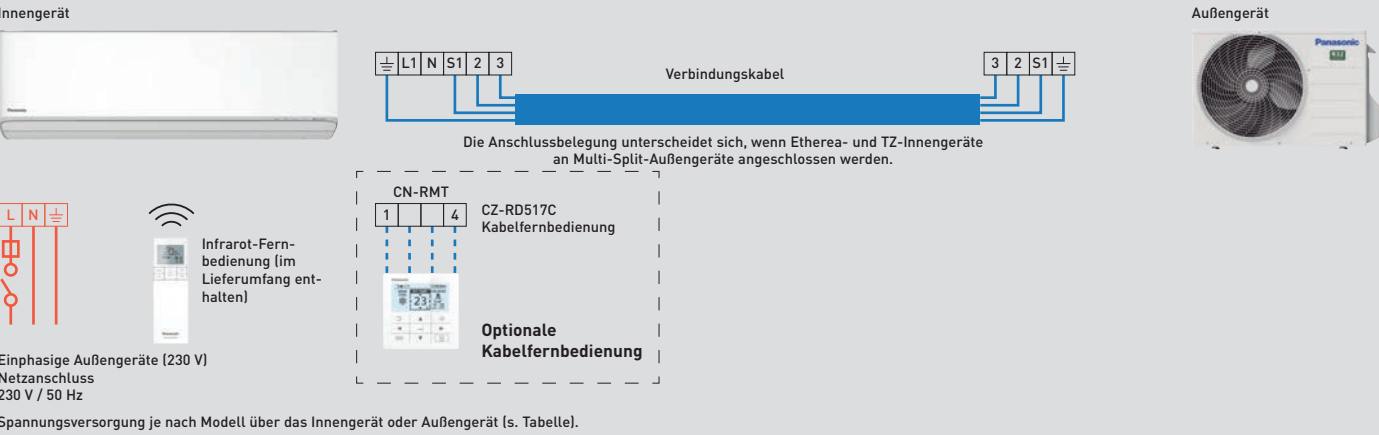
Einheit: mm

Außengeräte Multi-Wand-TZ-Systeme – CU-3TZ52TBE



Einheit: mm

Single-Split-Systeme – Wandgeräte Etherea und TZ Superkompakt



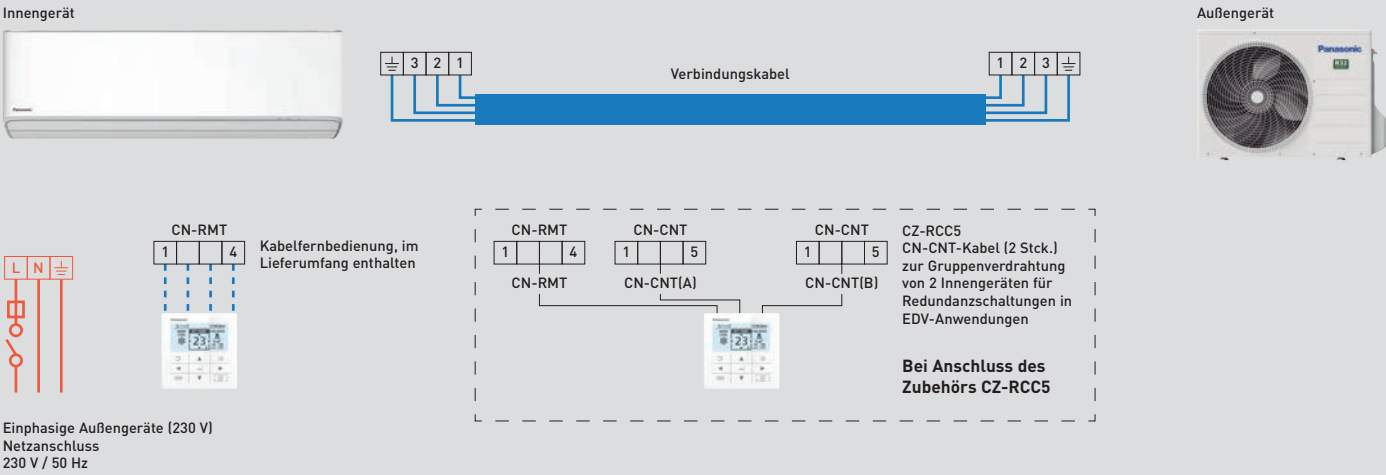
Etherea Wandgeräte Z / XZ | Mattweiß / Graphit | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-XZ20CKEW-H / CS-XZ20CKEW / CS-Z20CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z20CKE
CS-XZ25CKEW-H / CS-XZ25CKEW / CS-Z25CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25CKE
CS-XZ35CKEW-H / CS-XZ35CKEW / CS-Z35CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35CKE
CS-XZ42CKEW-H / — / CS-Z42CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z42CKE
— / CS-XZ50CKEW / CS-Z50CKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50CKE
— / — / CS-Z71CKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z71CKE

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-TZ20CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20CKE
CS-TZ25CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25CKE
CS-TZ35CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35CKE
CS-TZ42CKEW	230 V (Innengerät)	15/16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42CKE
CS-TZ50CKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50CKE
CS-TZ60CKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ60CKE
CS-TZ71CKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71CKE

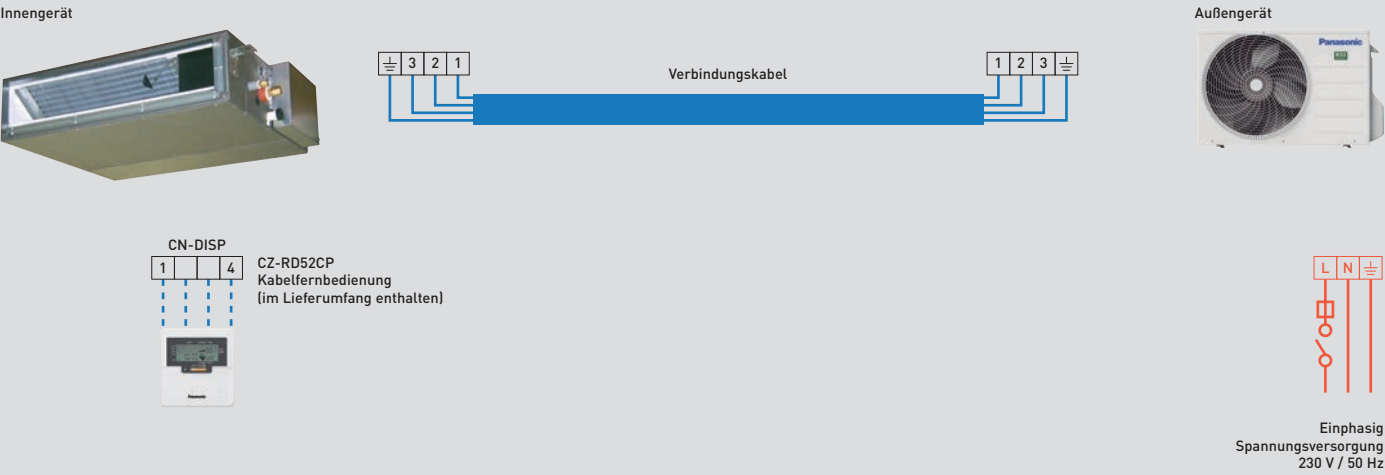
Single-Split-Systeme – Wandgeräte Professional



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

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25YKEA-1
CS-Z35YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35YKEA-1
CS-Z42YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42YKEA-1
CS-Z50YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50YKEA-1
CS-Z71YKEA-1	230 V (Innengerät)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71YKEA-1

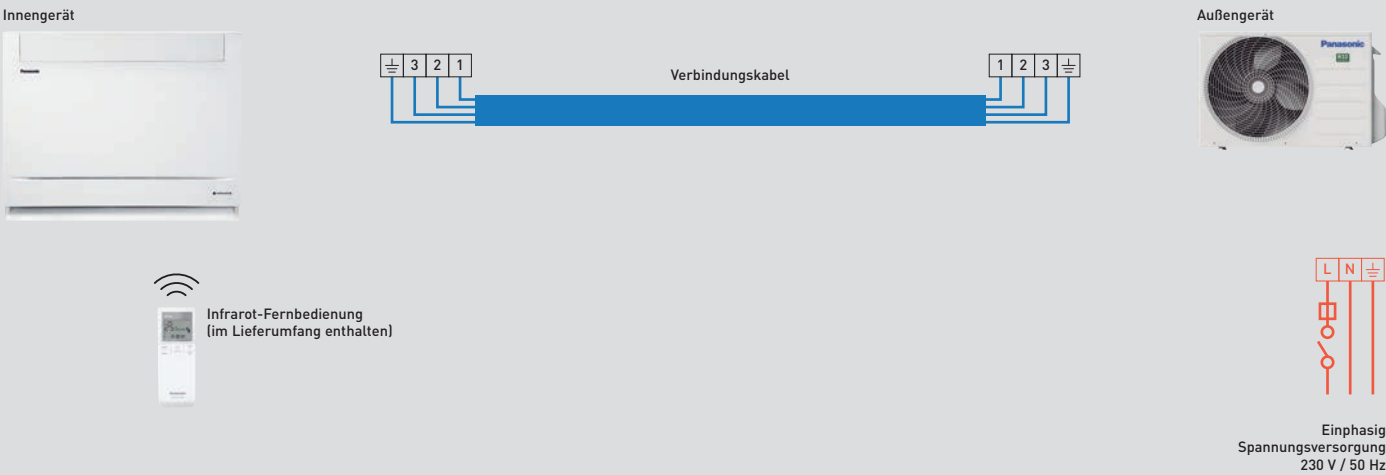
Single-Split-Systeme – Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung



CD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25CD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25CBEA
CS-Z35CD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35CBEA
CS-Z50CD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z50CBEA
CS-Z60CD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z60CBEA

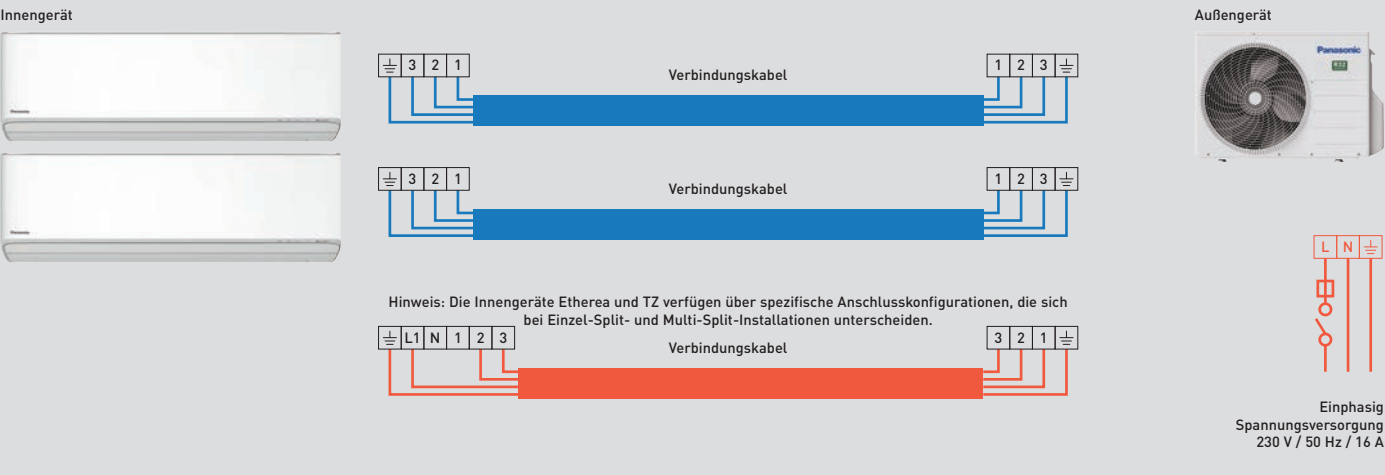
Single-Split-Systeme – Mini-Standtruhen



CFE Mini-Standtruhen | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25CFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25CBEA
CS-Z35CFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35CBEA
CS-Z50CFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50CBEA

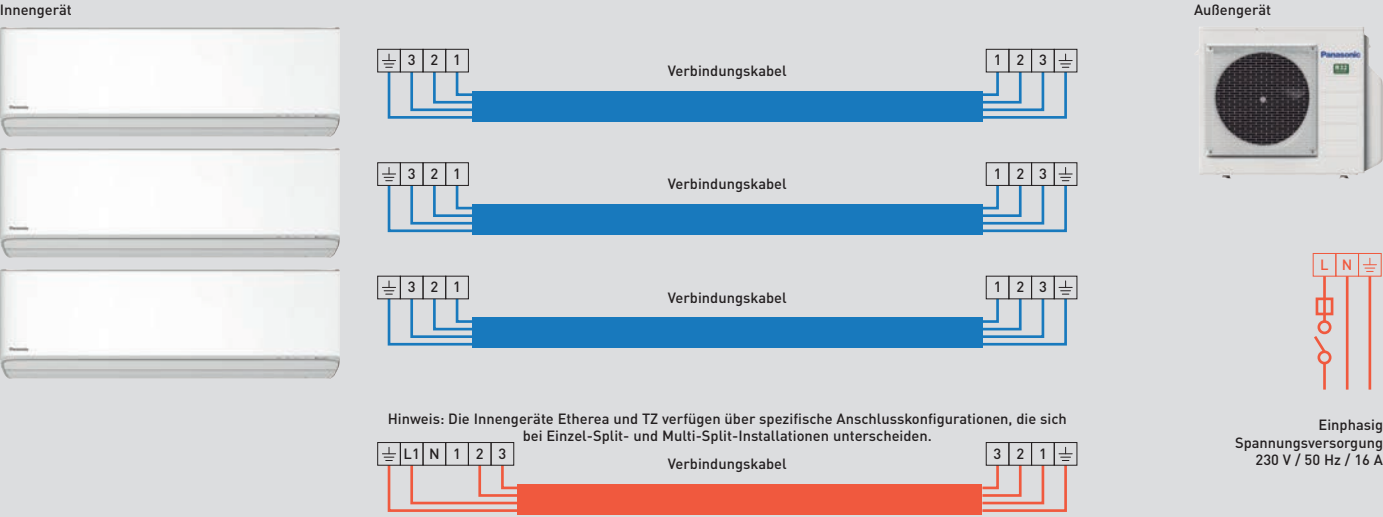
Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume



Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-Z235CBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-Z241CBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-Z250CBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-Z250ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

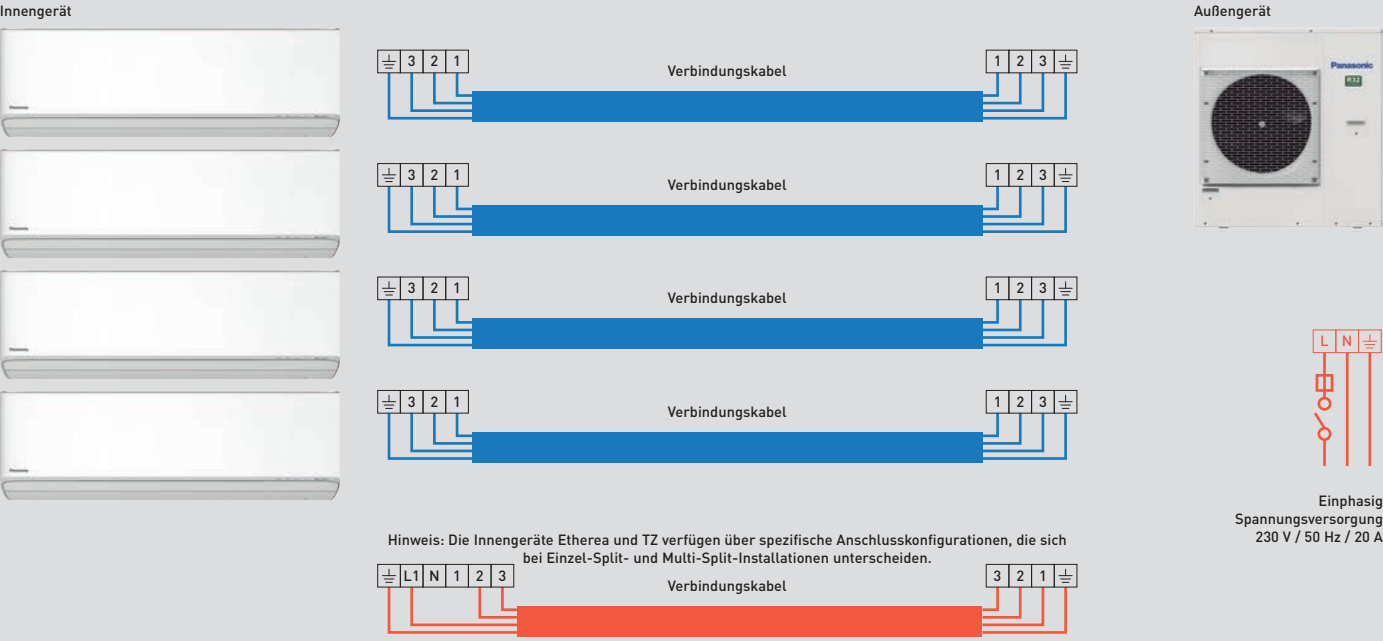
Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume



Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-3Z52CBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z68CBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z75ABEC	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume



Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-4Z68CBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-4Z80CBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume

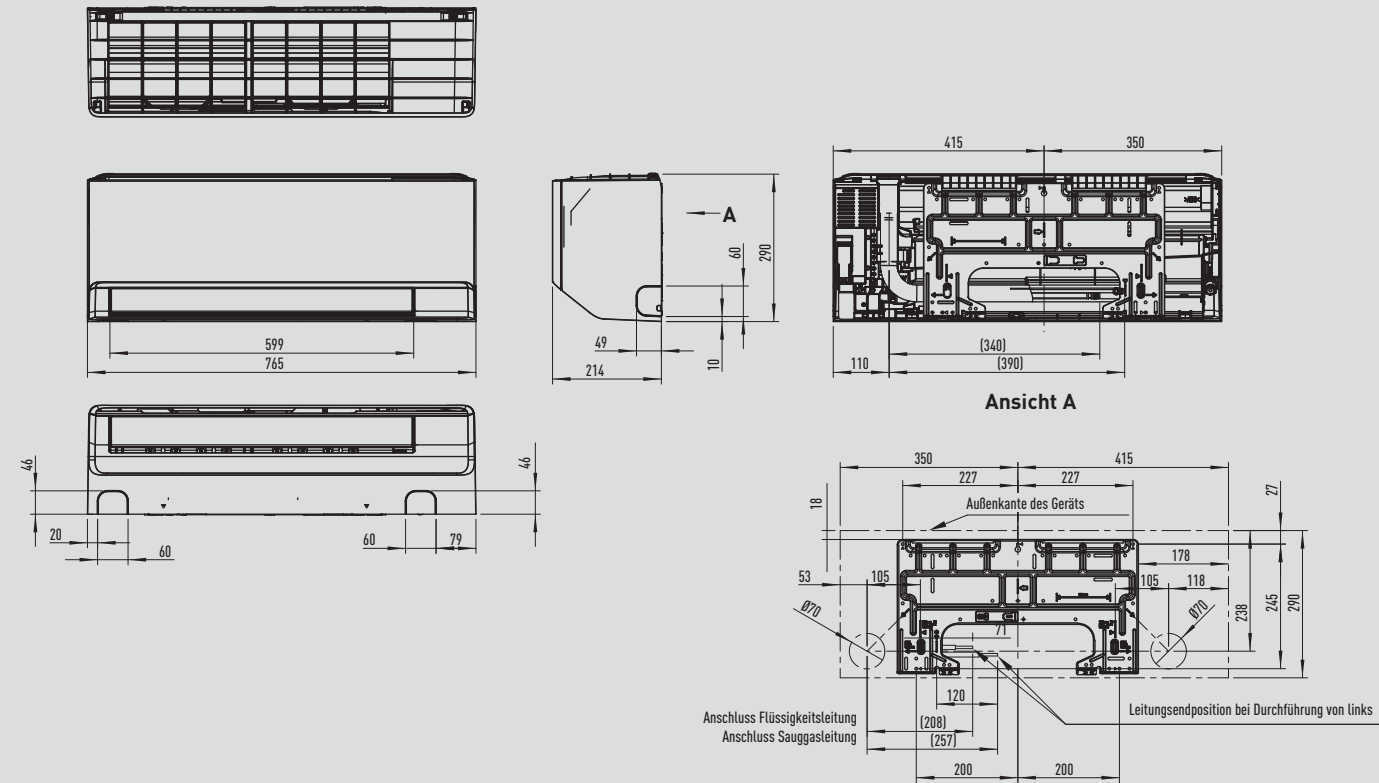


Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

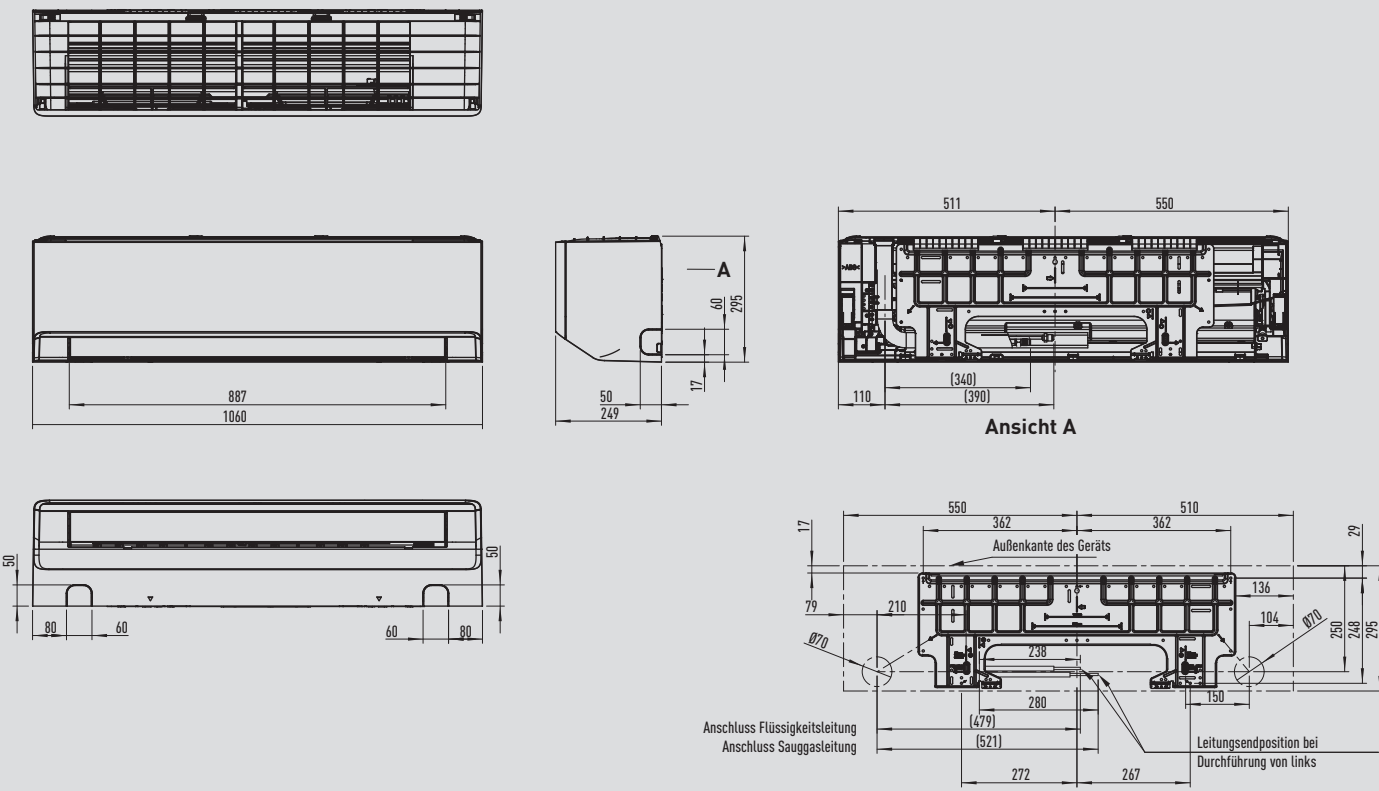
Außengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-5Z90CBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

PACi NX | PK4 Wandgeräte

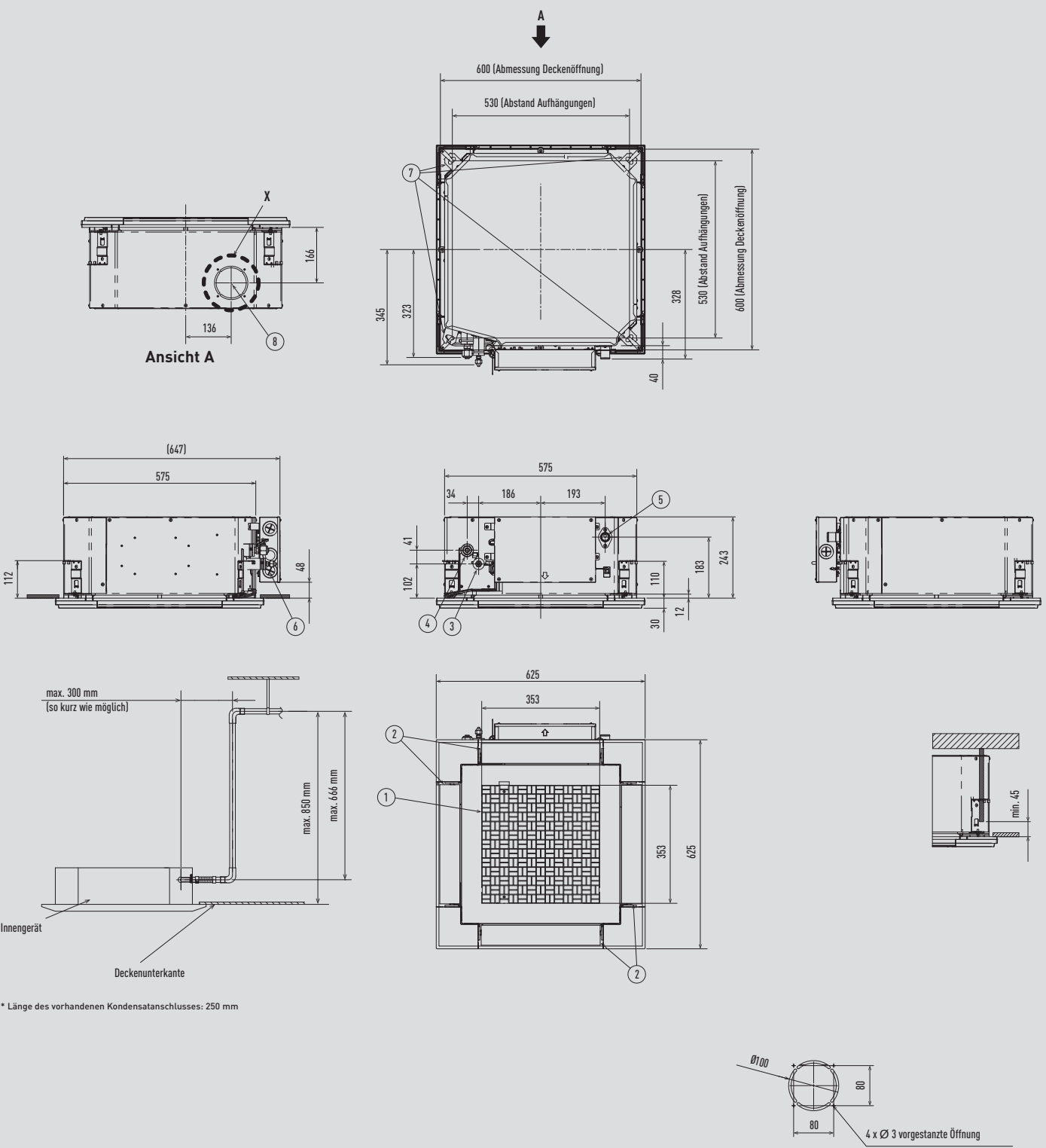
S-2545PK4E



S-5010PK4E



PACi NX | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)



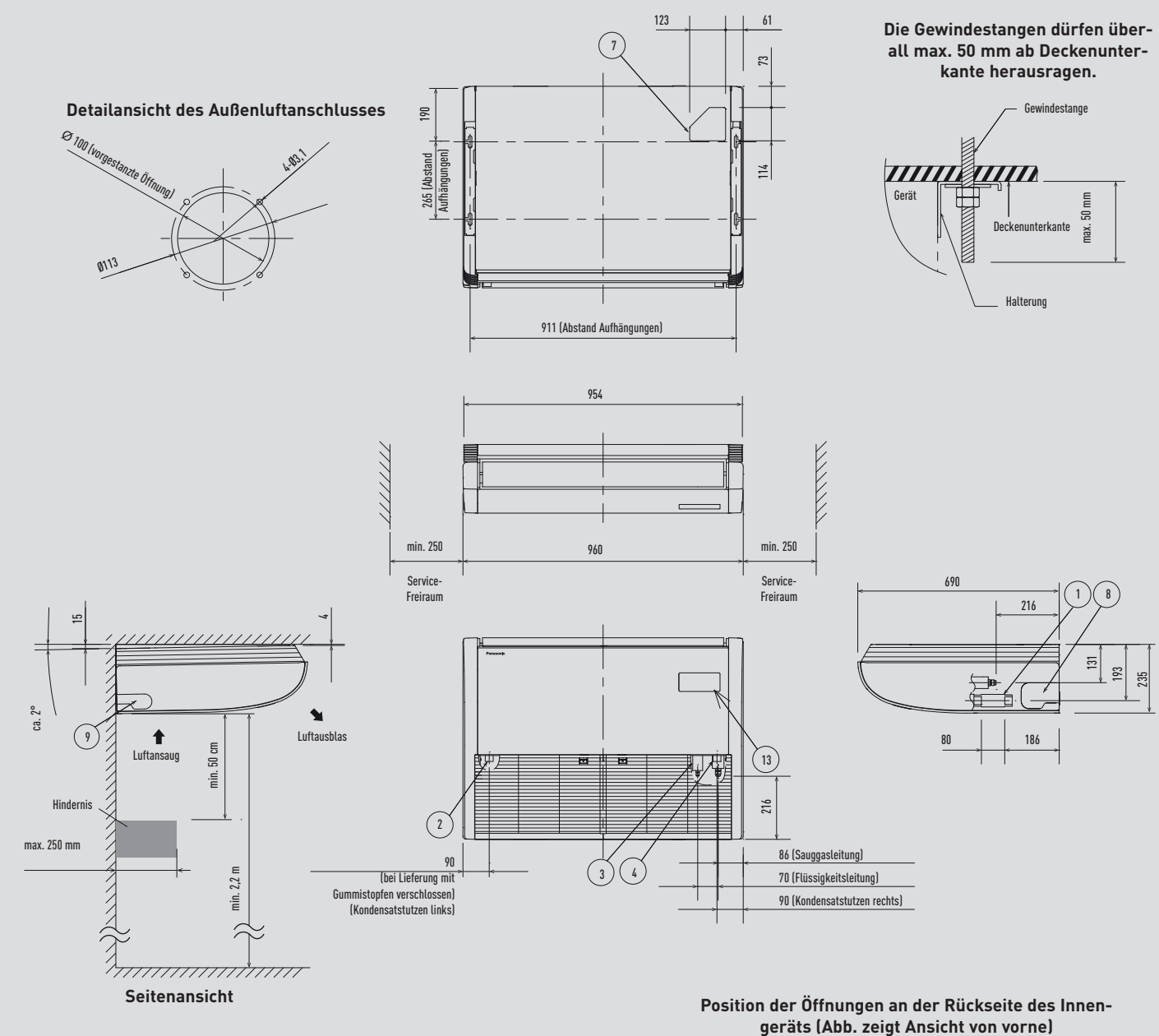
Typ	25 - 50	60
1 Luftausgitter		
2 Luftausblas		
3 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) ¹⁾
4 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel) ²⁾
5 Kondensatschluss VP20		
6 Netzkabeldurchführung		
7 Bohrung für Montageschraube (4 - 11 x 26 Langlöcher)		
8 Durchführung Außenluftanschluss (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) Außenluftansaugstützen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

Detailansicht X

PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-3650PT3E)

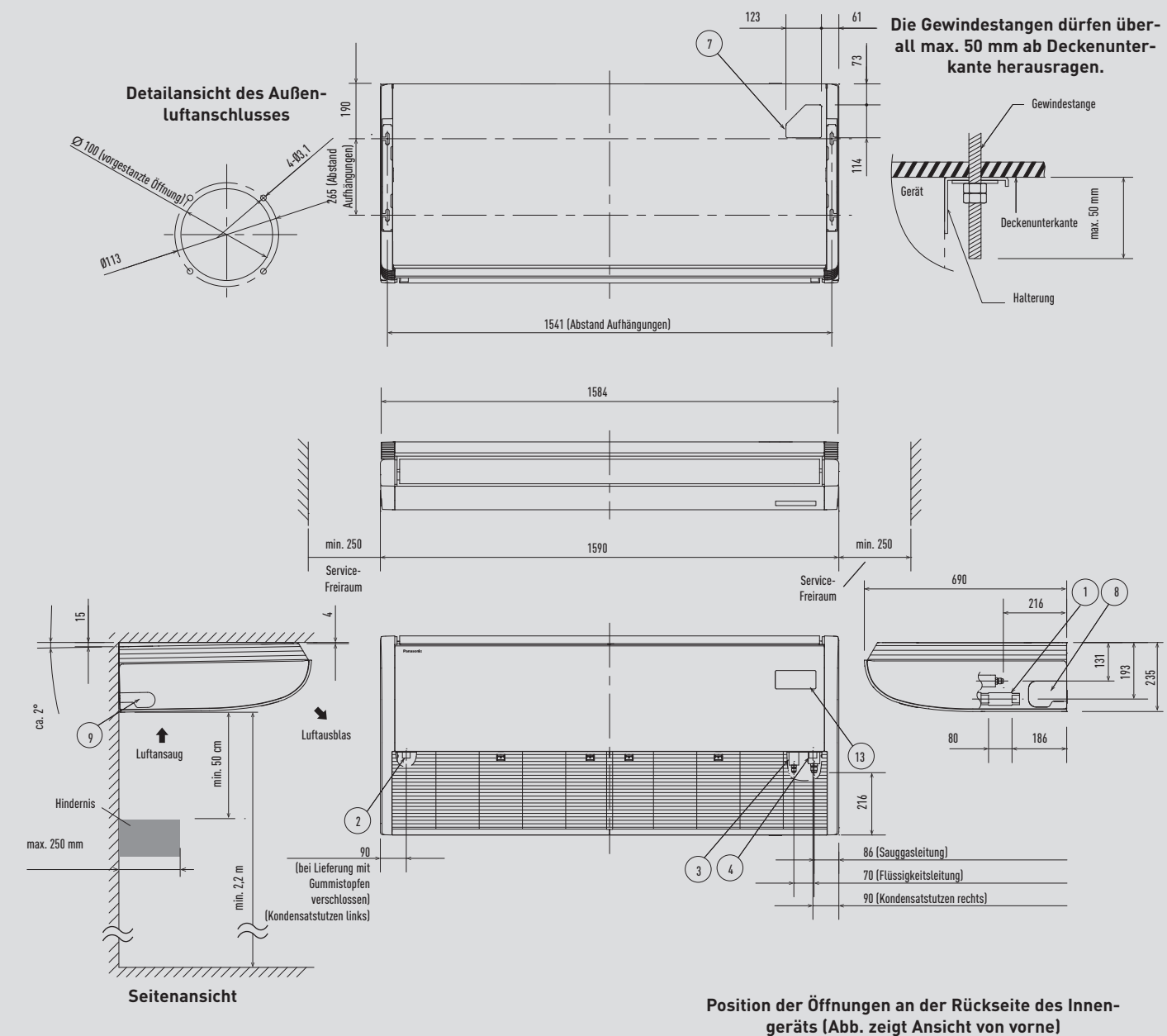


* 319 mm bei S-1014PU3E.
** 187 mm bei S-1014PU3E.

Filtergröße: 421 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

Technical drawing of a mechanical part. The drawing shows a cross-section of a component with a vertical wall on the right and a horizontal base. A circular feature is located on the vertical wall. The vertical distance from the base to the center of the circle is 176. The horizontal distance from the base to the center of the circle is 96. A callout circle containing the number 6 points to the circular feature.

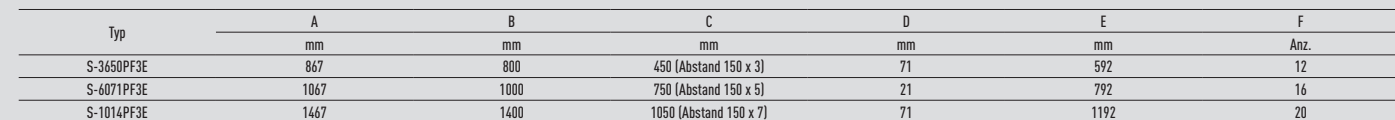
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-1014PT3E)



1	Kondensatsanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatschlutzen Links	
3	Flüssigkeitsteilung	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
11	Netzkabeldurchführung	
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten	
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
14	Außenluftanschluss	Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

Filtergröße: 736 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

Einheit: mm



- 1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 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-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
- 3) Außenluftsaugleitungen erforderlich (bauseits)

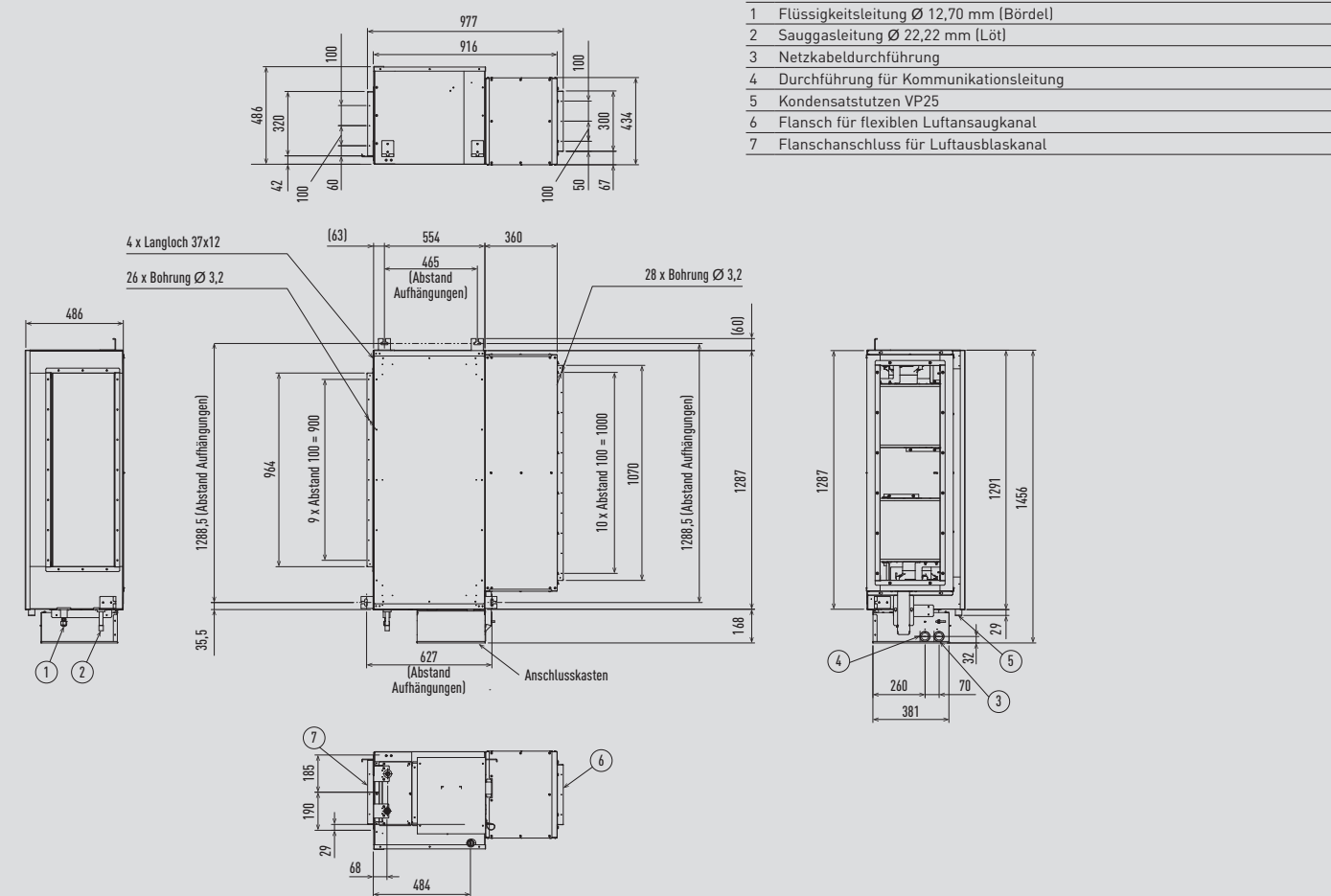
* 319 mm bei S-1014PU3E.
** 187 mm bei S-1014PU3E.

Einheit: mm

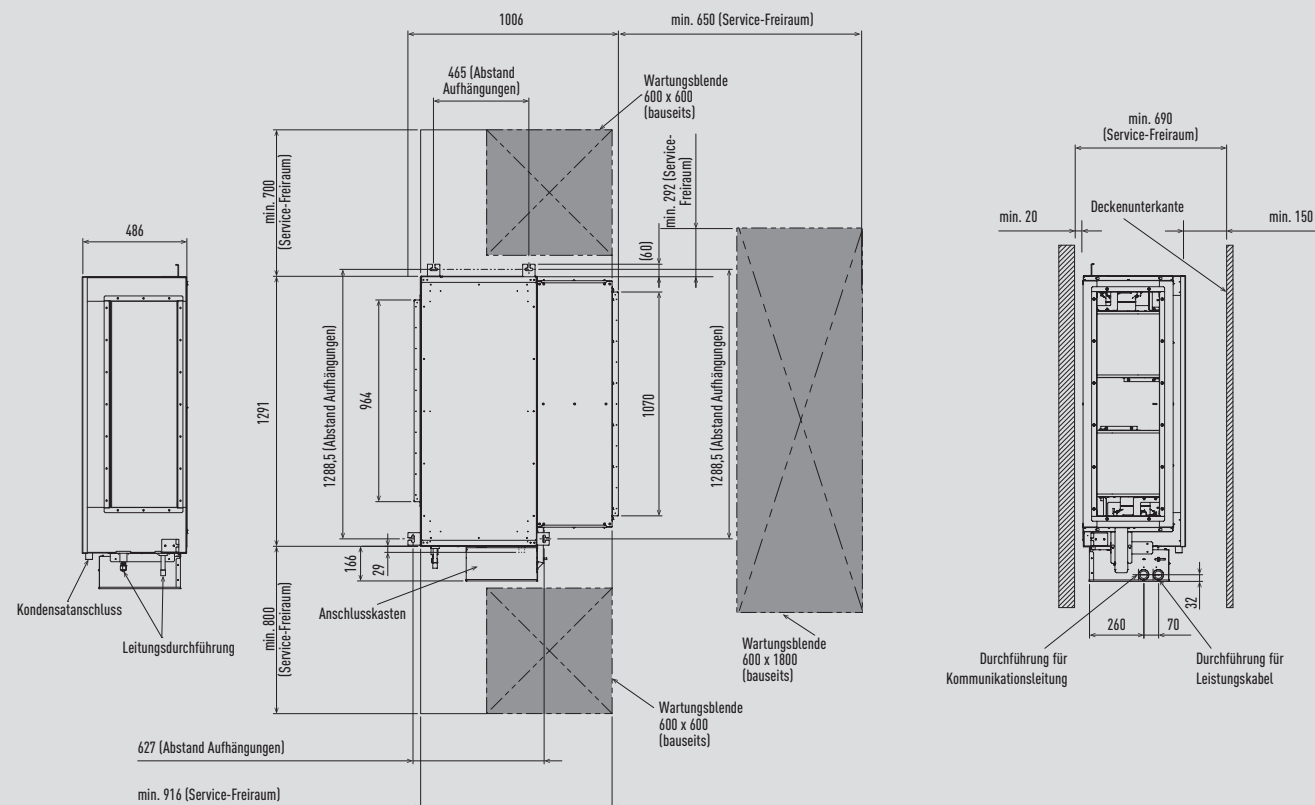
PACi NX | PQE Mehrzonen-Kanalgerät



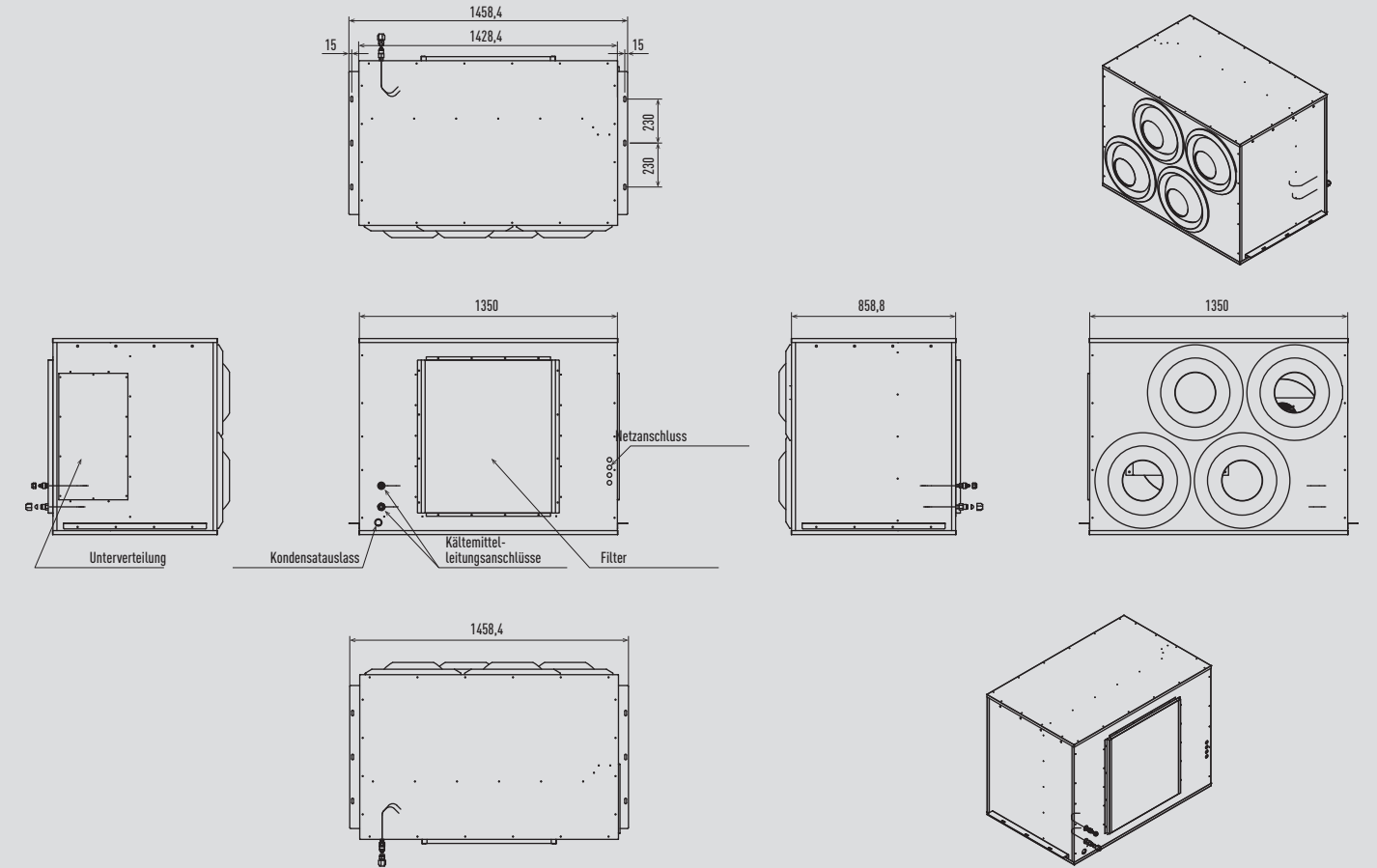
Jet-Air-Stream-Innengeräte P-VTVF25MC5-PE / P-VTVF25NC5-PE / P-VTVF25PC5-PE



Abmessungen der Aufhängungsabstände und des Geräts sowie des mindestens erforderlichen Service-Freiraums.

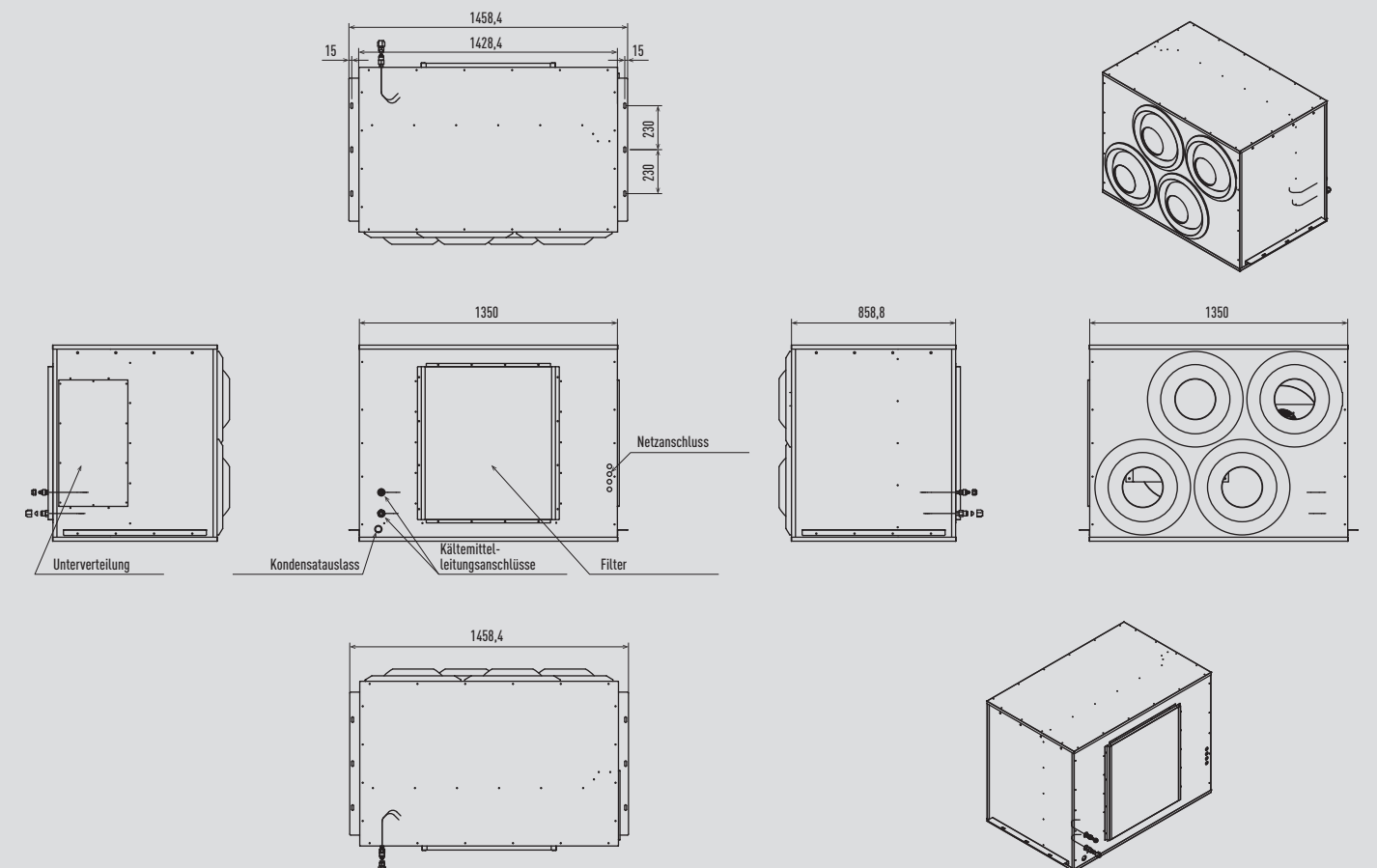


Einheit: mm



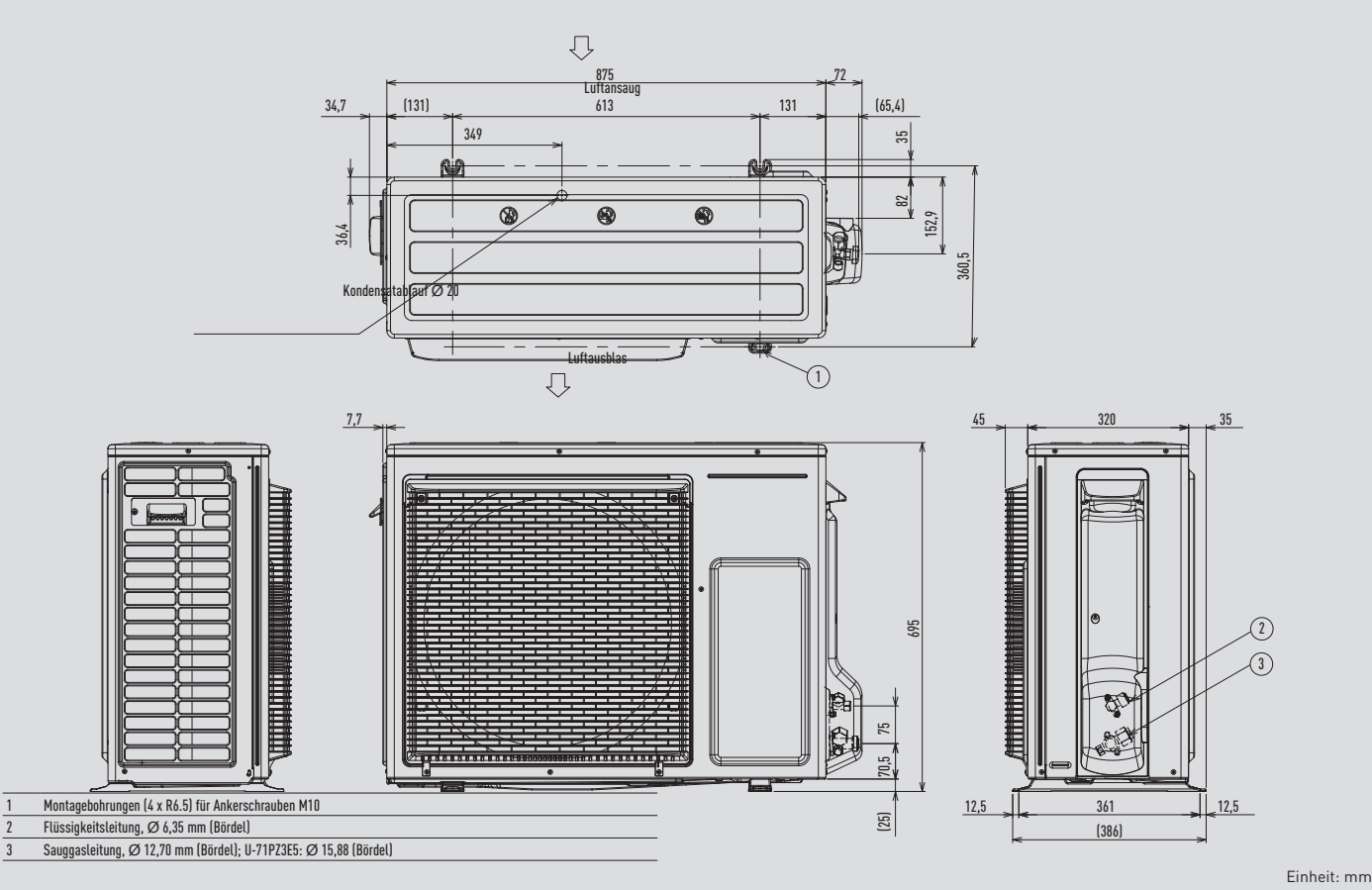
Einheit: mm

Jet-Air-Stream-Innengeräte P-VTVF50MC5-PE / P-VTVF50NC5-PE / P-VTVF50PC5-PE

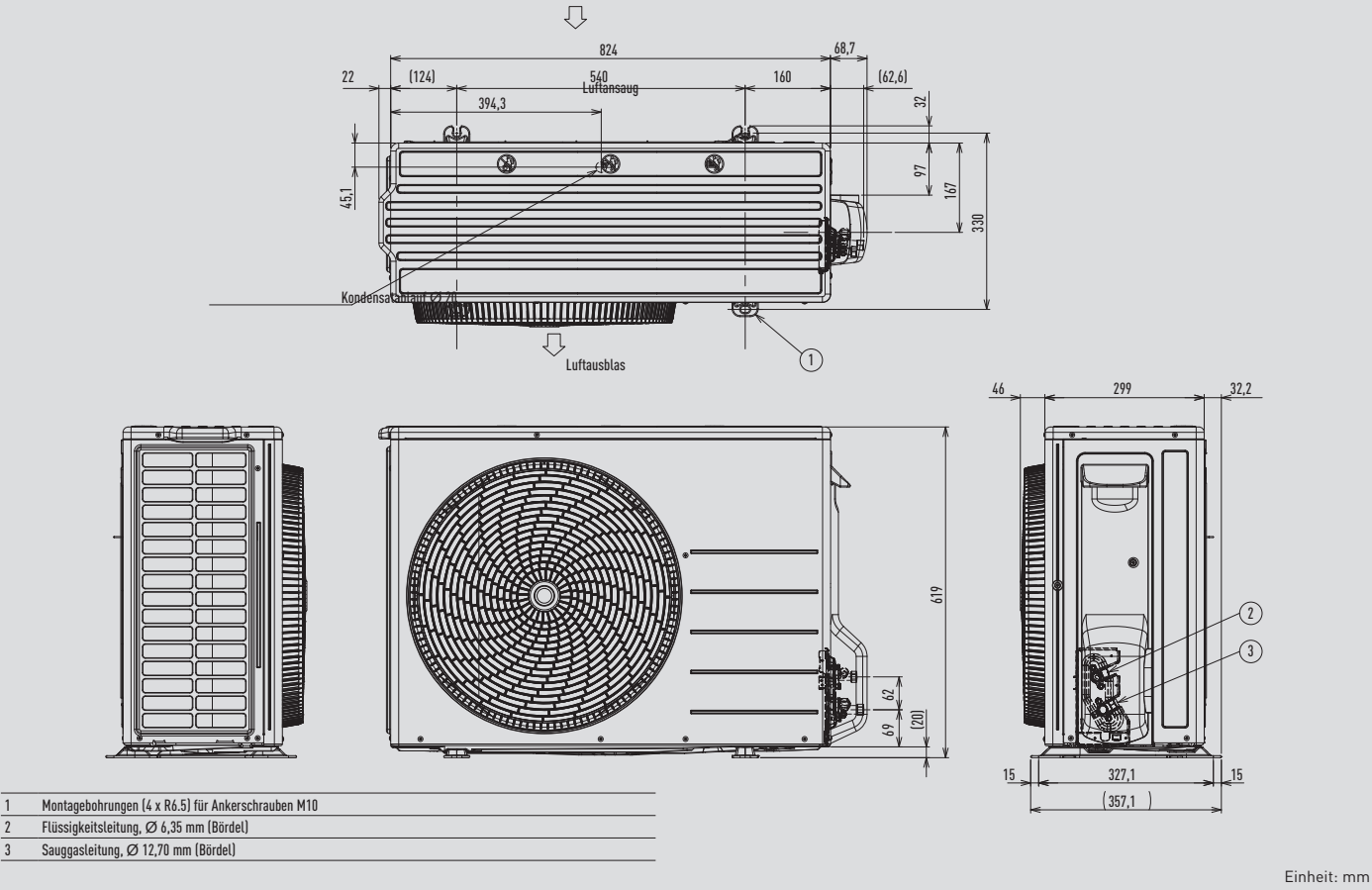


Einheit: mm

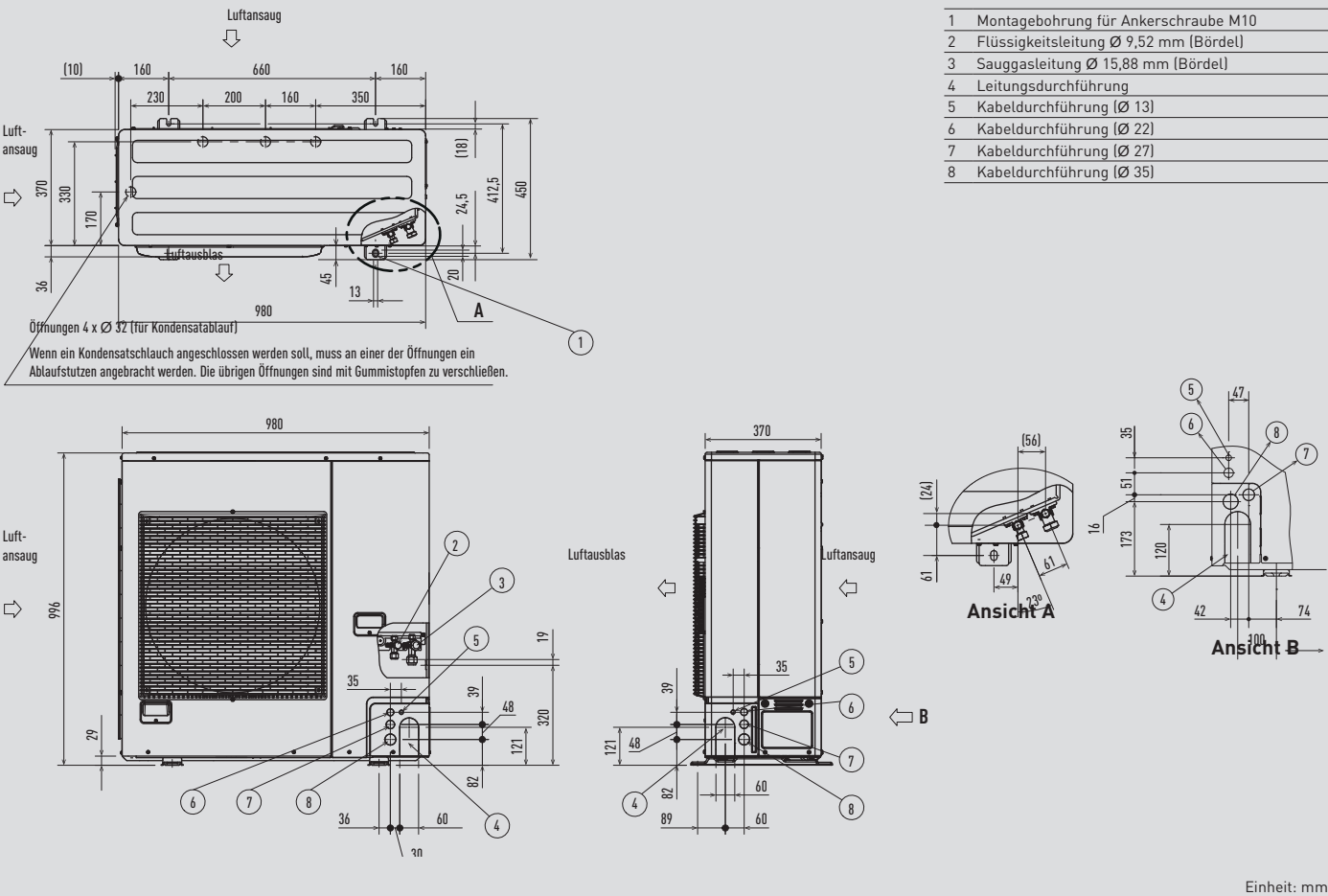
PACi NX | Außengeräte: Elite (3,6 bis 6,0 kW) und Standard (6,0 und 7,1 kW)



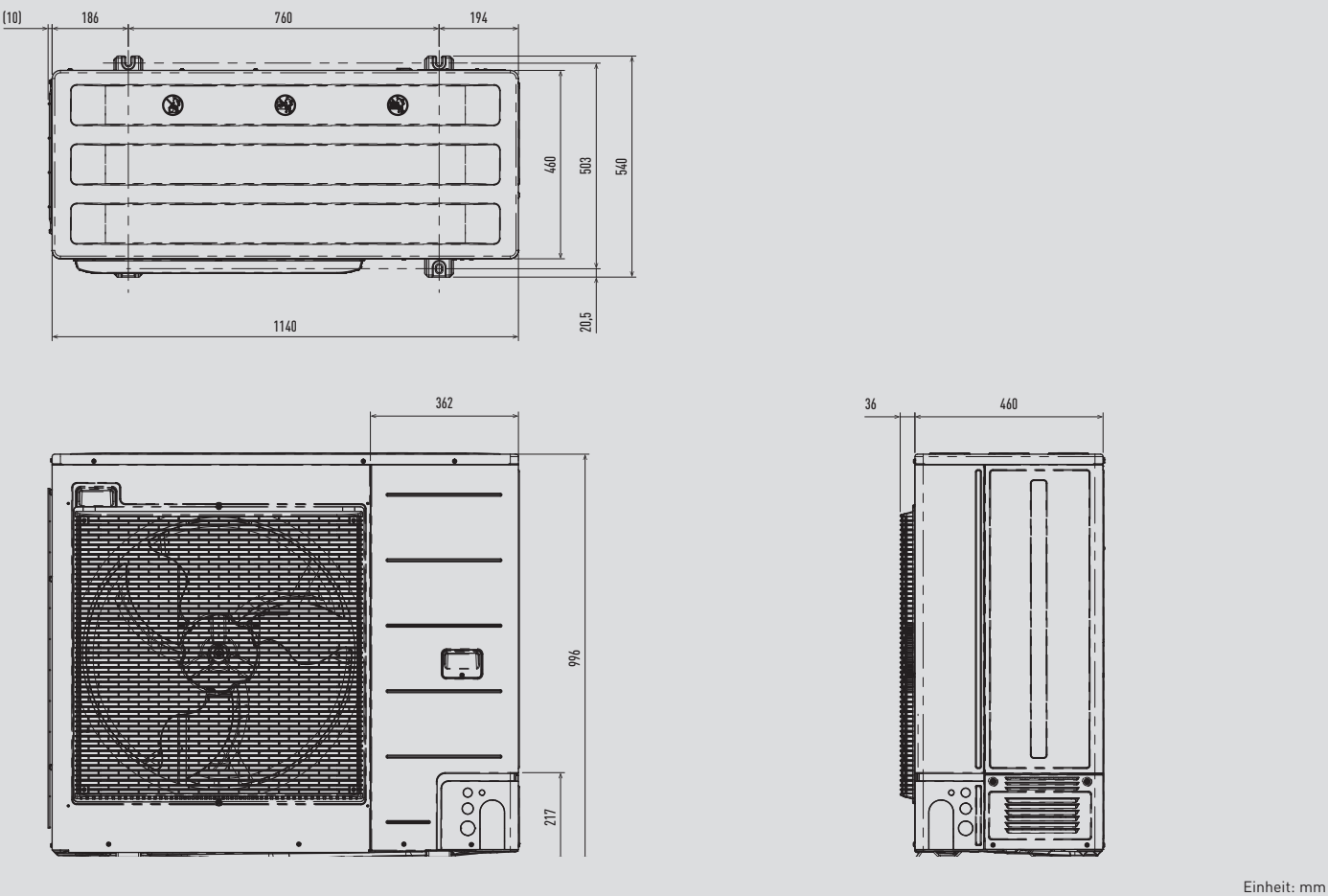
PACi NX | Außengeräte: Standard (2,5 und 5,0 kW)



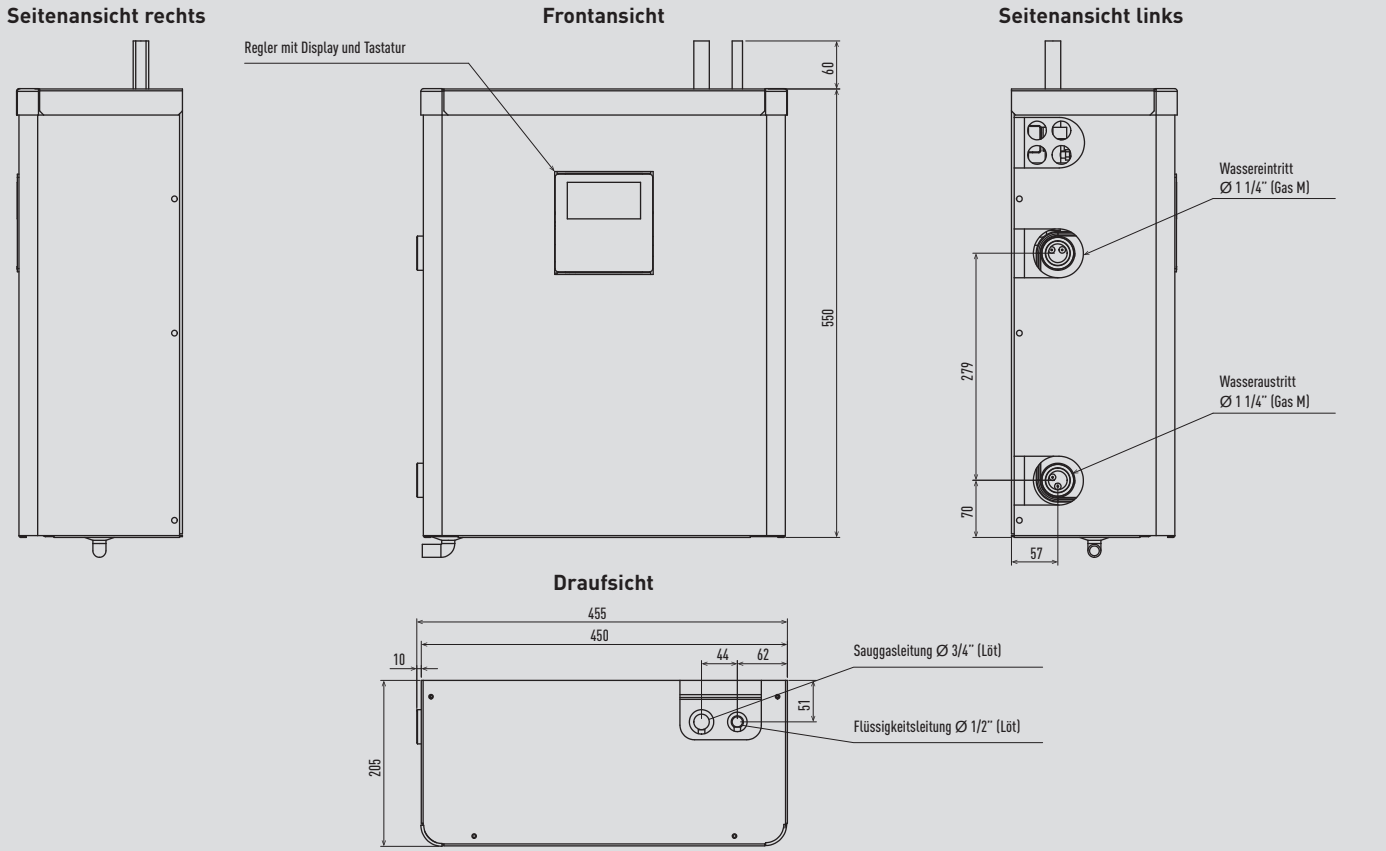
PACi NX | Außengeräte: Elite (7,1 bis 14,0 kW)



PACi NX | Außengeräte (20 und 25 kW)

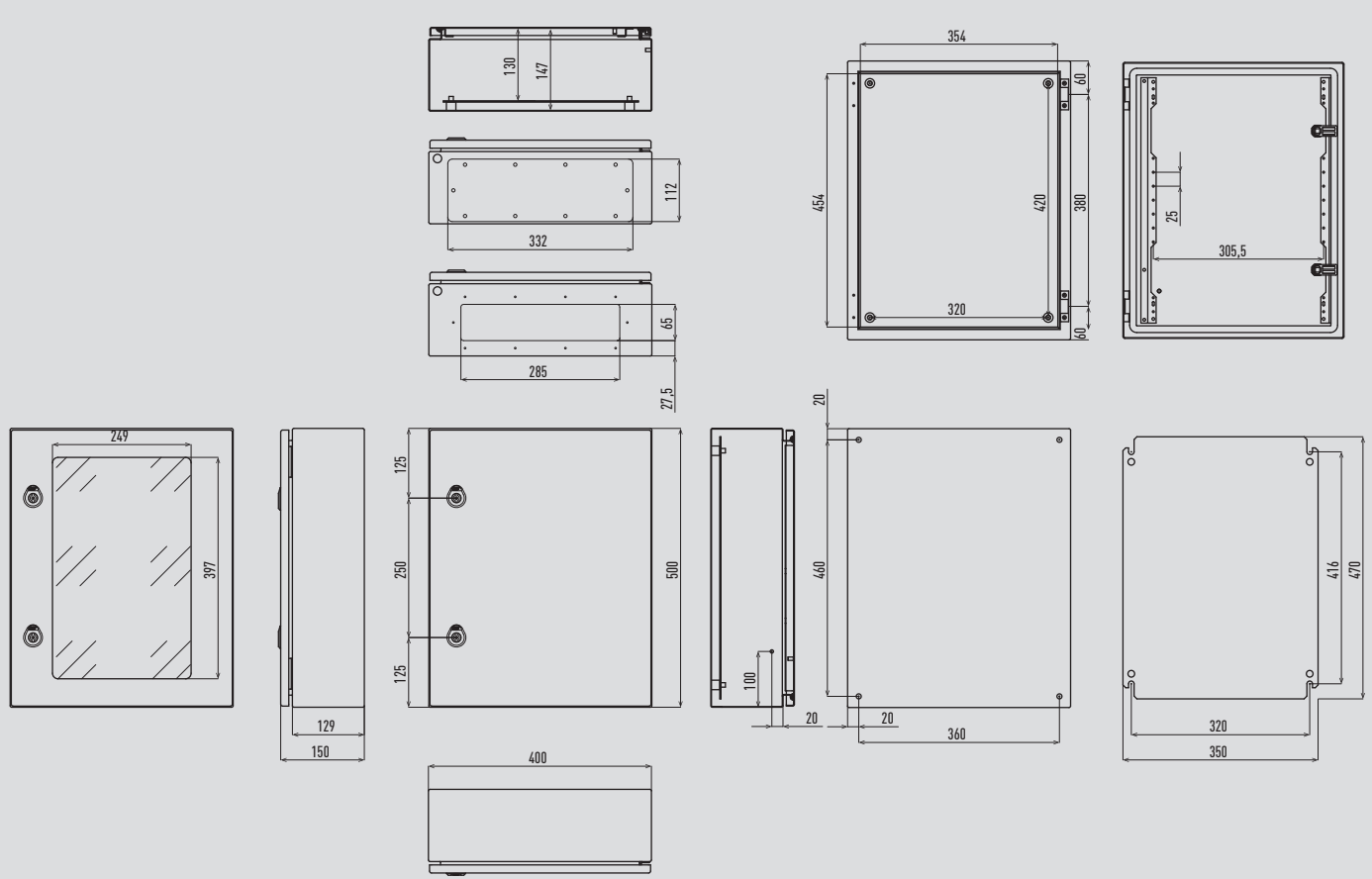


Wasserwärmeübertrager für PACi



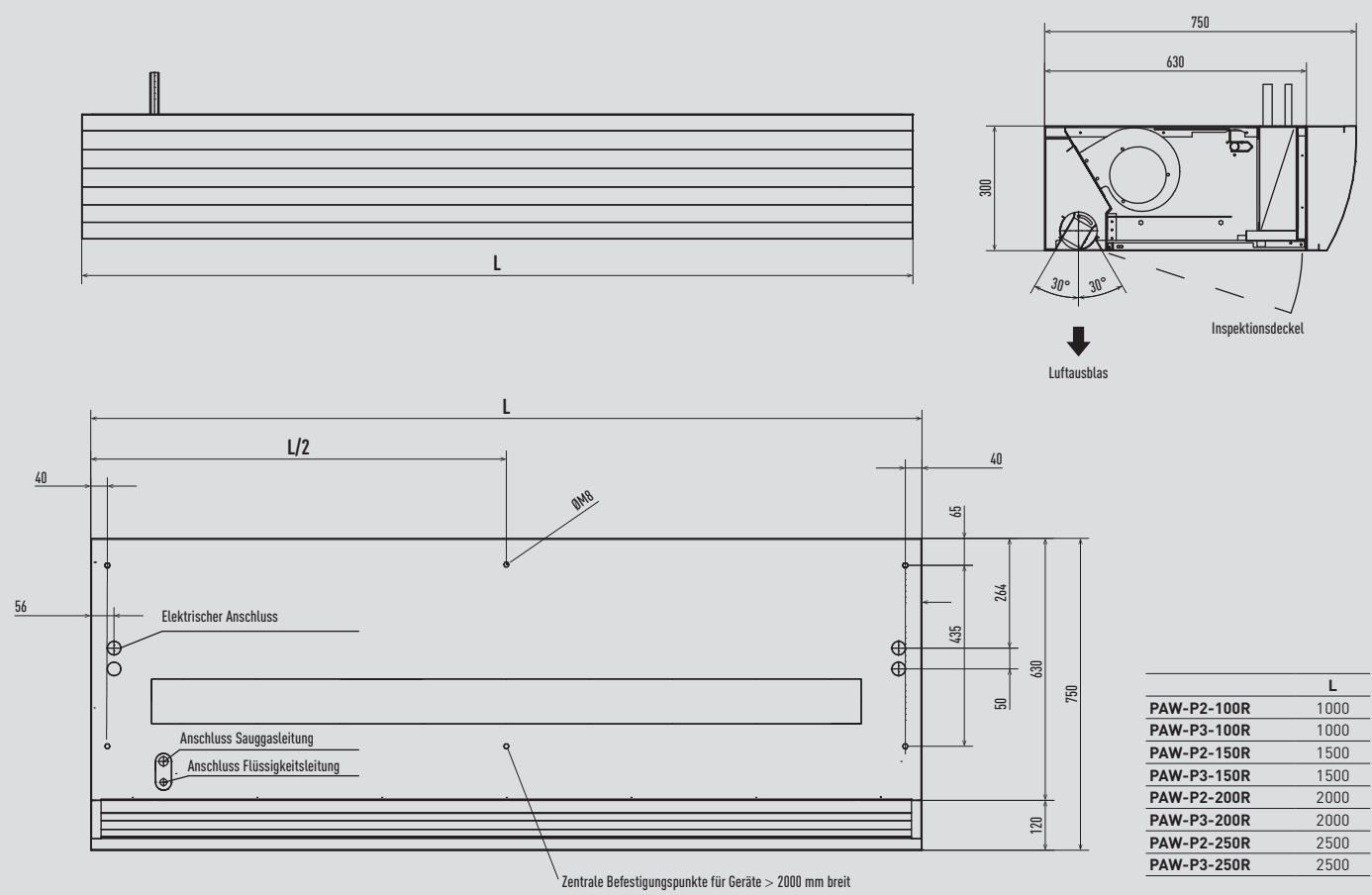
Einheit: mm

DX-Fremdverdampferkit für PACi NX (3,6 bis 28,0 kW)



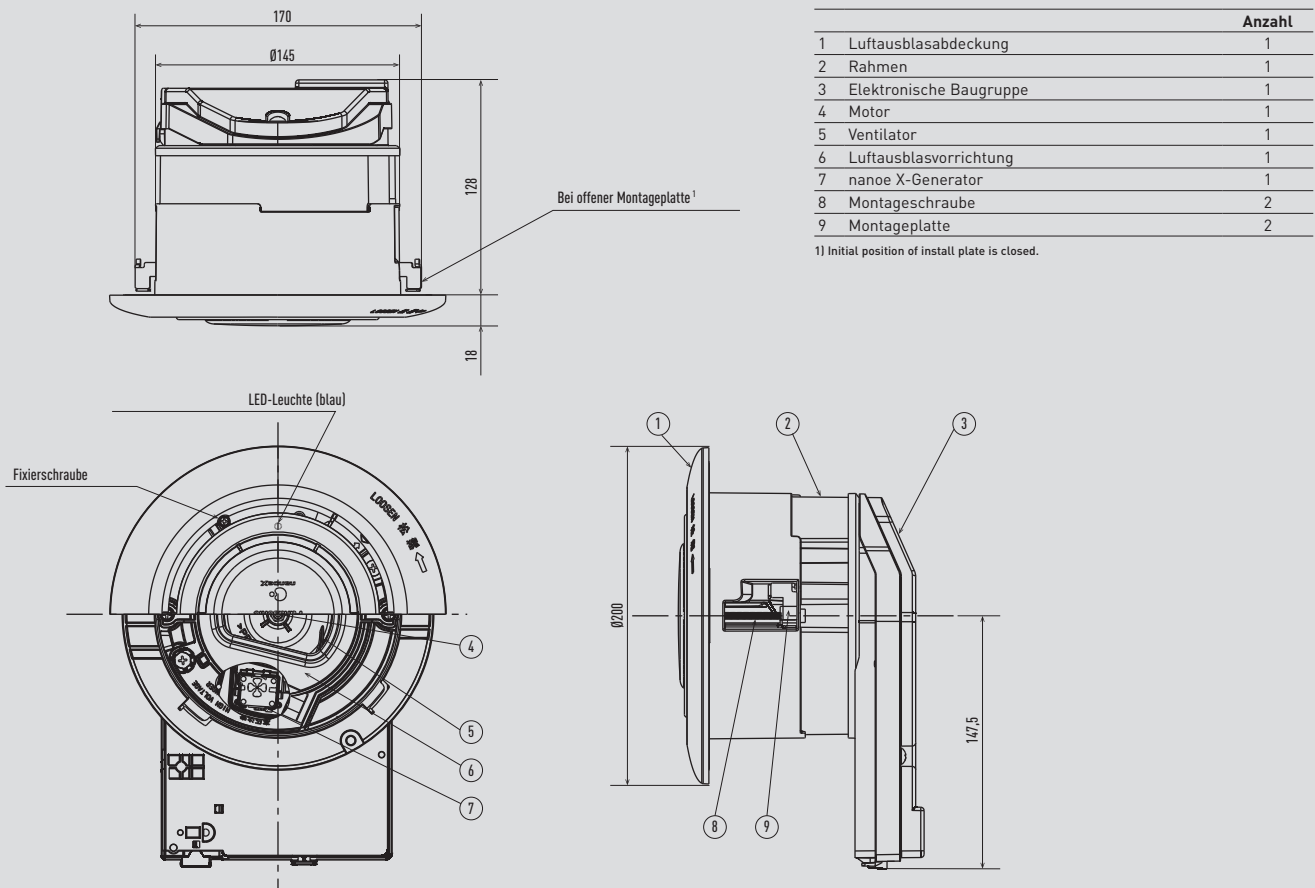
Einheit: mm

Torluftschleier mit DX-Wärmetauscher, für den Anschluss an PACi NX-Systeme



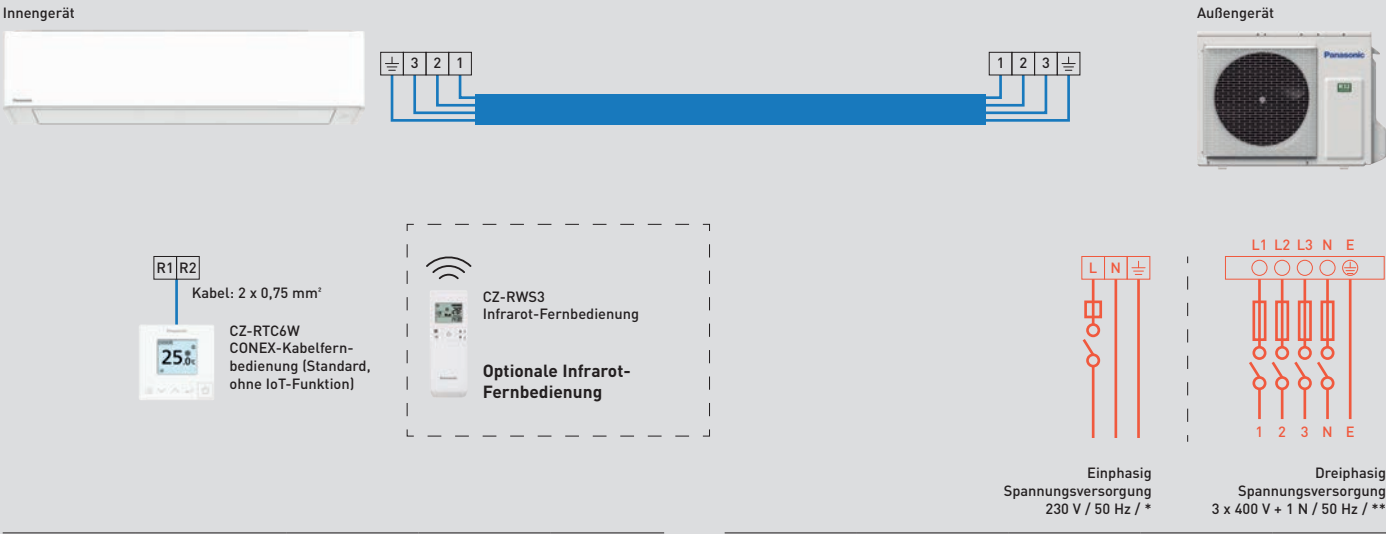
Einheit: mm

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät



Einheit: mm

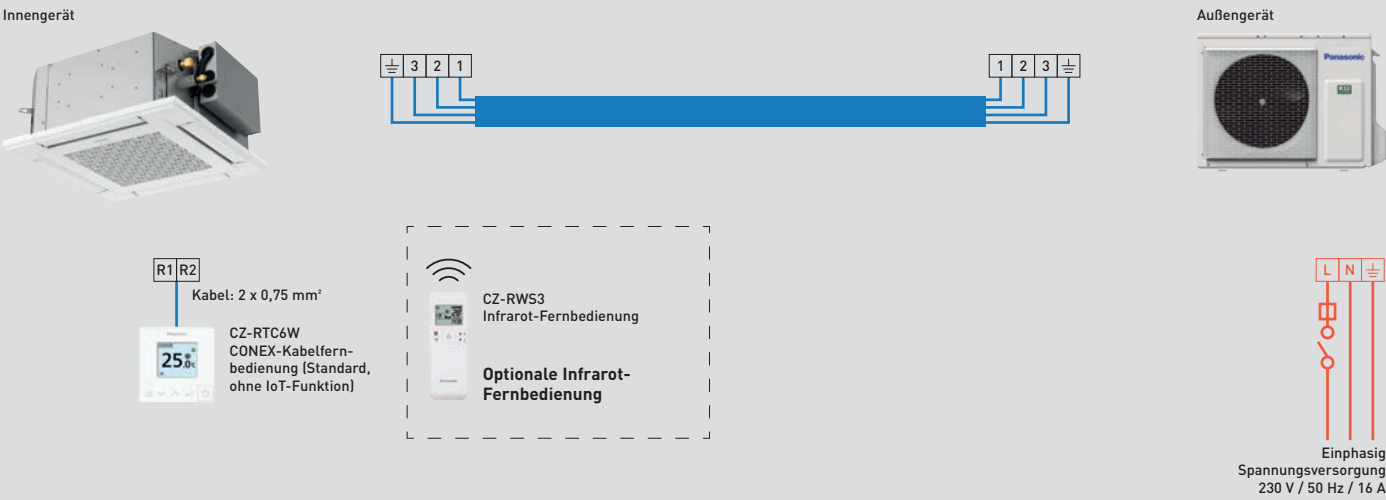
PACi NX | Single-Split-Systeme – PK4 Wandgeräte



Einphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter*
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240V	20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5		16 A
S-2545PK4E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-5010PK4E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A

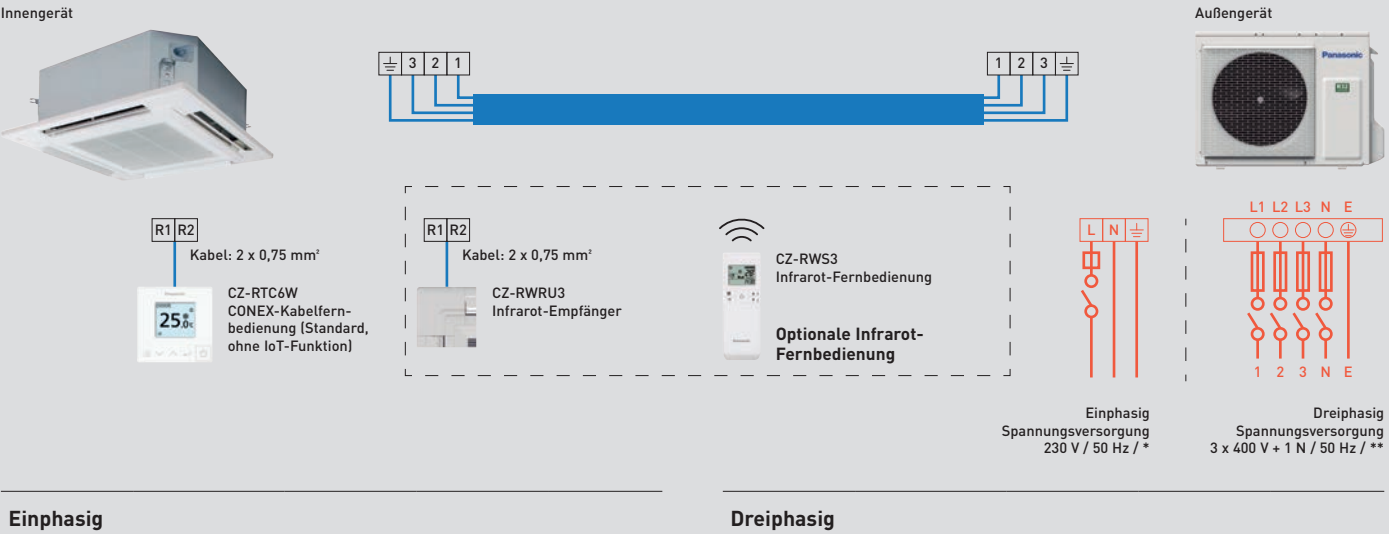
Dreiphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter**
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415V	16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-5010PK4E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)



Einphasig				
Innengerät	Verbindungskabel	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		20 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A

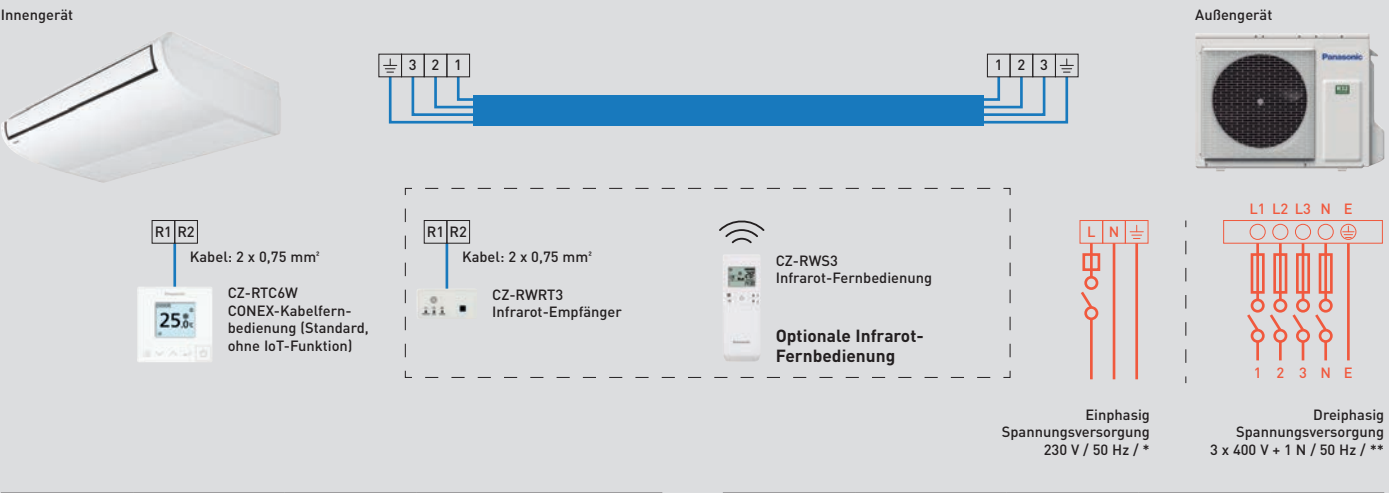
PACi NX | Single-Split-Systeme – PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)



Einphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

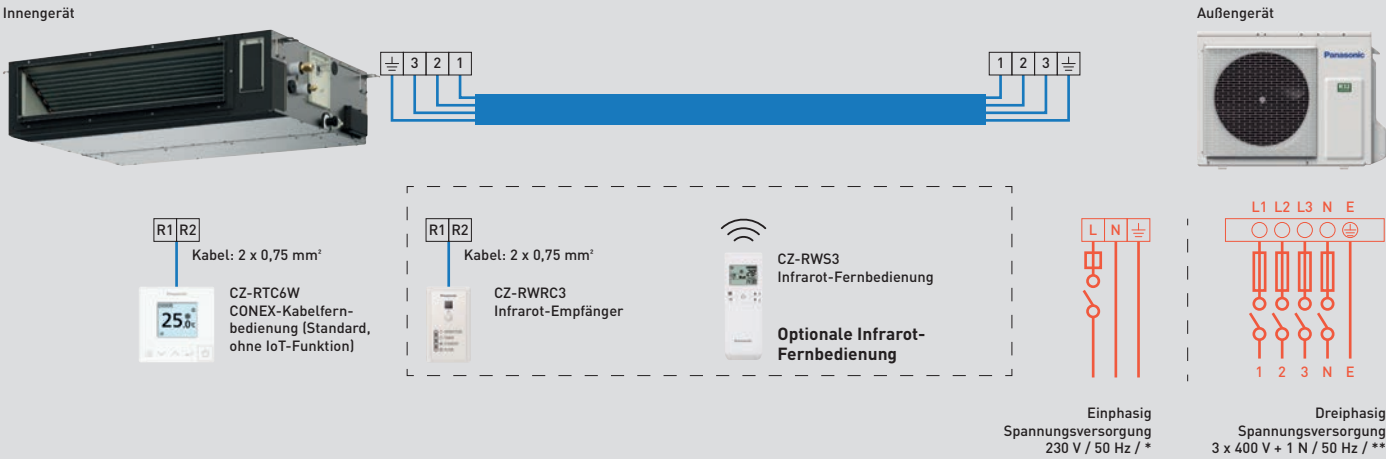
PACi NX | Single-Split-Systeme – PT3 Deckenunterbaugeräte



Einphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PF3 Kanalgeräte für flexible Installation



Einphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

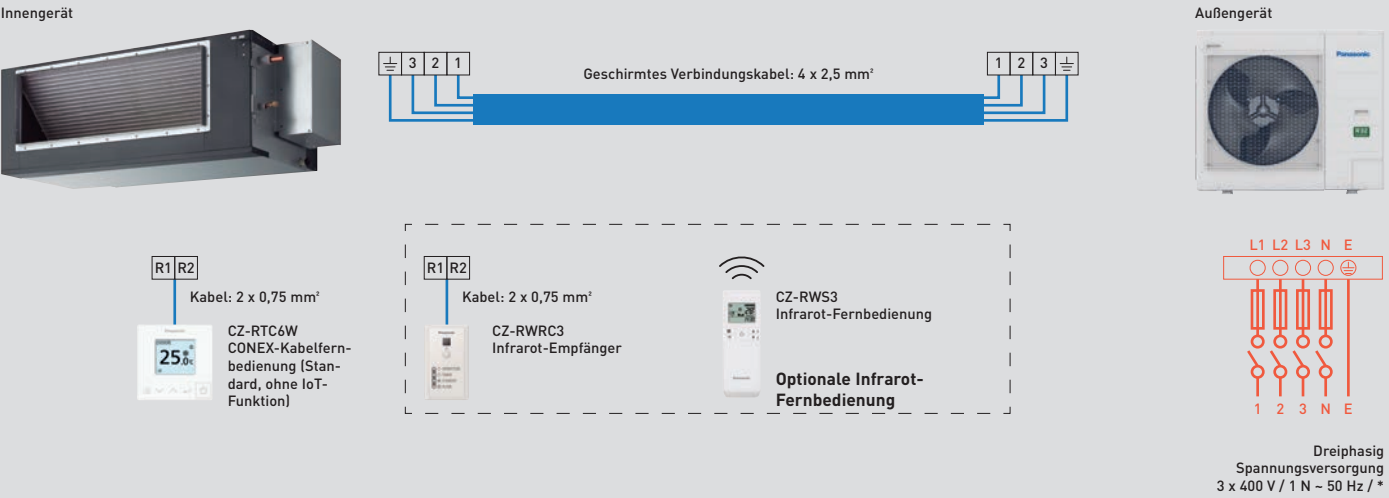
PACi NX | Single-Split-Systeme – PQE Mehrzonen-Kanalgerät



Einphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Netzanschluss	Trenn-schalter*
S-7110PQ41E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A	230 V	20 A
S-7110PQ41E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

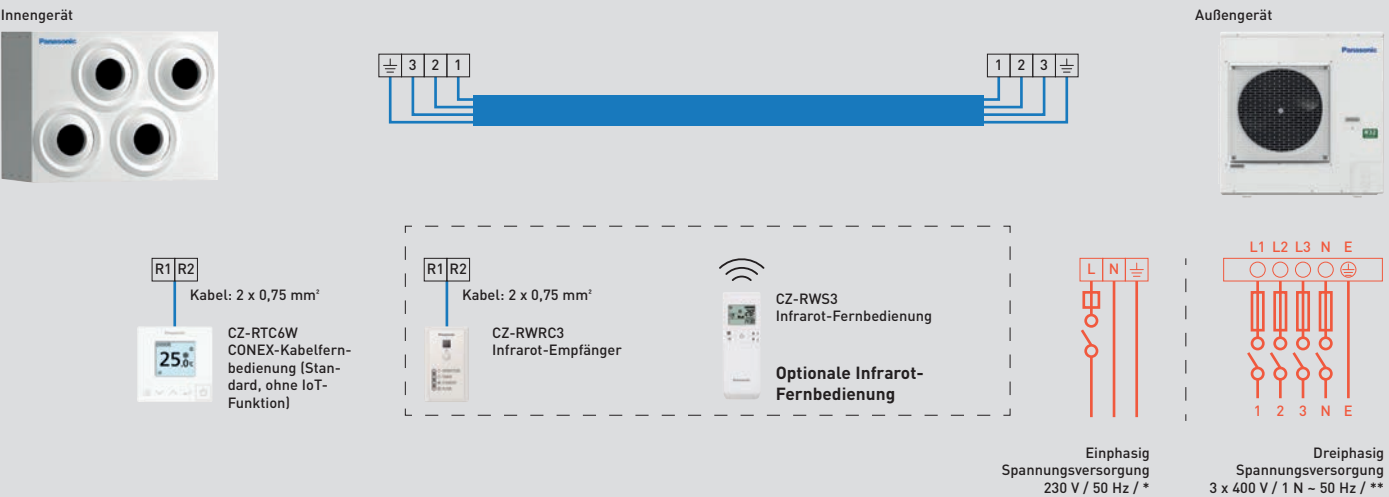
Dreiphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Netzanschluss	Trenn-schalter**
S-7110PQ41E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8	400 V	16 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)



Dreiphasig			
Innengerät	Außengerät	Netzanschluss	Trennschalter*
S-200PE4E	U-200PZH4E8	400 V	20 A
S-250PE4E	U-250PZH4E8		25 A

PACi NX Jet Air Stream

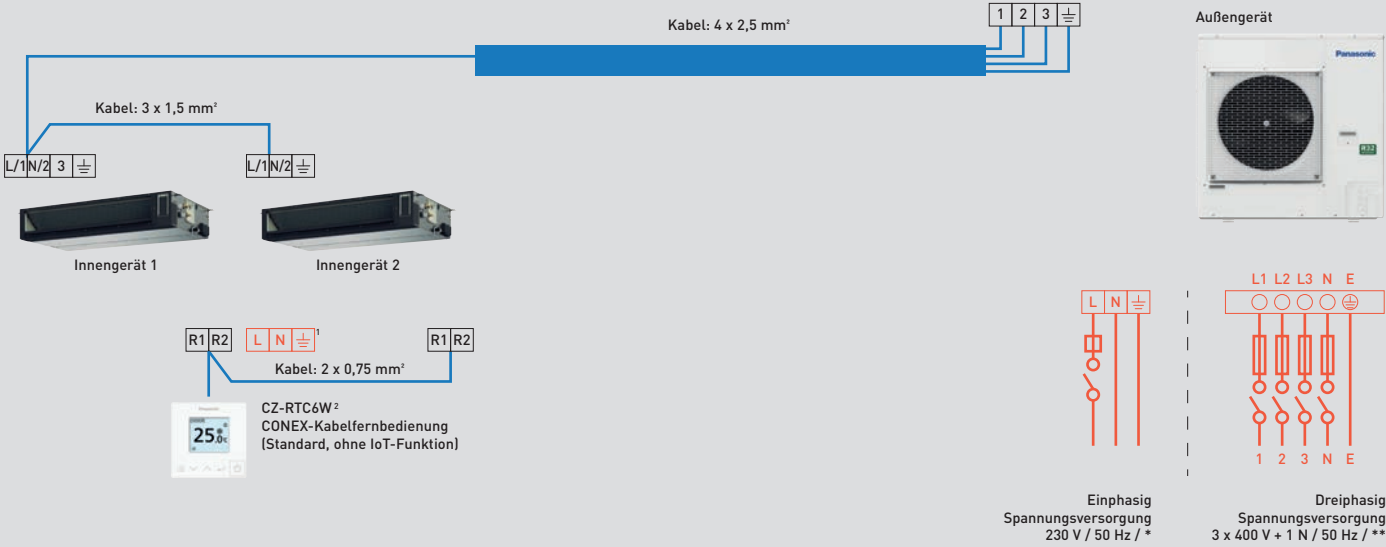


Einphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Netzanschluss	Trenn-schalter*
P-VTVF140MC5A-PE	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5	230 V	40 A

*Die gleiche Verkabelung gilt sowohl für Standardmodelle (NC5) als auch für Modelle mit Luftkanal (PC5).

Dreiphasig				
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Netzanschluss	Trenn-schalter**
P-VTVF140MC5A-PE	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	400 V	16 A
P-VTVF250MC5A-PE	4 x 2,5 mm²	U-250PZH4E8		25 A

PACi NX | Dual-Systeme

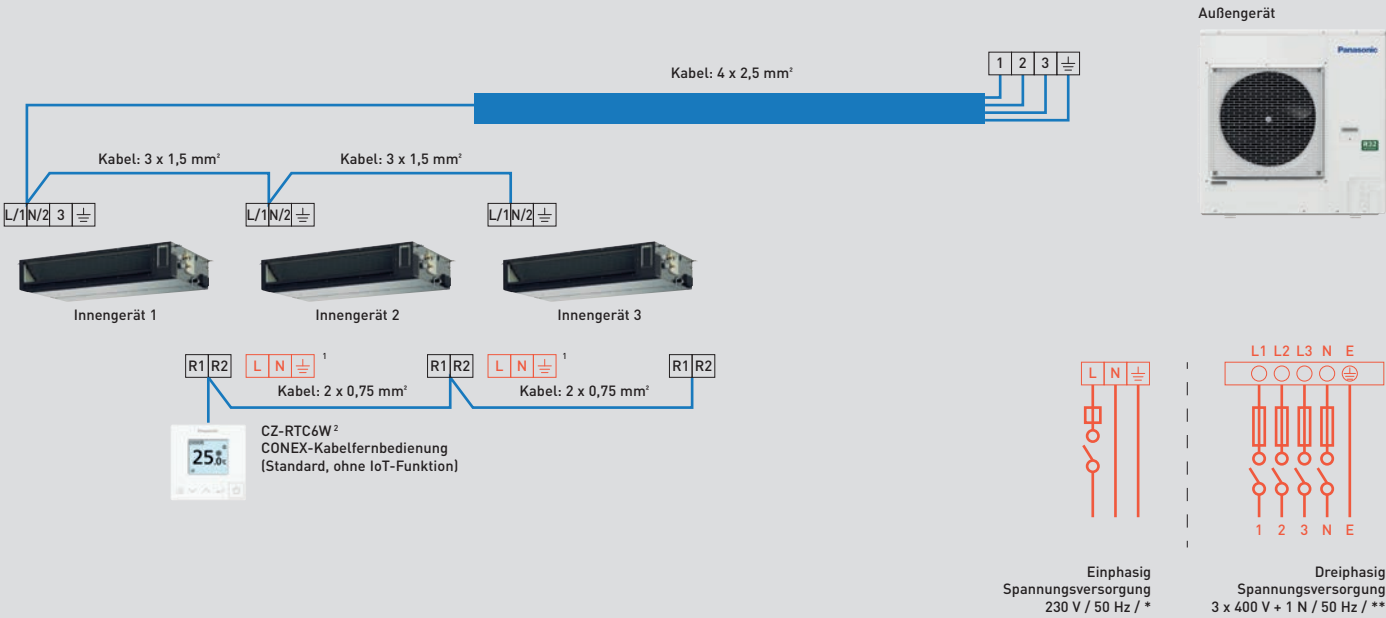


Einphasig		
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-71PZH4E5	230 V	25 A
U-100PZH4E5		30 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A

- 1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.
2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasig		
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

PACi NX | Trio-Systeme

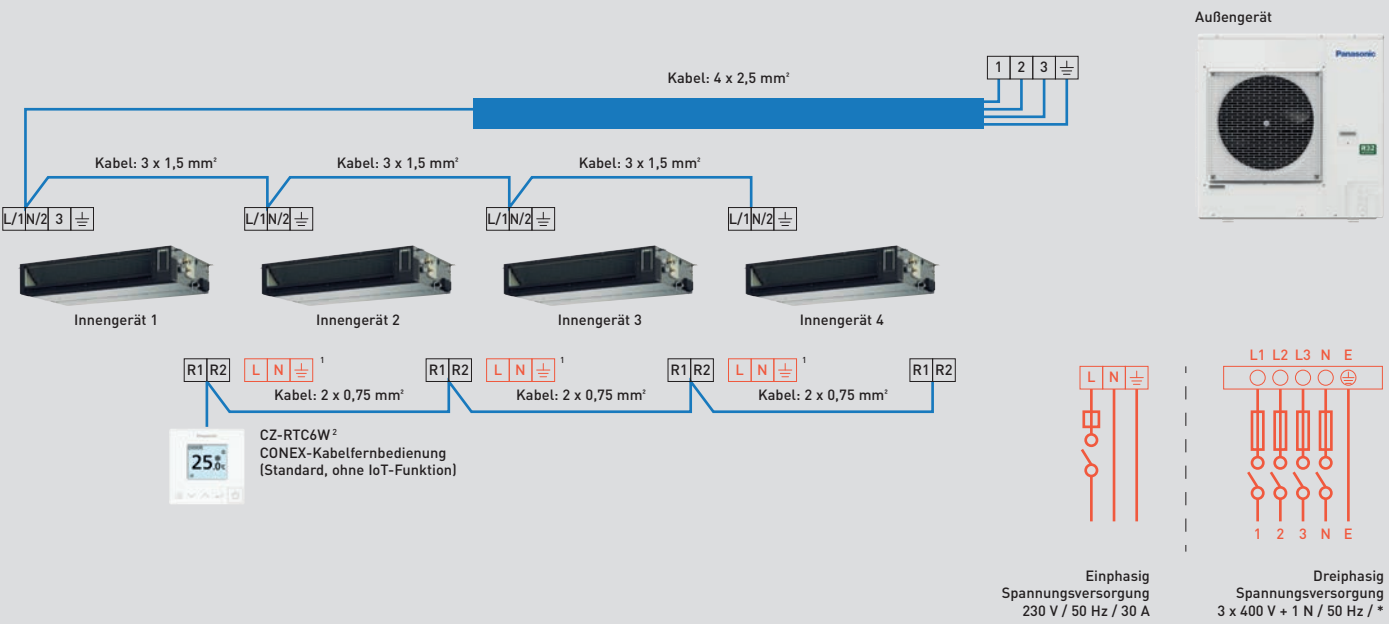


Einphasig		
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-71PZH4E5	230 V	35 A
U-100PZH4E5		35 A
U-140PZH4E5		40 A

- 1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2 und Innengerät 3 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.
2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasig		
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

PACi NX | Quattro-Systeme

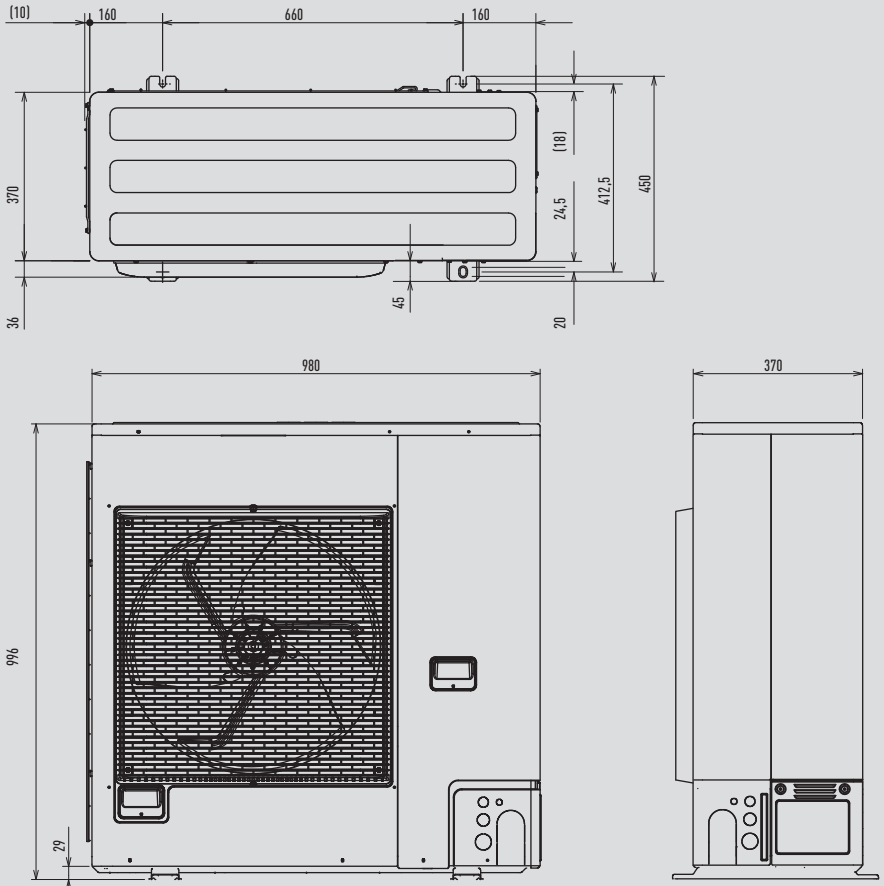


Einphasig		
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-100PZH4E5	230 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

- 1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2, Innengerät 3 und Innengerät 4 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.
2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

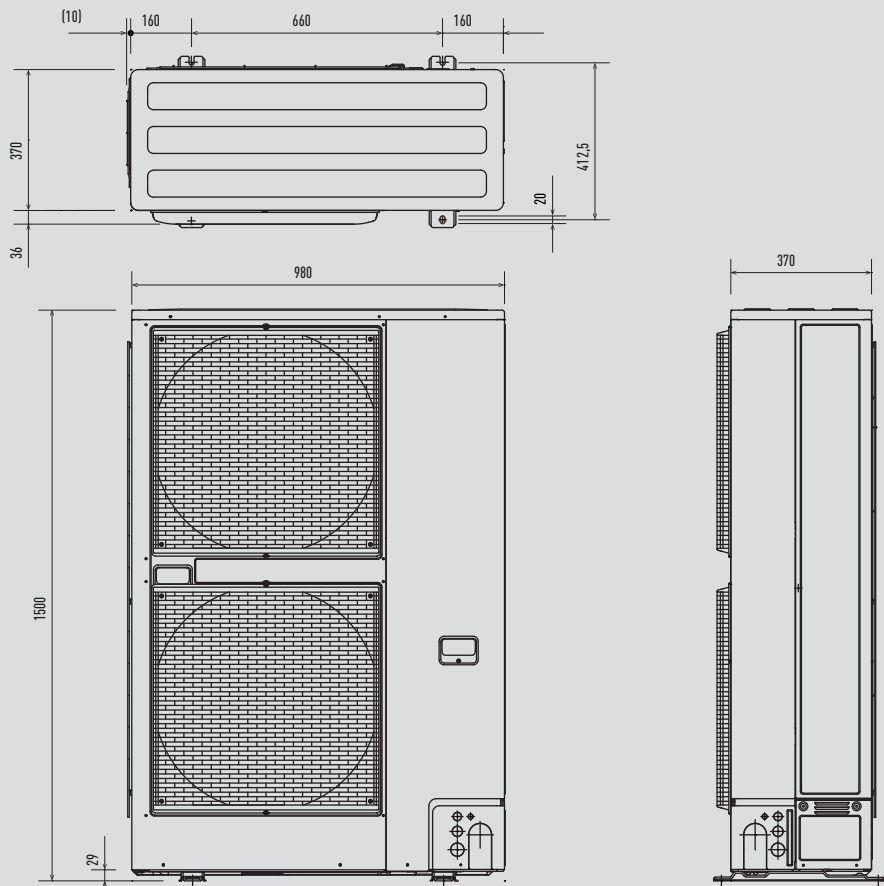
Dreiphasig		
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-100PZH4E8	400 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

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



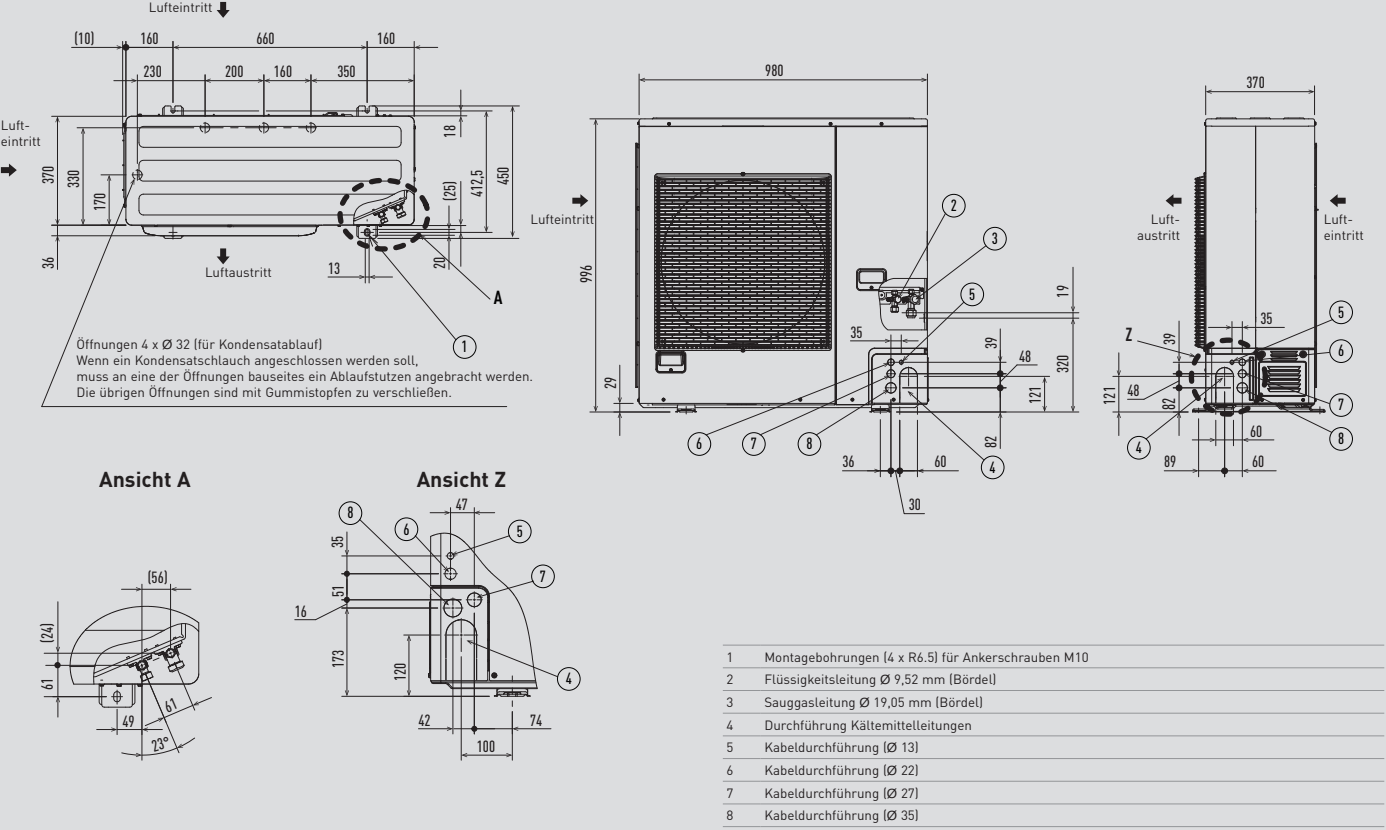
Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte Mini-ECOi LZ2 | 22,4 und 28,0 kW



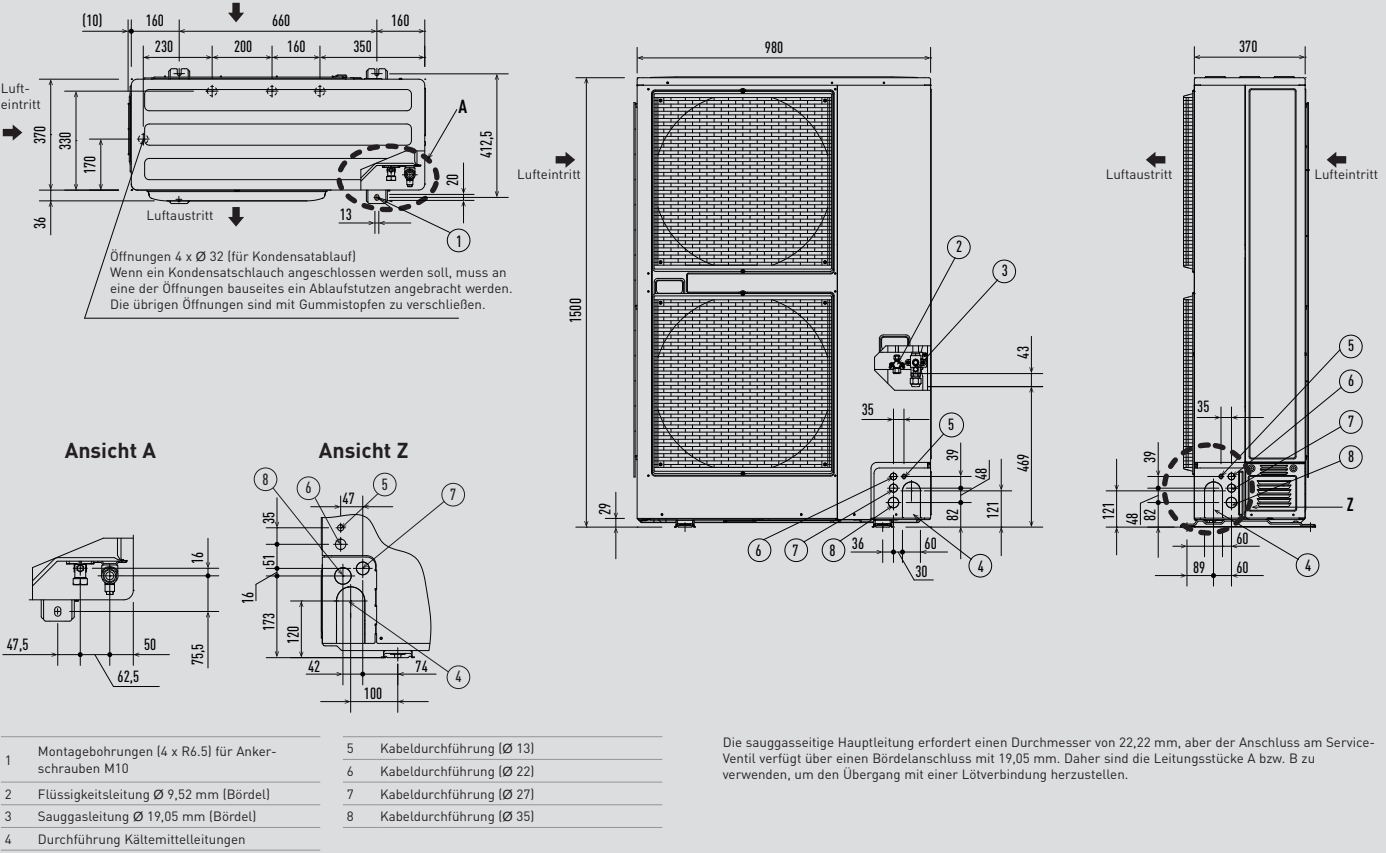
Einheit: mm

Mini-ECOi Außengeräte LE2 – 12,1 bis 15,5 kW



Einheit: mm

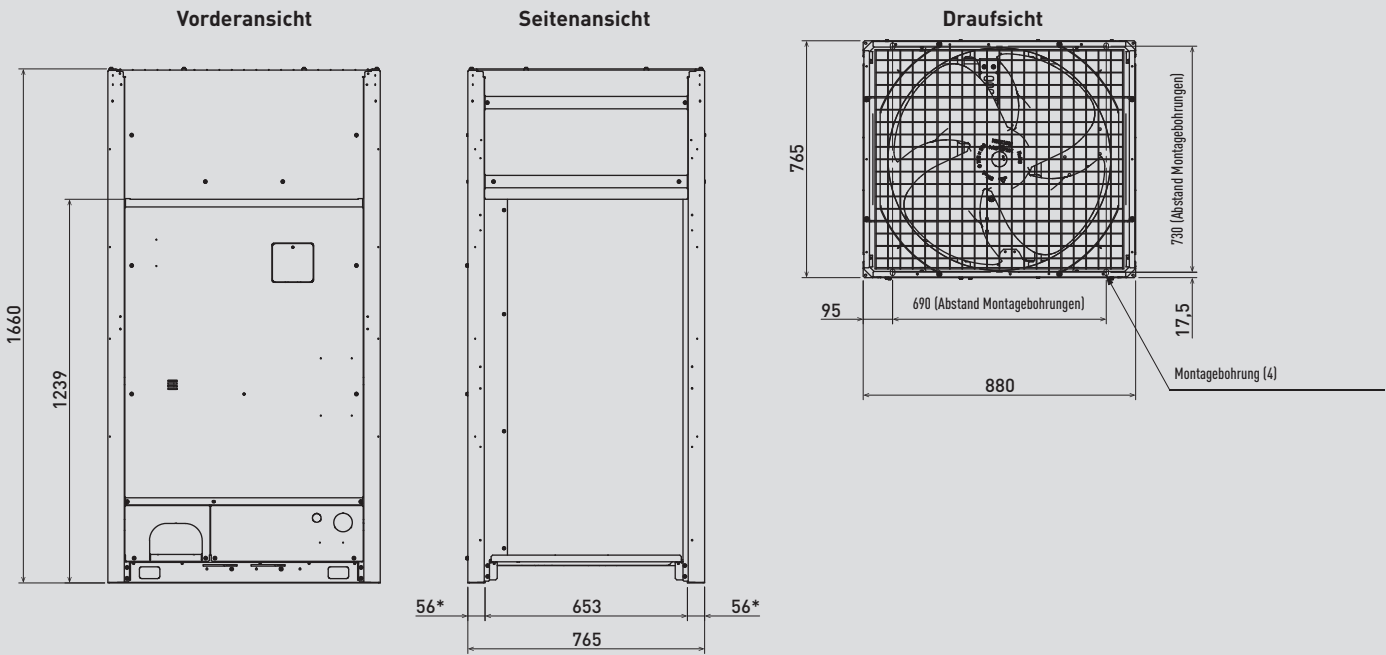
Mini-ECOi Außengeräte LE1 – 22,0 und 28,0 kW



Die sauggasseitige Hauptleitung erfordert einen Durchmesser von 22,22 mm, aber der Anschluss am Service-Ventil verfügt über einen Bördelanschluss mit 19,05 mm. Daher sind die Leitungsstücke A bzw. B zu verwenden, um den Übergang mit einer Lötverbindung herzustellen.

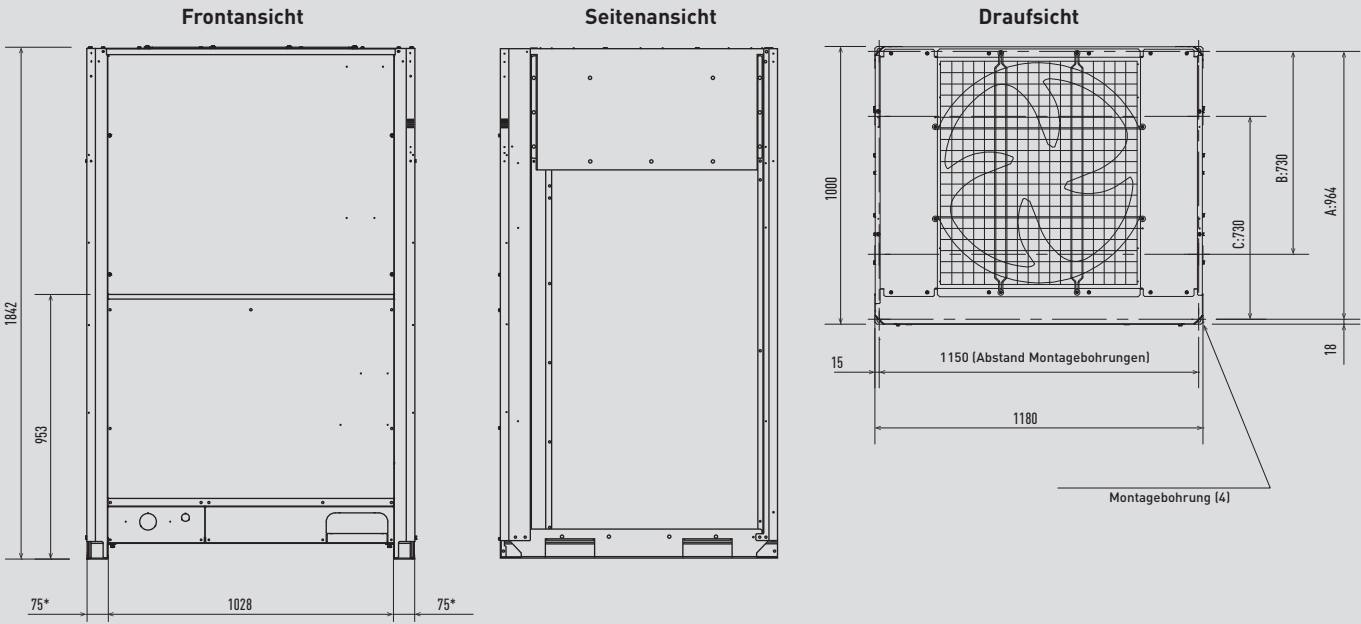
Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX MZ1 | 22,4, 28,0 und 33,5 kW
3-Leiter-Außengeräte ECOi EX MF4 | 22,4, 28,0 und 33,5 kW



Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX ME2 | 33,5 bis 45,0 kW
3-Leiter-Außengeräte ECOi EX MF3 | 22,4 bis 45,0 kW



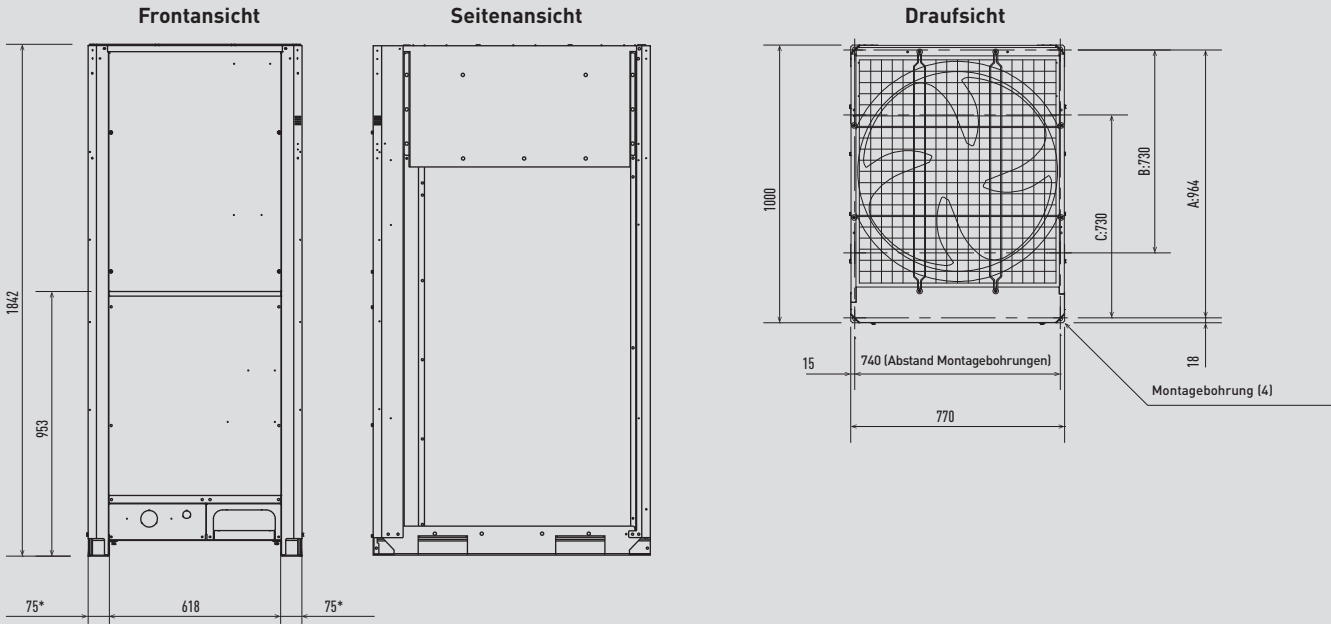
Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Maße A, B oder C verwendet werden.

A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
B: 730 (Abstand Montagebohrungen)*. Rohraustritt unten.
C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

* Breite der Montageschiene.

Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX ME2 | 22,4 und 28,0 kW



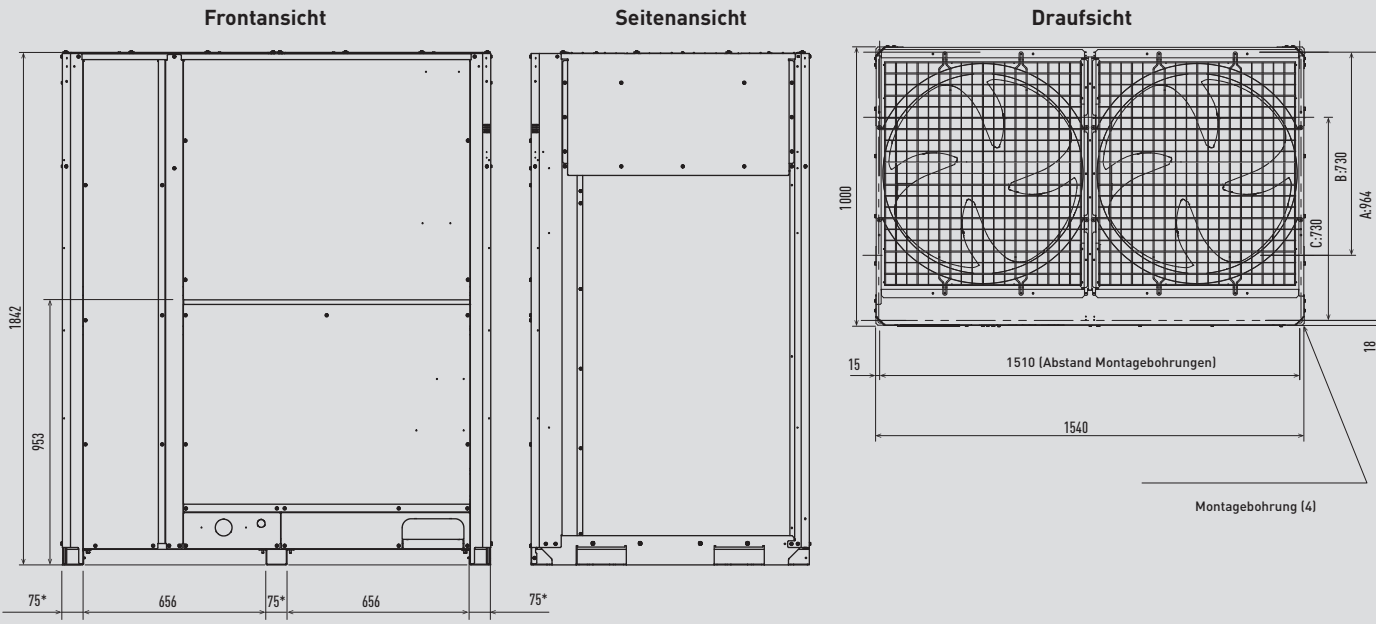
Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Maße A, B oder C verwendet werden.

A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
B: 730 (Abstand Montagebohrungen)*. Rohraustritt unten.
C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

* Breite der Montageschiene.

Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX ME2 | 50,0 und 56,0 kW



Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Maße A, B oder C verwendet werden.

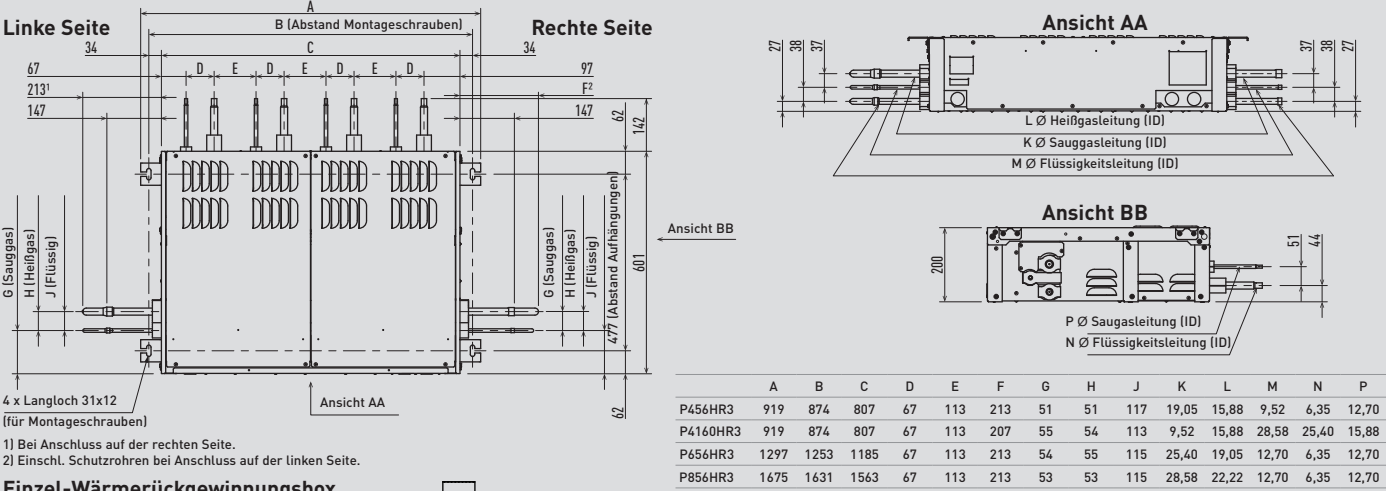
A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
B: 730 (Abstand Montagebohrungen)*. Rohraustritt unten.
C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

* Breite der Montageschiene.

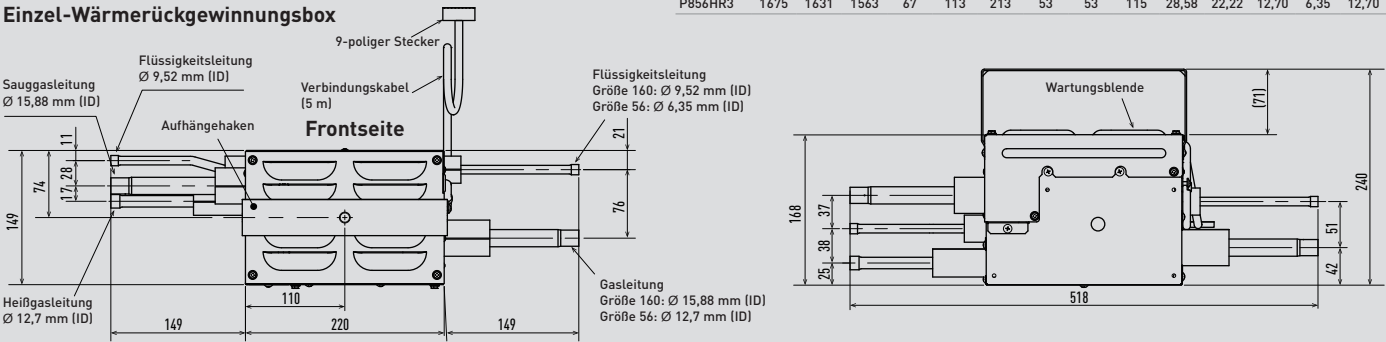
Einheit: mm

Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme

Multi-Wärmerückgewinnungsboxen

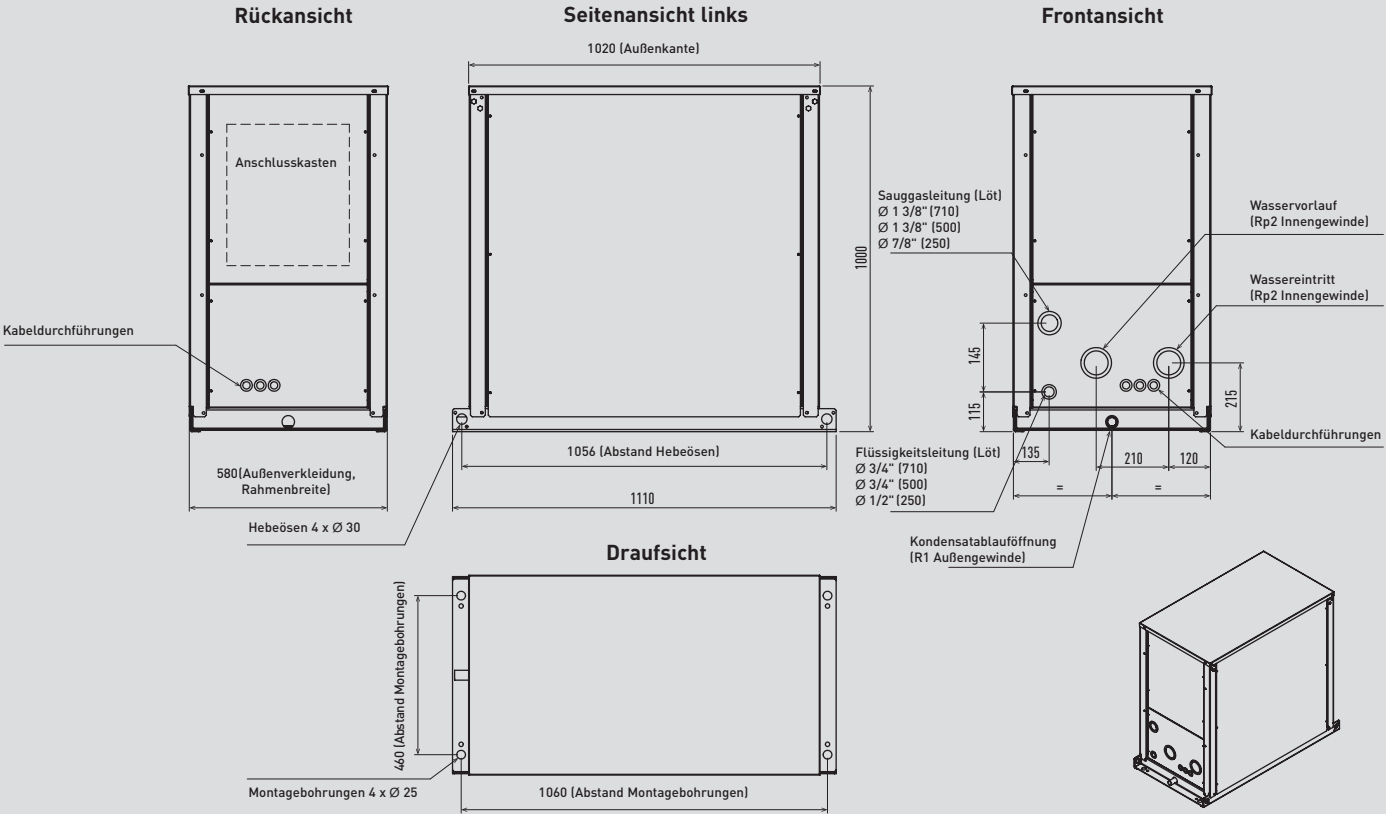


Einzel-Wärmerückgewinnungsbox



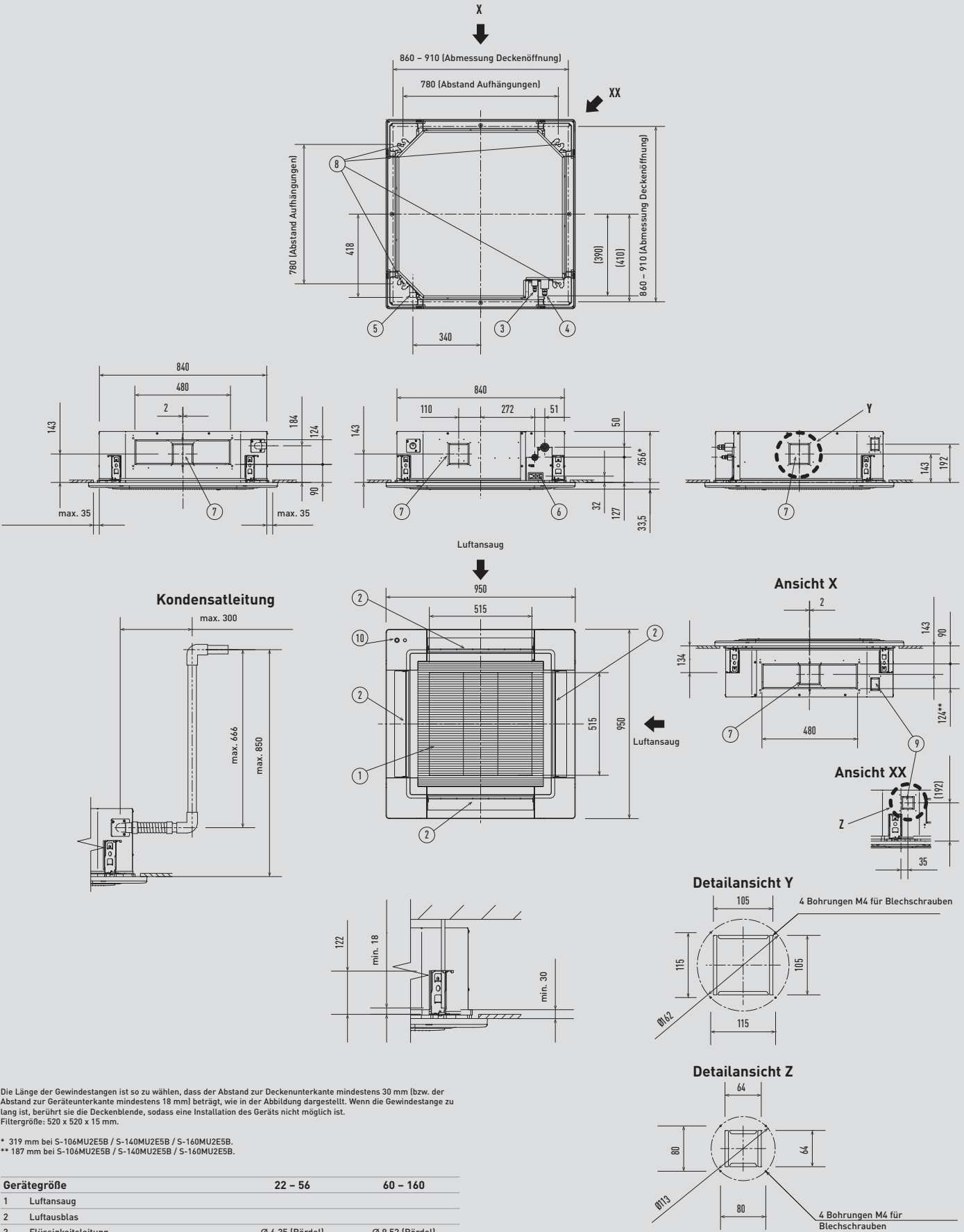
Einheit: mm

Wasserwärmeübertrager



Einheit: mm

MU2 Vierwege-Kassetten (90x90)



Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts nicht möglich ist. Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

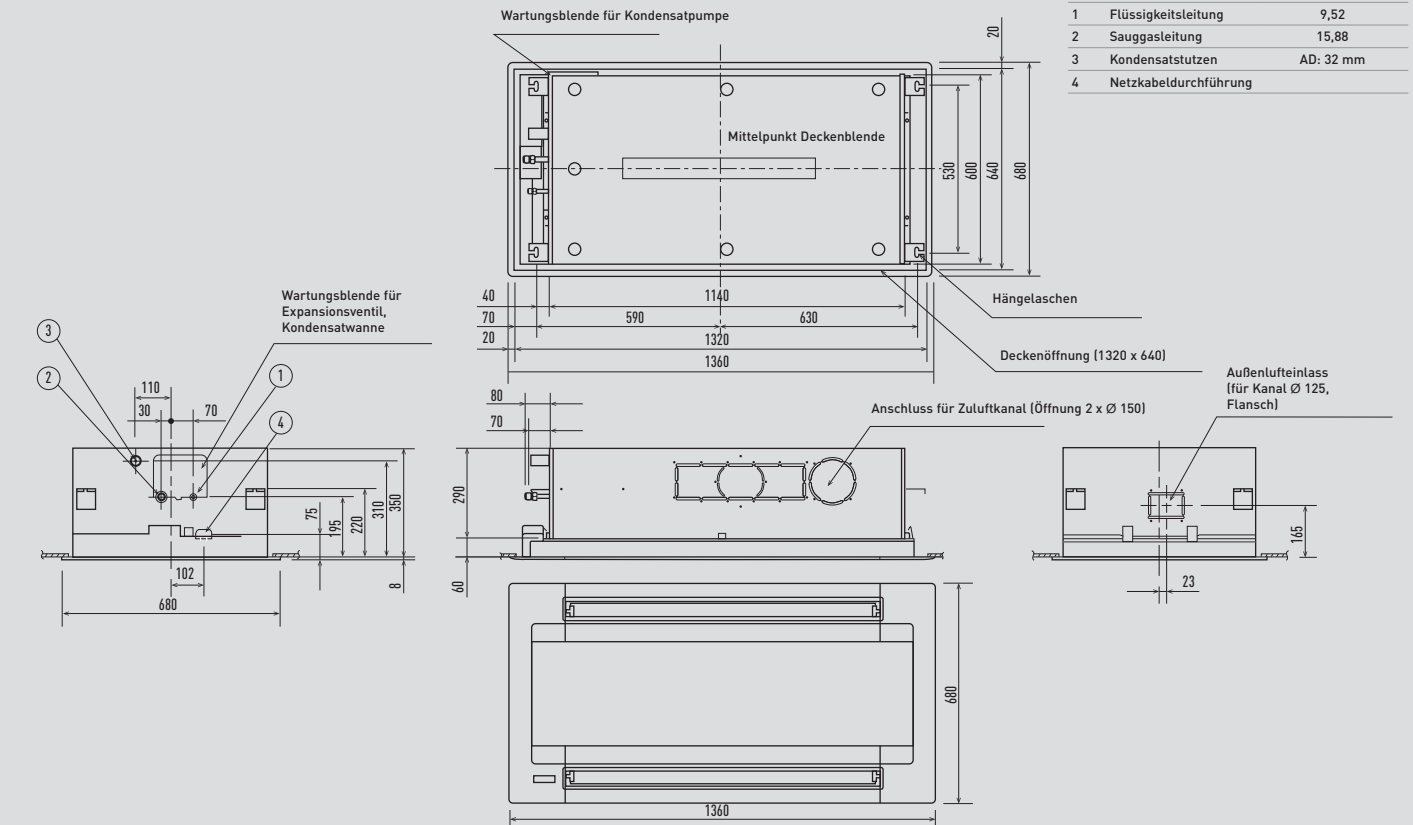
* 319 mm bei S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.
** 187 mm bei S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.

Gerätegröße	22 – 56	60 – 160
1 Luftansaug		
2 Luftausblas		
3 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
4 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5 Kondensatsutzen VP25	AD: 32 mm	
6 Netzkabeldurchführung		
7 Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
8 Außenluftanschluss	Ø 100 ¹⁾	
9 Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
10 Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3A)		

1) Außenluftansaugstützen erforderlich (bauseits)

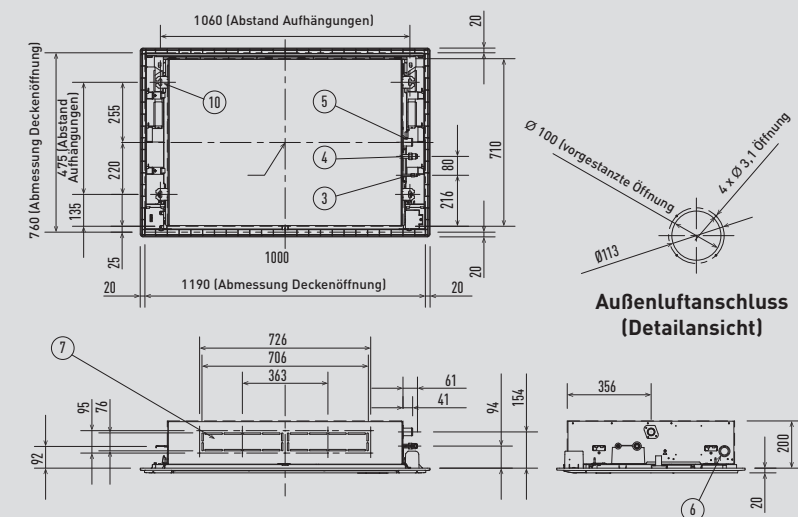
Einheit: mm

ML1 Zweiwege-Kassetten



Einheit: mm

	28 - 56	73
1	Luftansauggitter	
2	Luftausblas	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 [Bördel] Ø 9,52 [Bördel]
4	Sauggassleitung	Ø 12,70 [Bördel] Ø 15,88 [Bördel]
5	Kondensatsutzen VP25	Außendurchmesser (AD): 32 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Zuluftkanalschluss (für Zwischendecke)	
8	Außenluftanschluss	Ø 100
9	Infrarot-Empfänger (optional)	
10	Hängelasche	4 x 12x30 mm



Außenluftanschluss (Detailansicht)

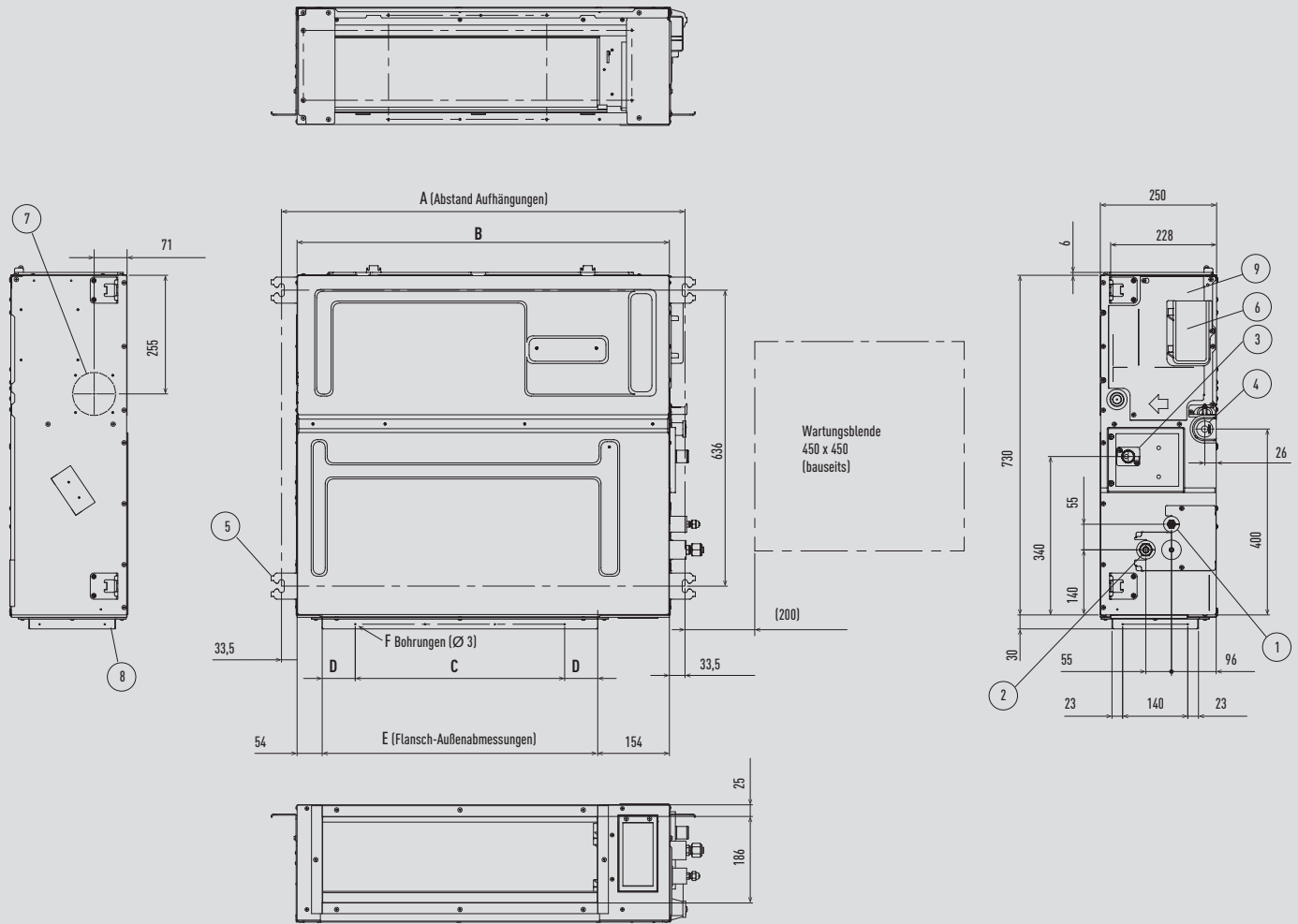
Einheit: mm

1) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)
Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

Detailansicht X

Einheit: mm

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation



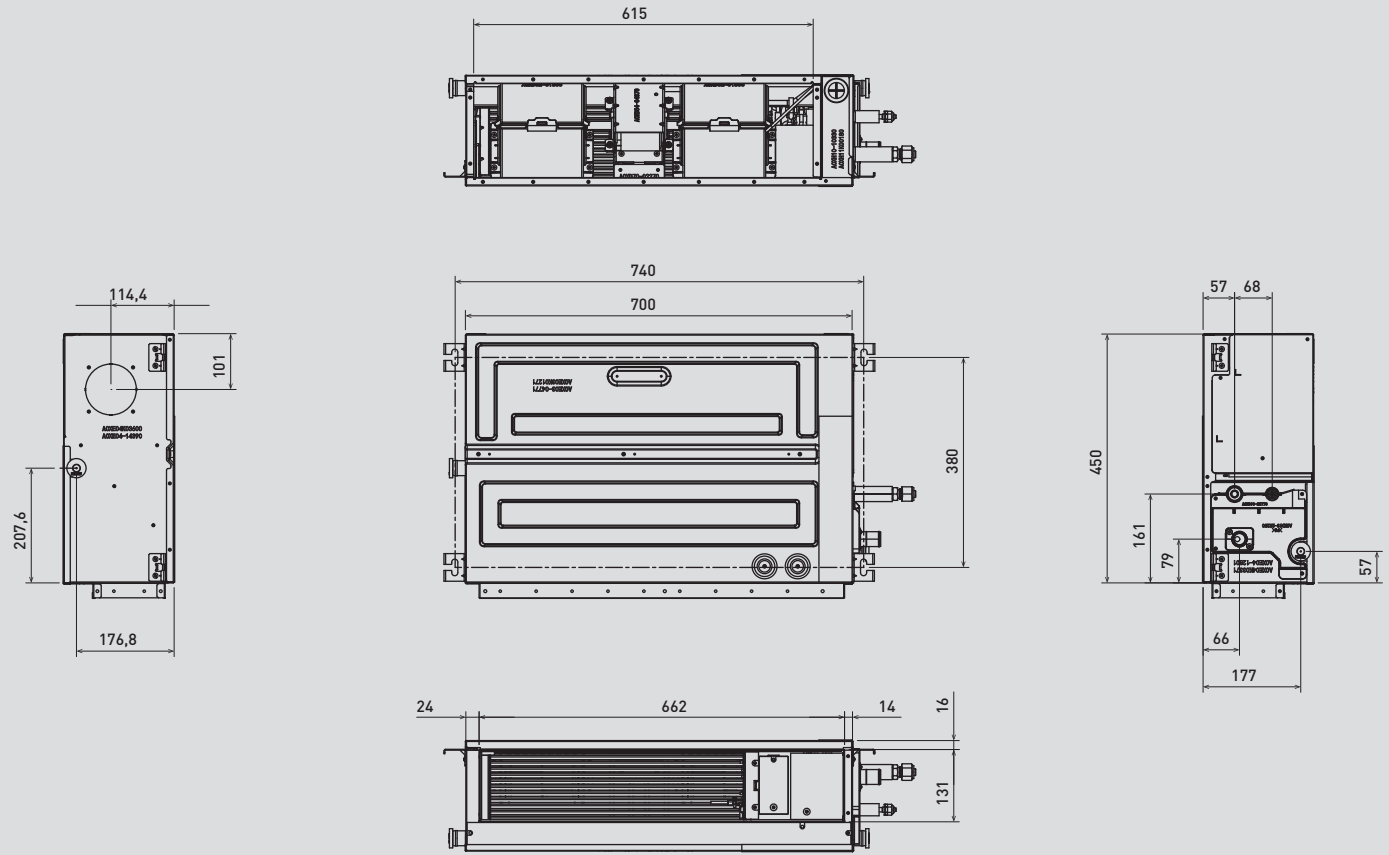
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Anz.
S-15MF3E5D, S-22MF3E5D, S-28MF3E5D, S-36MF3E5D, S-45MF3E5D, S-56MF3E5D	867	800	450 (Abstand 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5D, S-73MF3E5D, S-90MF3E5D	1067	1000	750 (Abstand 150 x 5)	21	792	16
S-112MF3E5D, S-140MF3E5D, S-160MF3E5D	1467	1400	1050 (Abstand 150 x 7)	71	1192	20

Typ	15 – 90MF3E5D	112 – 160MF3E5D
1 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
2 Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
3 Oberer Kondensatsanschluss VP20	AD: 26 mm; 200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalten	
4 Unterer Kondensatsanschluss VP20	AD: 26 mm	
5 Hängelasche	4 x 12x30 mm	
6 Netzkabeldurchführung		
7 Außenluftanschluss	Ø 100 mm*	
8 Flansch für flexiblen Zuluftkanal		
9 Anschlusskasten		

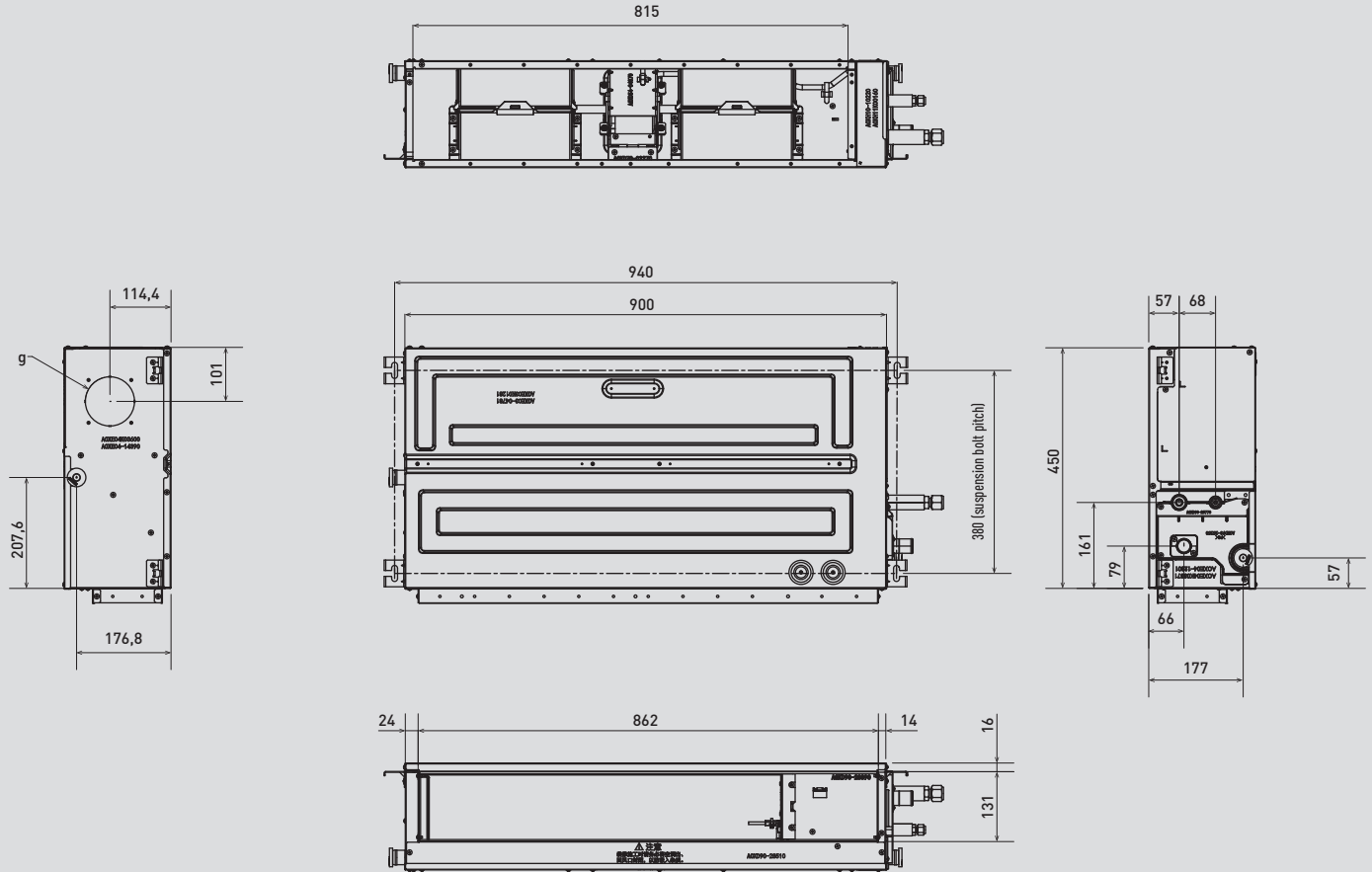
* Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

MM2 Superflache Kanalgeräte

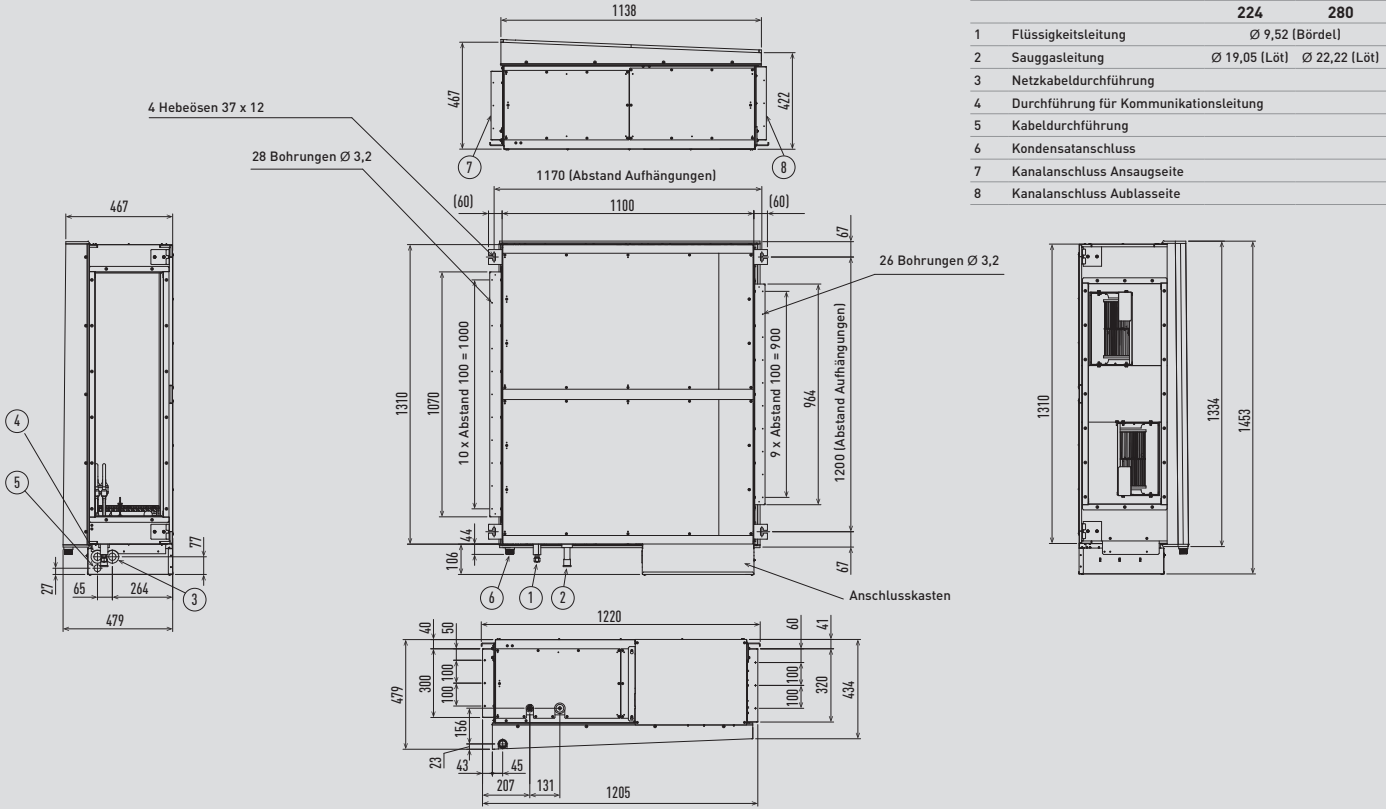
S-10MM2EB / S-15MM2EB / S-22MM2EB / S-28MM2EB / S-36MM2EB



S-45MM2EB / S-56MM2EB



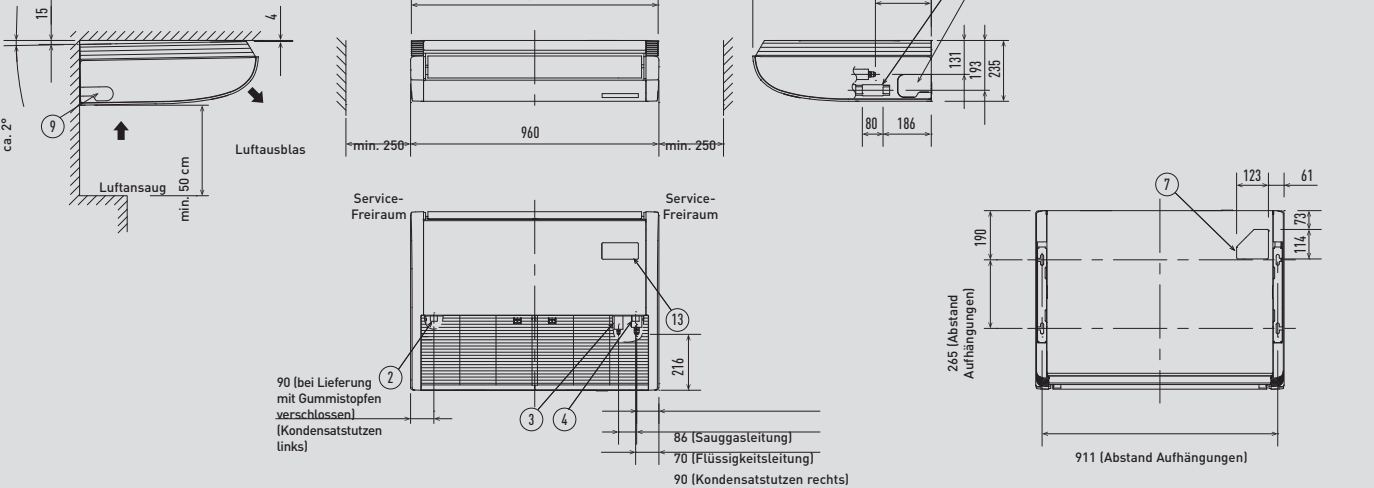
ME2 Kanalgeräte mit hoher Pressung



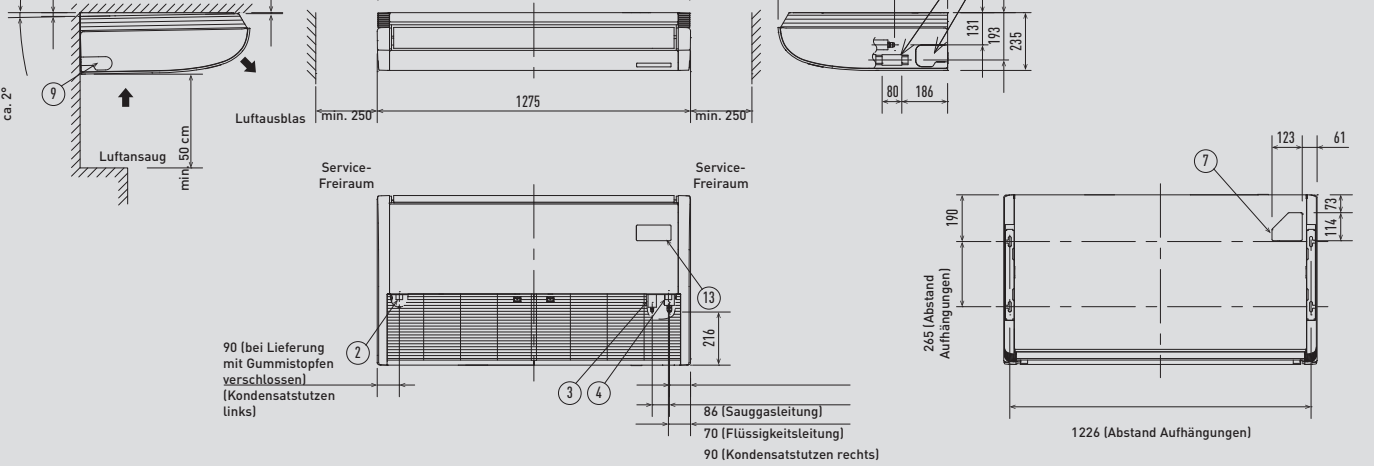
Einheit: mm

MT2 Deckenunterbaugeräte

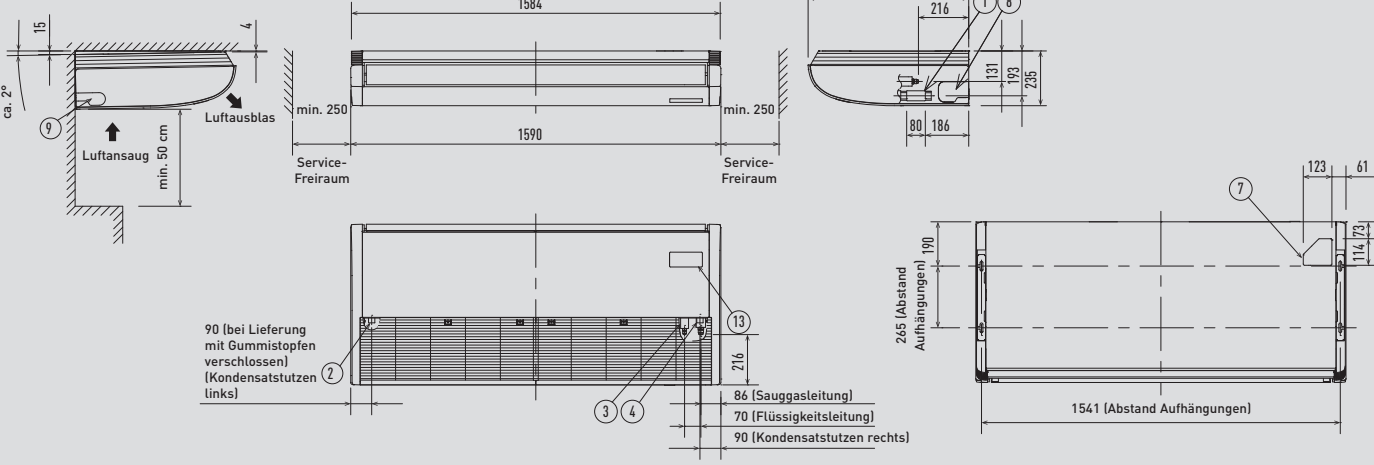
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



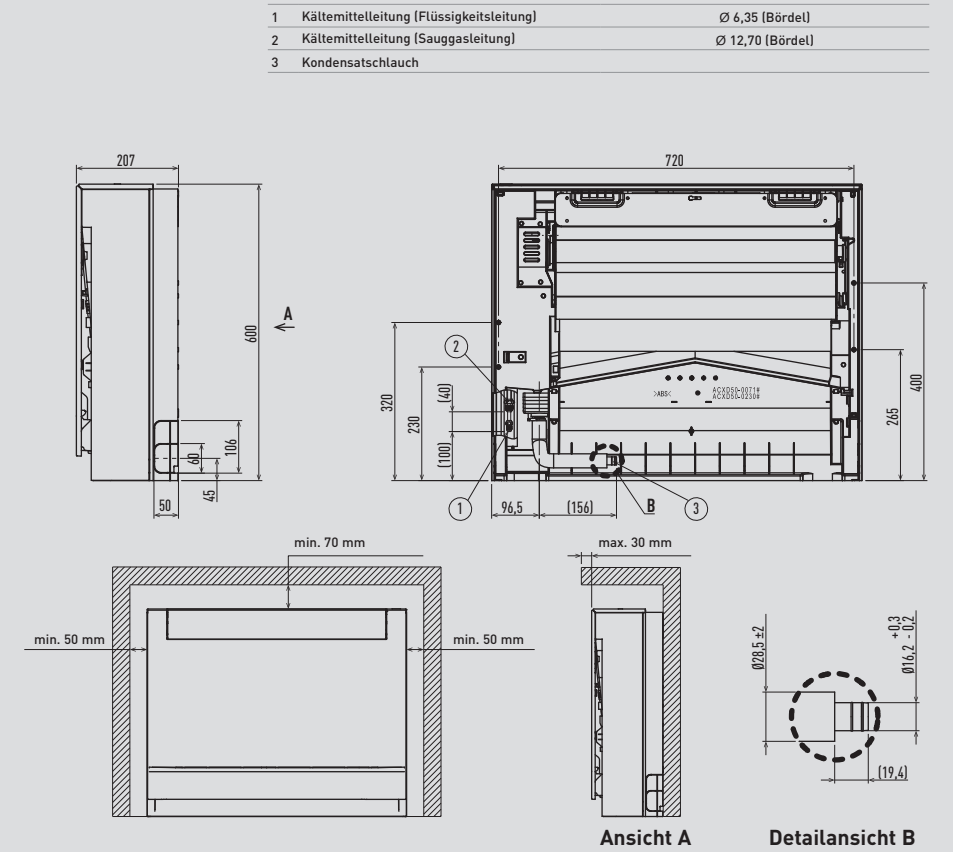
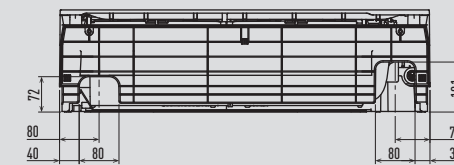
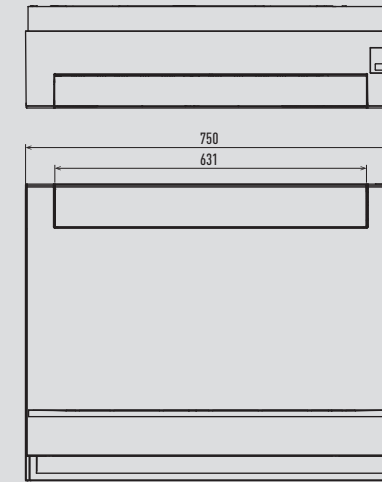
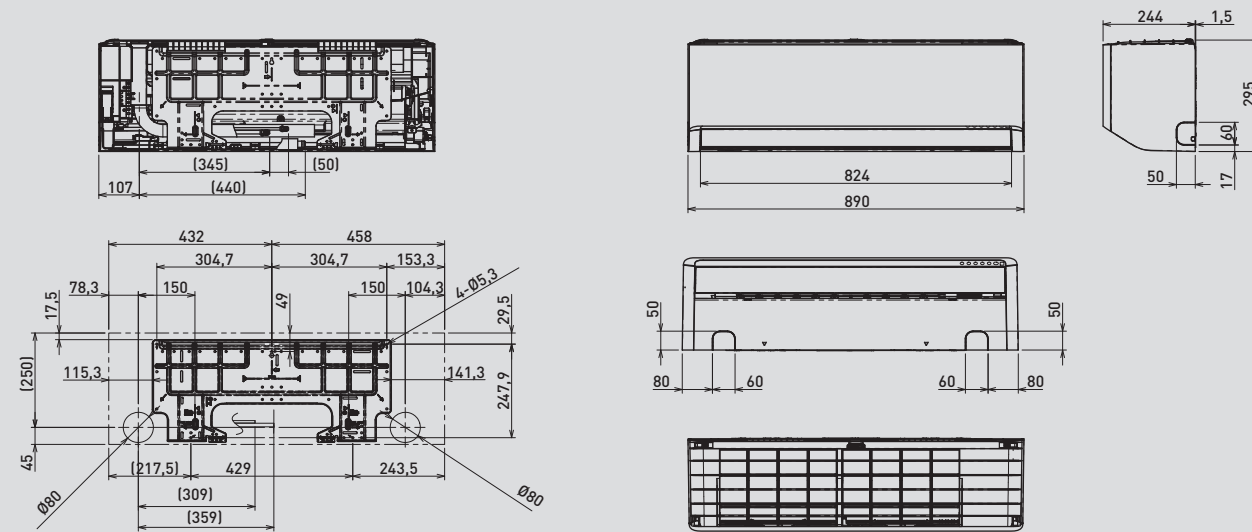
S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



1	Kondensatanschluss VP20	ID: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten	6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
2	Kondensatstutzen links		7	Leitungsdurchführung oben	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)	8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel)	9	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
5	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)				

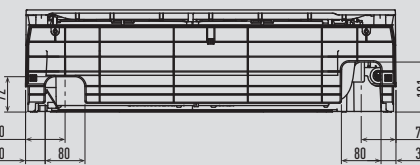
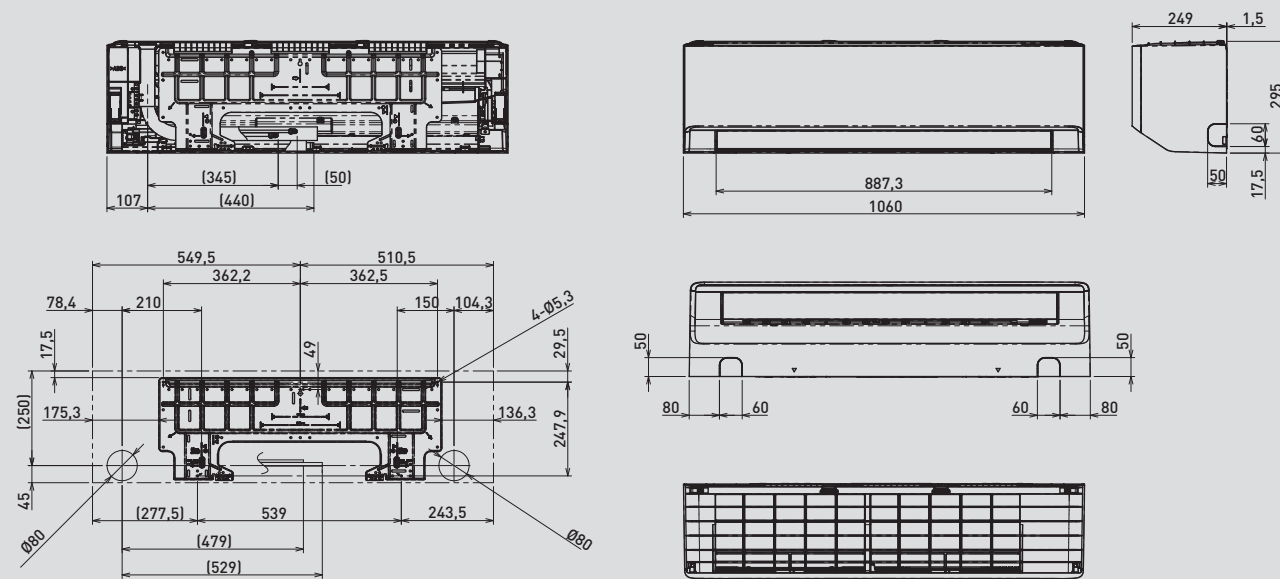
Einheit: mm

MG1 Standtruhen

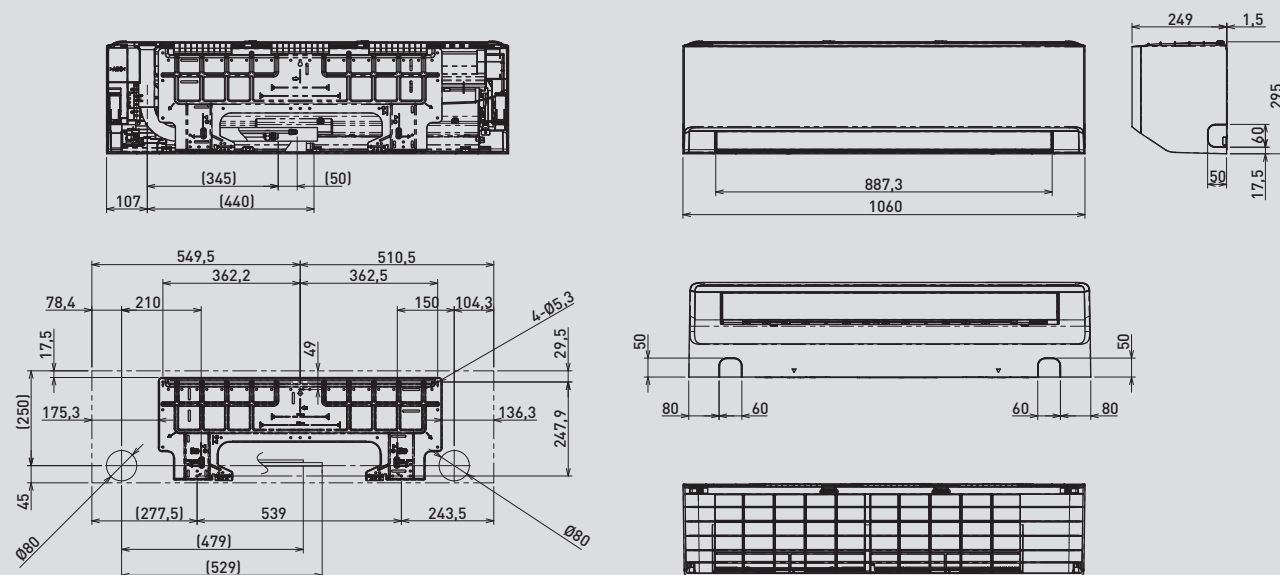


Einheit: mm

S-56MK3E



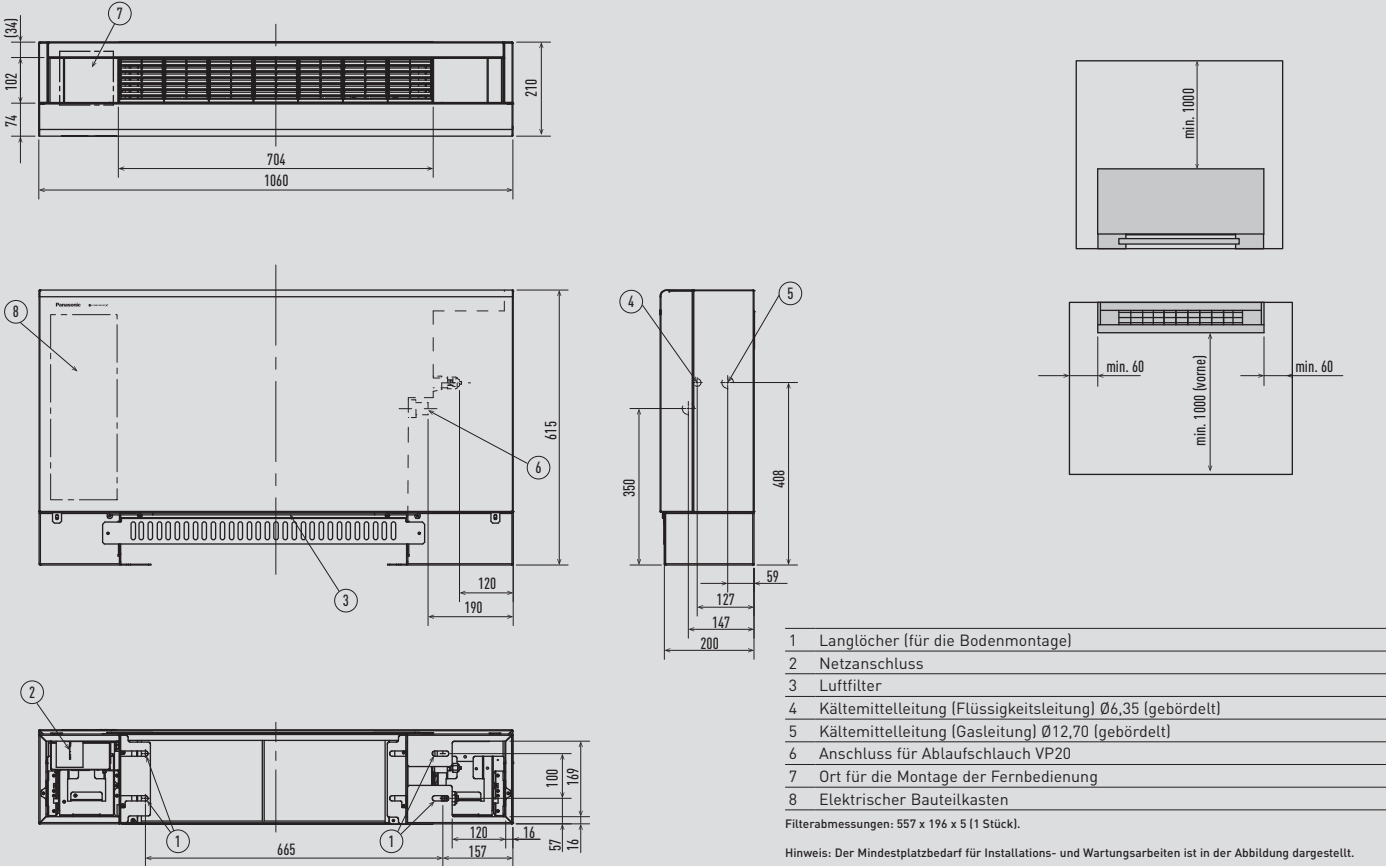
S-73MK3E / S-106MK3E



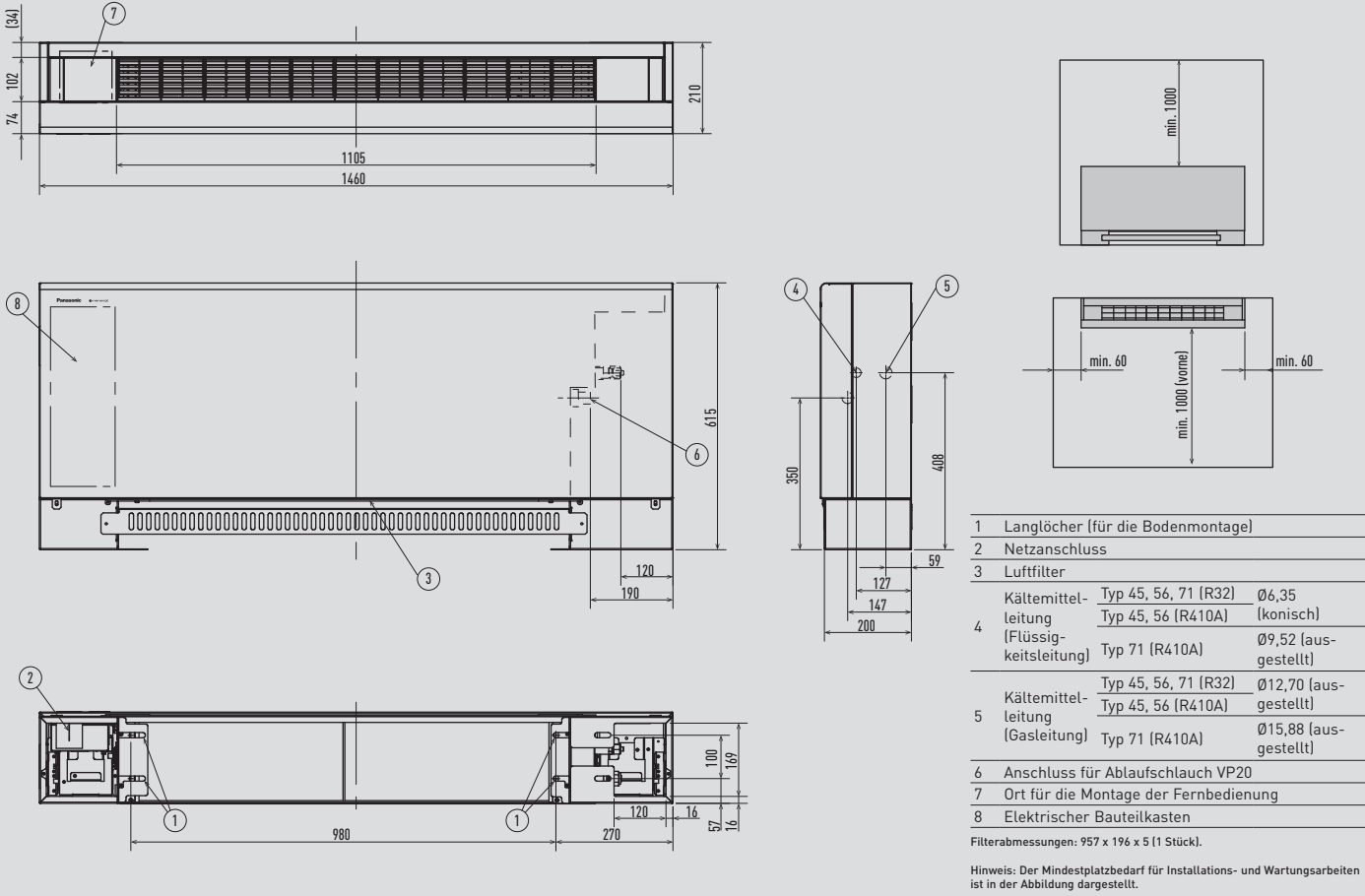
Einheit: mm

MP2 Truhen mit Verkleidung

S-22MP2E / S-28MP2E / S-36MP2E



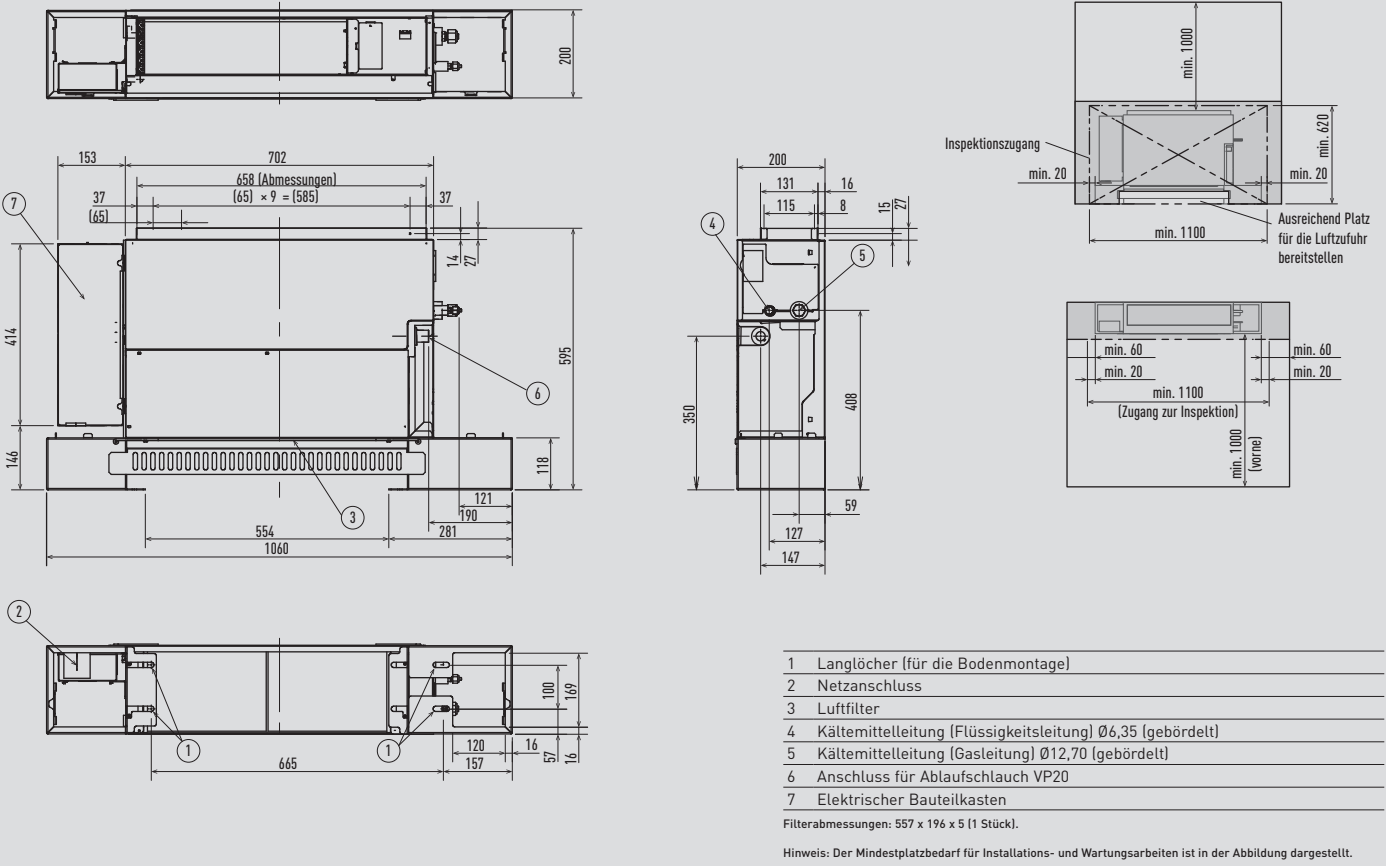
S-45MP2E / S-56MP2E / S-71MP2E



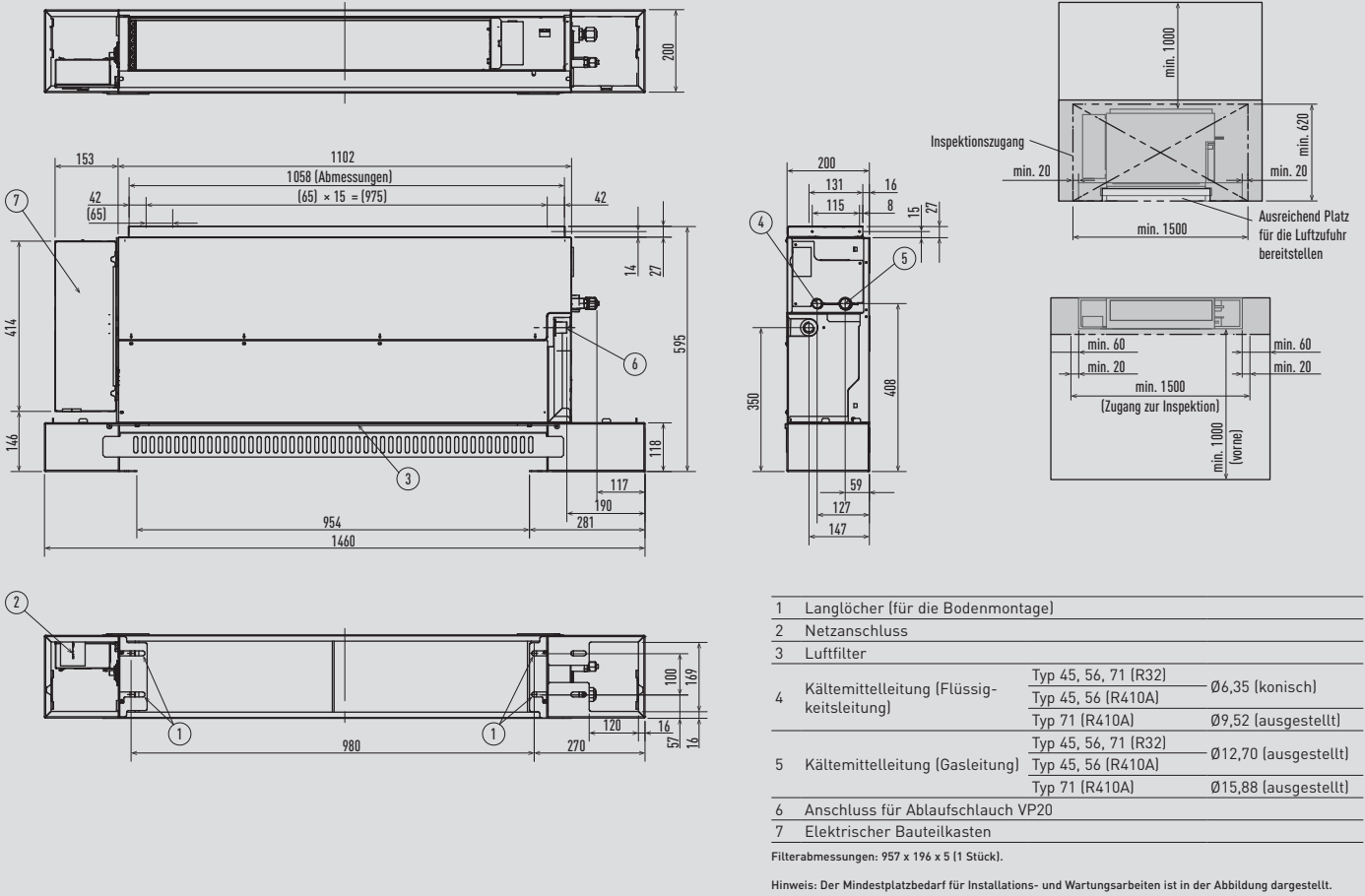
Einheit: mm

MR2 Truhen ohne Verkleidung

S-22MR2E / S-28MR2E / S-36MR2E

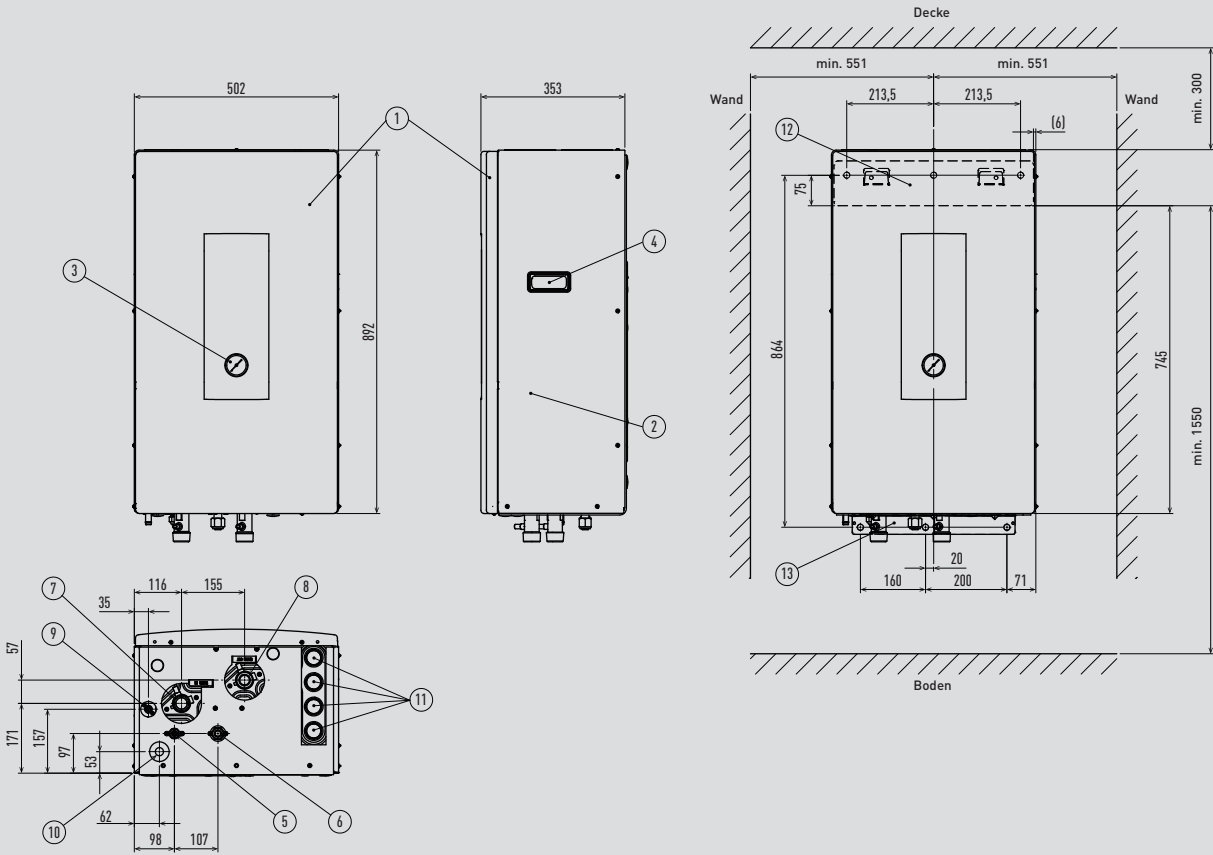


S-45MR2E / S-56MR2E / S-71MR2E



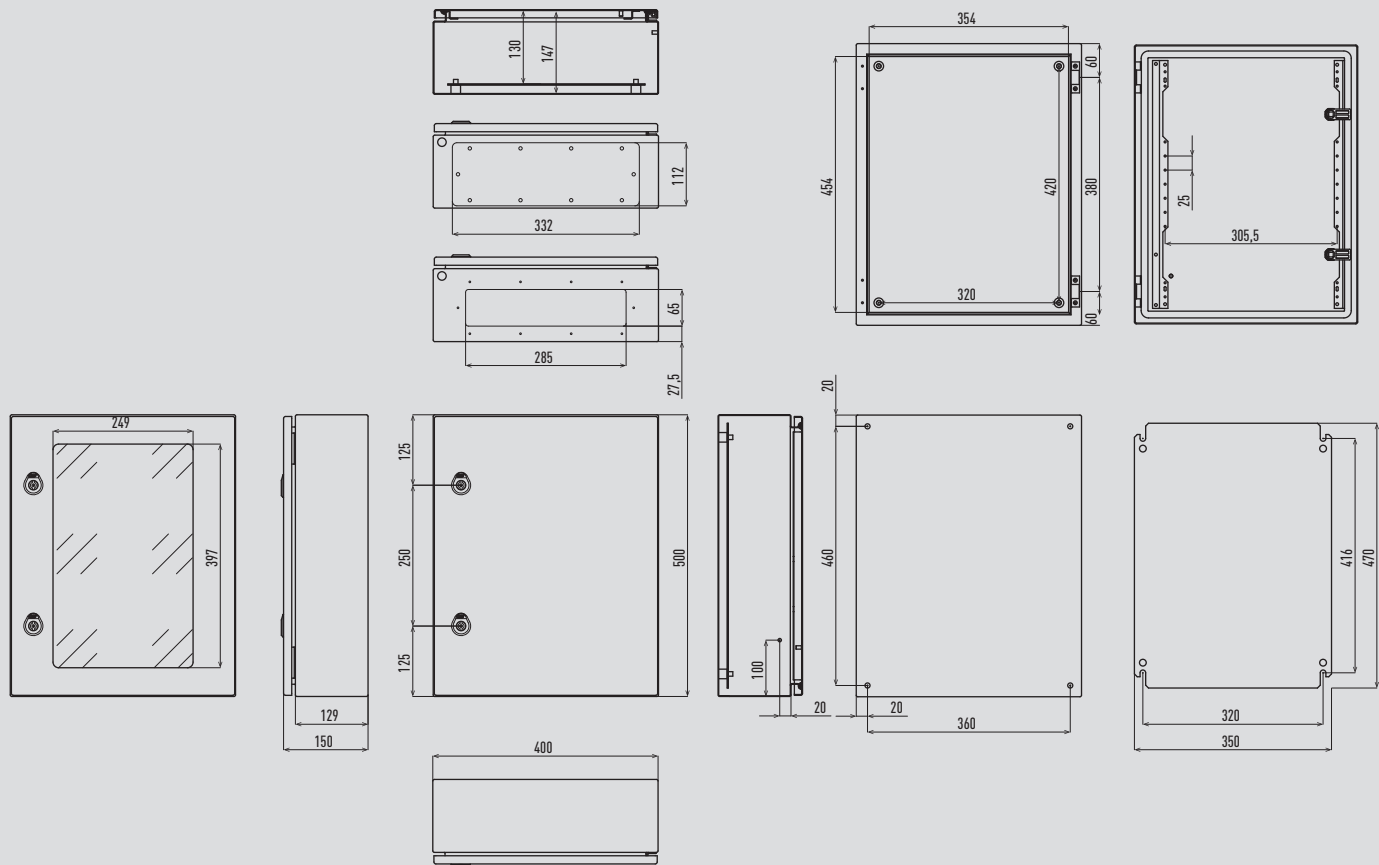
Einheit: mm

MW1 Hydromodul für ECOi-3-Leiter-Systeme



Einheit: mm

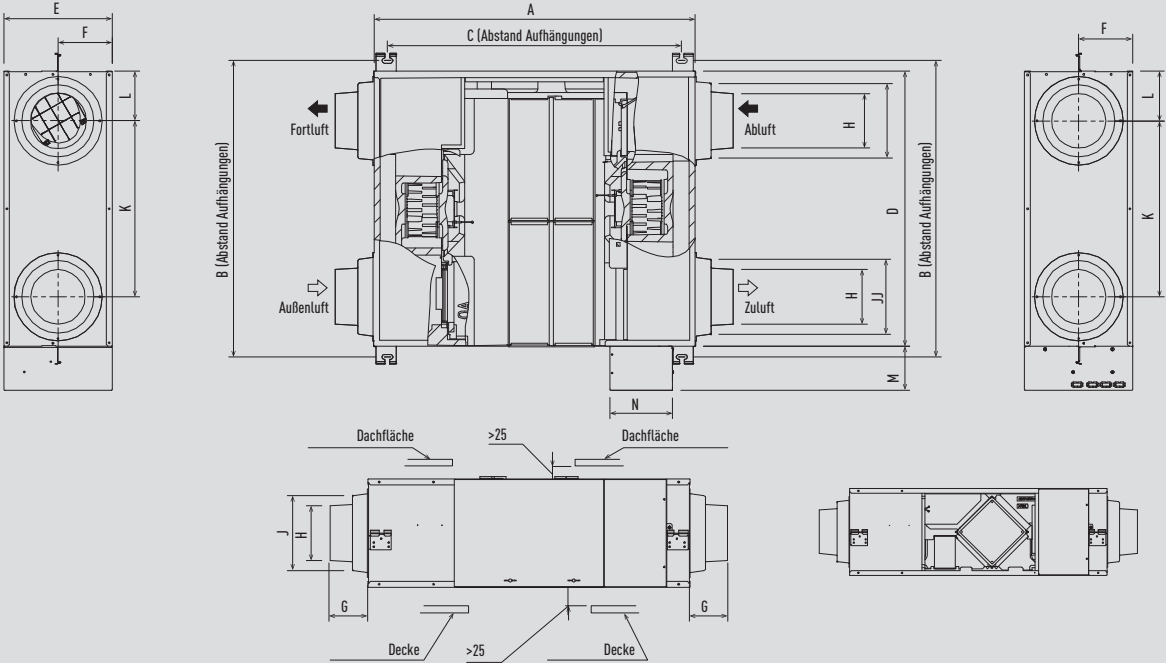
DX-Fremdverdampferkits für ECOi (14,0 bis 189,0 kW)



Einheit: mm

ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung – FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G

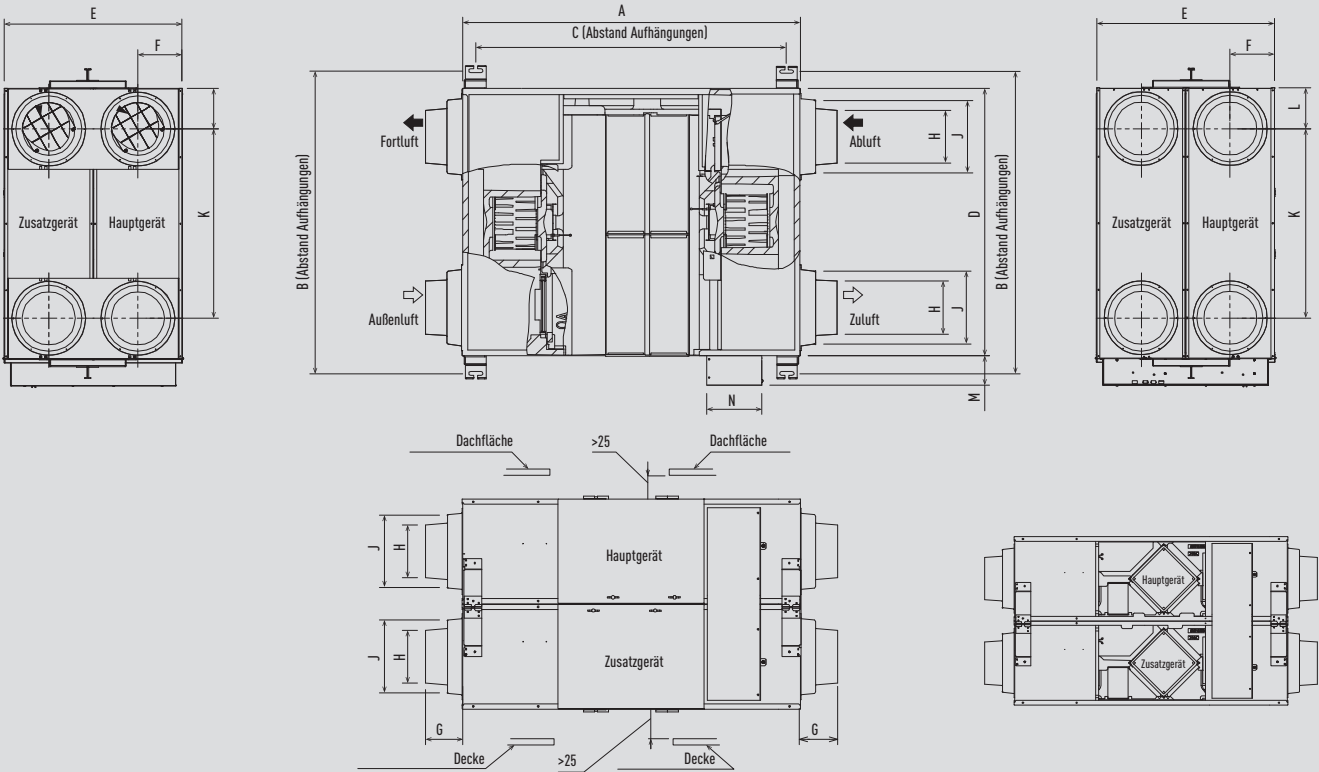
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Durchmesser Kanal-anschluss
FV-15ZY1G	860	666	786	610	289	144,5	102	Ø 97,6	Ø 150	395	107,5	116	168	Ø 100
FV-25ZY1G	860	791	786	735	289	144,5	102	Ø 145	Ø 200	470	132,5	116	168	Ø 150
FV-35ZY1G	968	930	895	874	331	165,5	102	Ø 145	Ø 200	609	132,5	115	168	Ø 150
FV-50ZY1G	968	1072	895	1016	331	165,5	114	Ø 195	Ø 250	665	175,5	115	168	Ø 200
FV-65ZY1G	1008	1010	934	954	404	202	114	Ø 195	Ø 250	638	158	121	168	Ø 200
FV-80ZY1G	1224	1.060	1148	1004	404	202	122	Ø 245	Ø 300	633	185,5	121	168	Ø 250
FV-1KZY1G	1224	1287	1148	1231	404	202	122	Ø 245	Ø 300	860	185,5	121	168	Ø 250



Einheit: mm

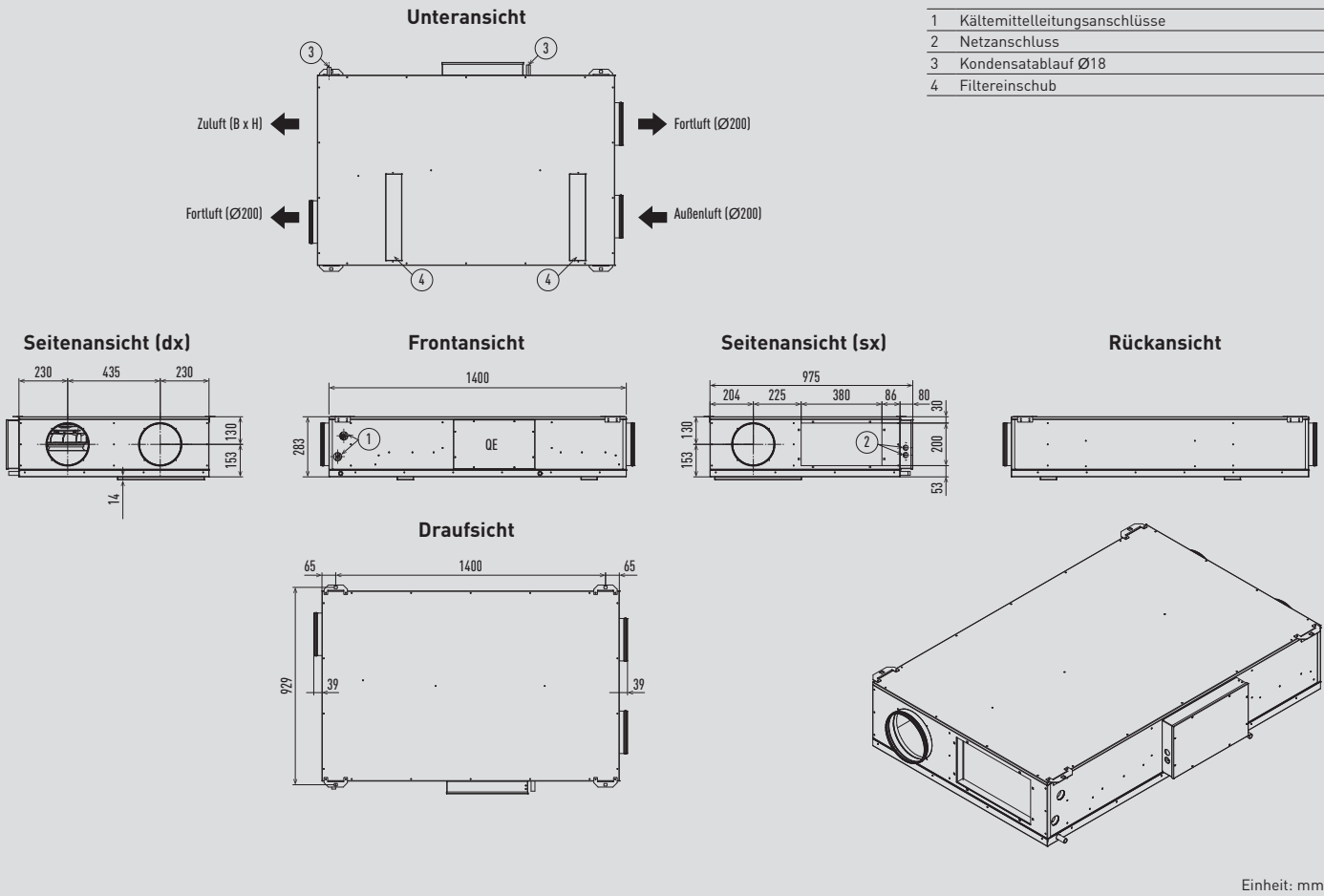
ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung – FV-1HZY1G / FV-2KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Durchmesser Kanal-anschluss
FV-1HZY1G	1224	1.141	1127	1004	808	202	122	Ø 245	Ø 300	663	185,5	121	168	Ø 250
FV-2KZY1G	1224	1368	1127	1231	808	202	122	Ø 245	Ø 300	860	185,5	121	168	Ø 250

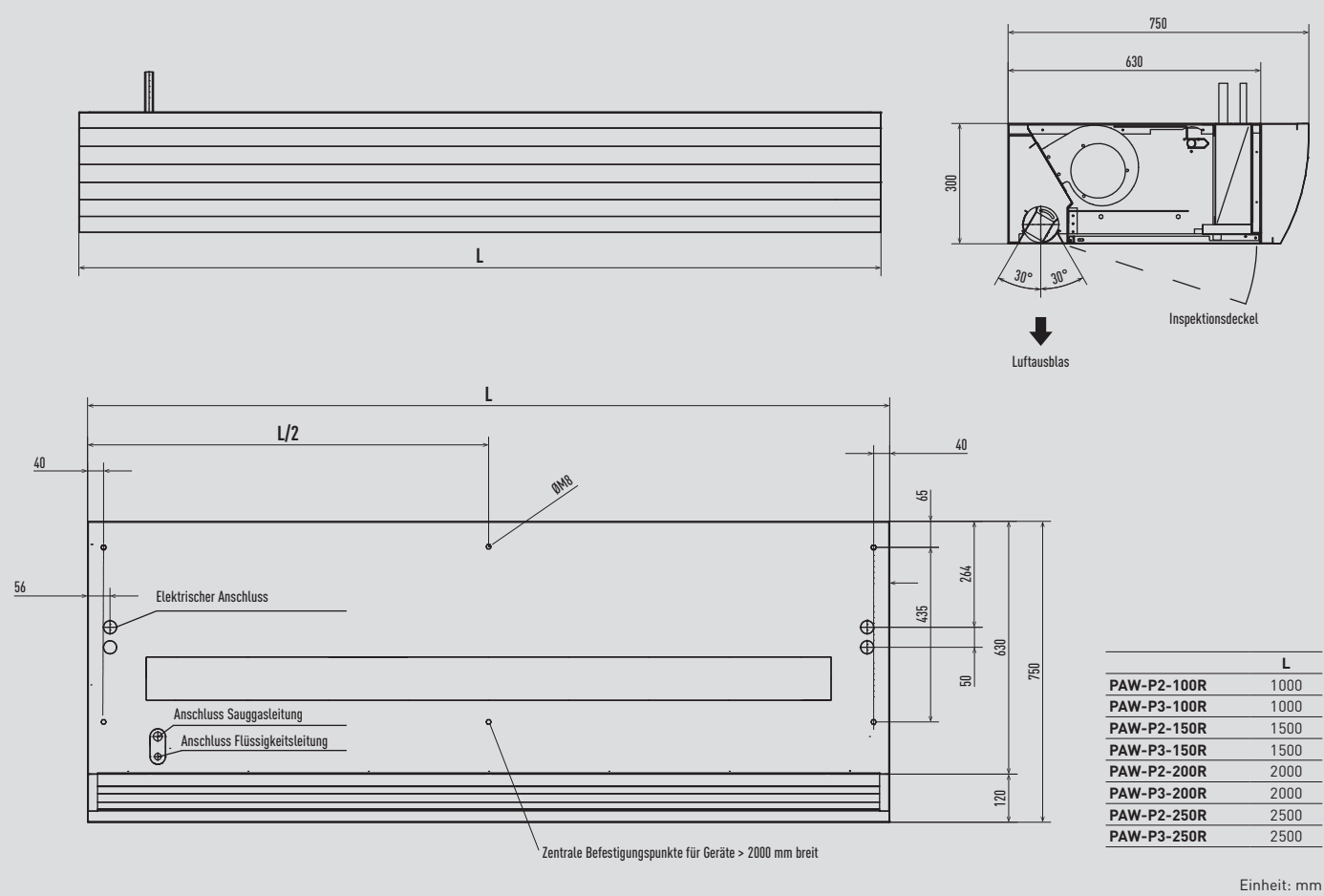


Einheit: mm

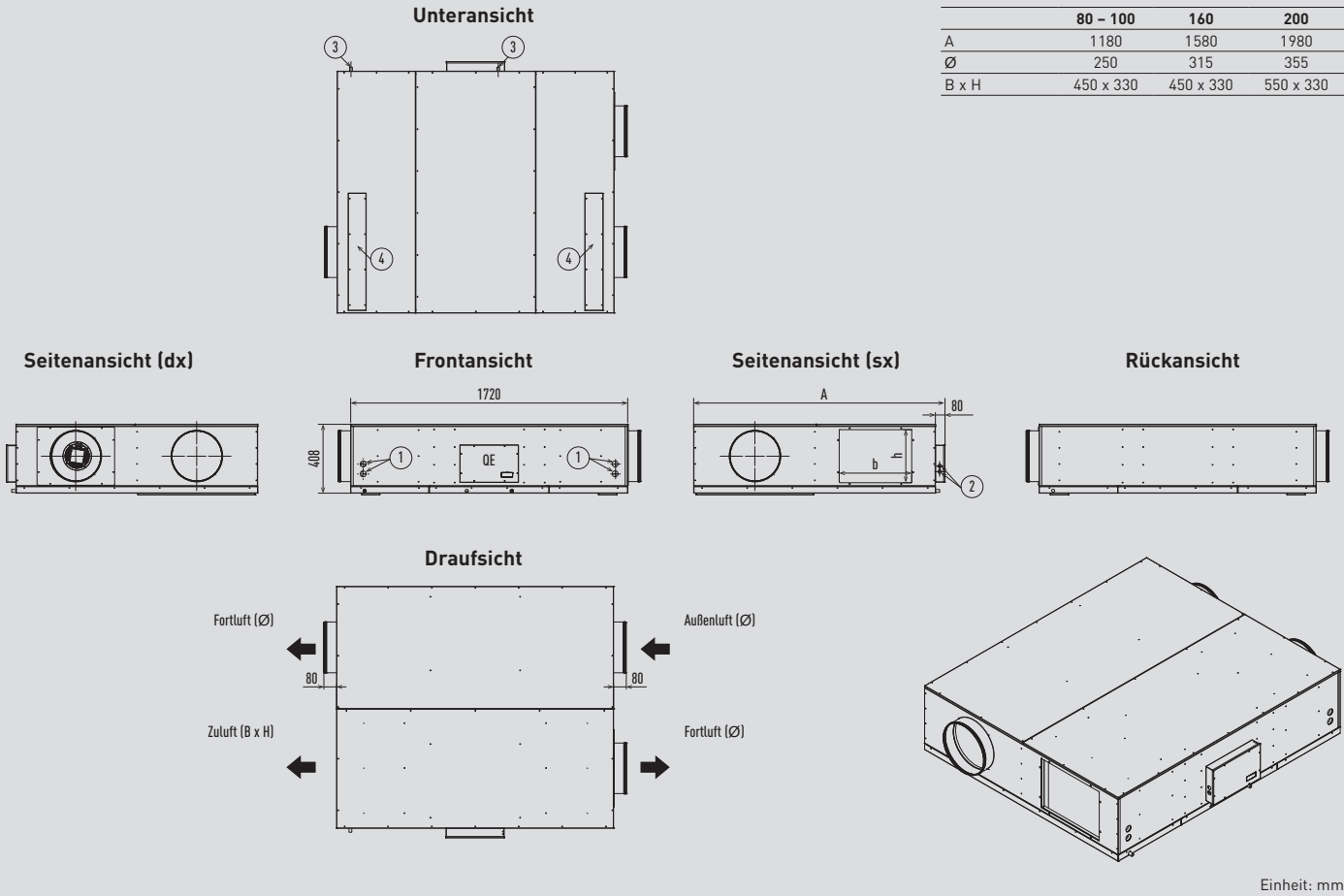
HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung und Direktverdampfung: PAW-HRPT40HX



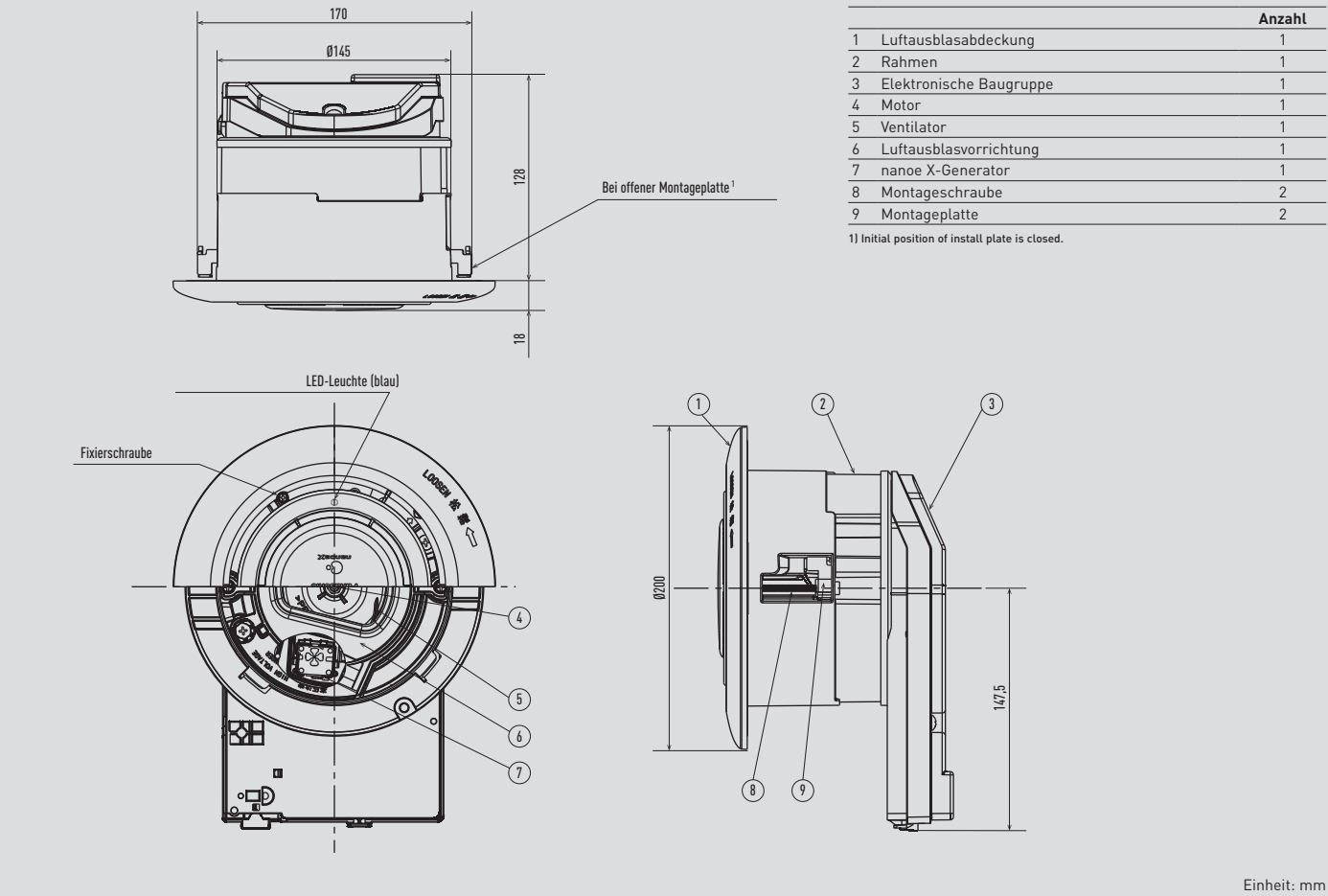
Luftvorhang mit DX-Wärmetauscher, angeschlossen an ECOi 2-Leiter



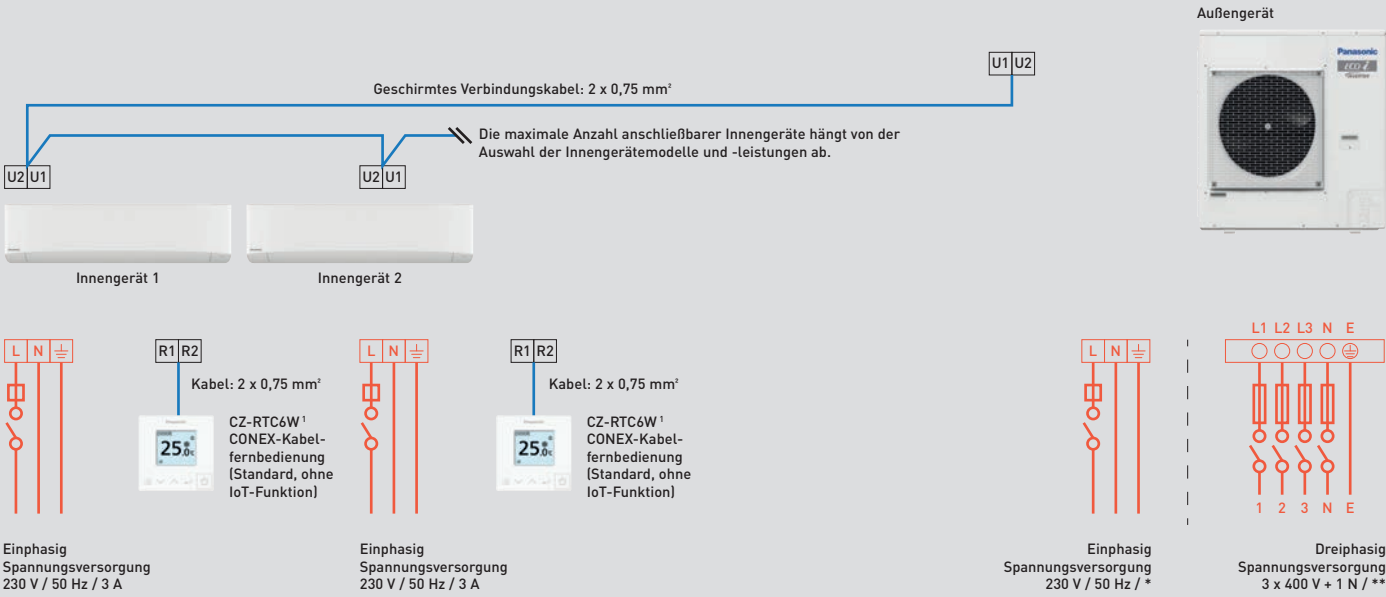
HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung und Direktverdampfung
PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX



air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät



Mini-EC0i-Systeme

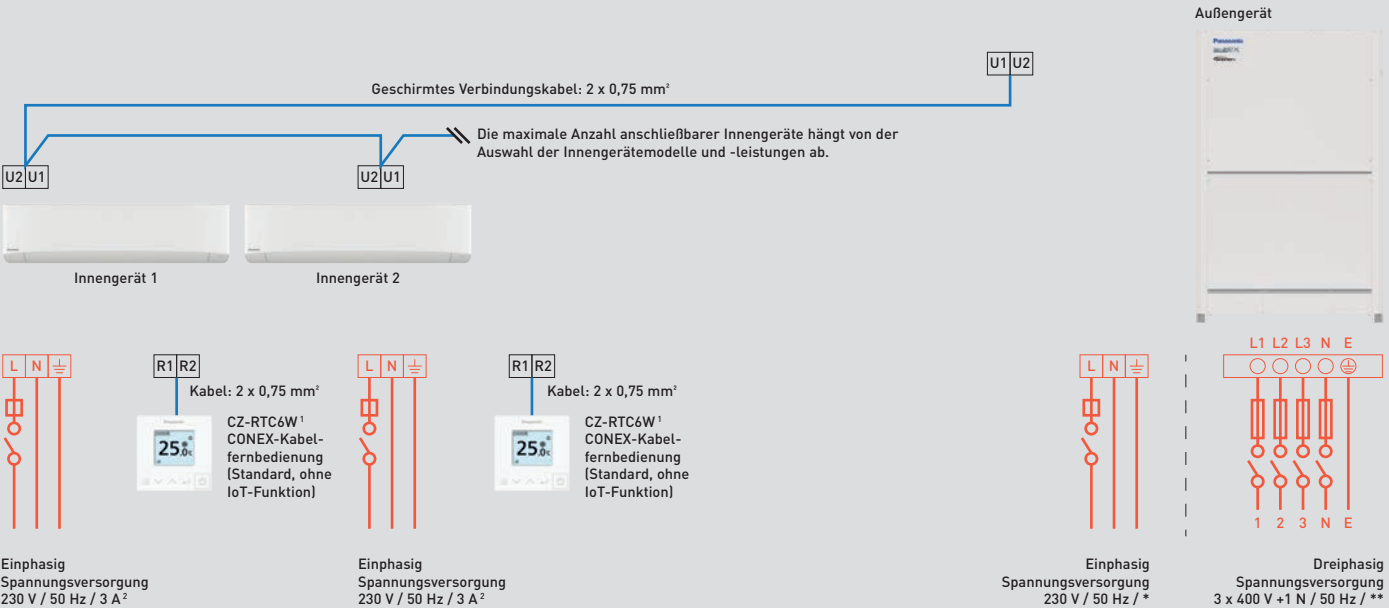


Einphasig		
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-4LZ2E5	230 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.
2) 10 A für einen einzelnen Innenanschluss an S-224ME2E5 / S-280ME2E5 in Kombination mit U-8LE1E8 / U-10LE1E8.

Dreiphasig		
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-4LZ2E8	400 V	10 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		16 A
U-10LZ2E8		20 A
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

EC0i EX-Systeme



2-Leiter-Systeme		
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-8MZ1E8	400 V	20 A
U-10MZ1E8		25 A
U-12MZ1E8		25 A
U-8ME2E8		16 A
U-10ME2E8		16 A
U-12ME2E8		20 A
U-14ME2E8		25 A
U-16ME2E8		30 A
U-18ME2E8		40 A
U-20ME2E8		40 A

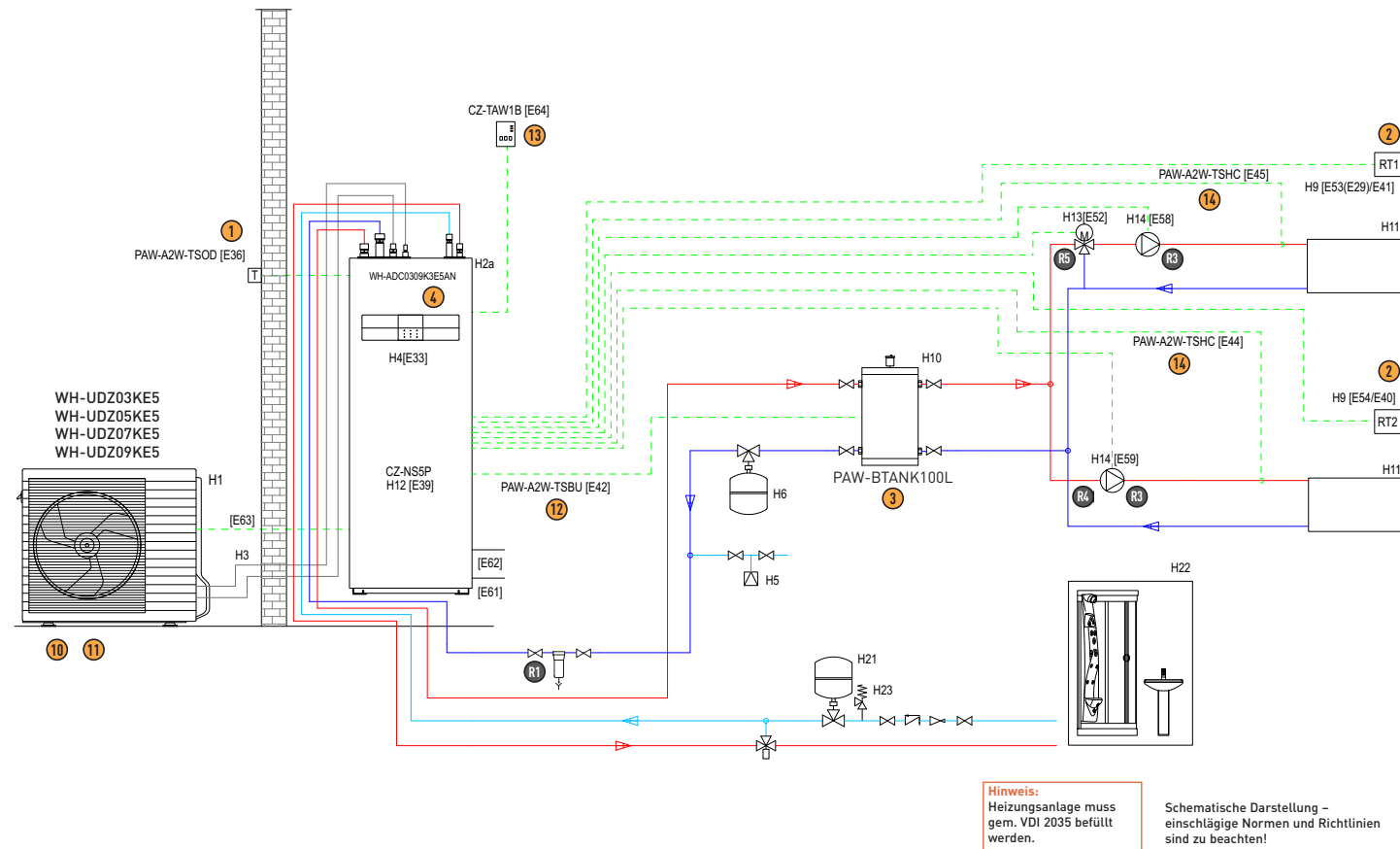
3-Leiter-Systeme		
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-8MF4E8	400 V	20 A
U-10MF4E8		25 A
U-12MF4E8		25 A
U-8MF3E8		25 A
U-10MF3E8		25 A
U-12MF3E8		30 A
U-14MF3E8		40 A
U-16MF3E8		40 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.
2) 10 A bei Kombination eines einzelnen Innengeräts vom Typ S-224ME2E5 / S-280ME2E5 mit einem Außengerät.

HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 1

Split-Wärmepumpe + Kombi-Hydromodul (3 – 9 kW, 230 Volt)



Baugröße:	3 kW	5 kW	7 kW	9 kW
Aquarea HP				
Funktionsnotwendiges Zubehör	Anzahl	Kurz-Bez		
① Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD		
② Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
③ Pufferspeicher, 100 Liter	1	PAW-BTANK100L		
④ Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P		
⑩ Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
⑪ Zusatz-Gehäuseheizung 3 – 5 kW und 7, 9 kW mit einem Lüfter	1	CZ-NE2P		
⑫ Pufferspeicher-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSBU		
⑬ WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	1	CZ-TAW1B		
⑭ Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
Ⓡ1 Magnetit-Schlammabscheider	1			
Ⓡ3 Heizungspumpe, Rp 1	2			
Ⓡ4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
Ⓡ5 Kesselanbindesystem, DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Kühlmittelleitung, 20 Meter für 230 V-Geräte

Twin-Rohr 1/4" x 5/8" (für 5, 7 und 9 kW Geräte)

Twin-Rohr 1/4" x 1/2" (für 3 kW Geräte)

Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

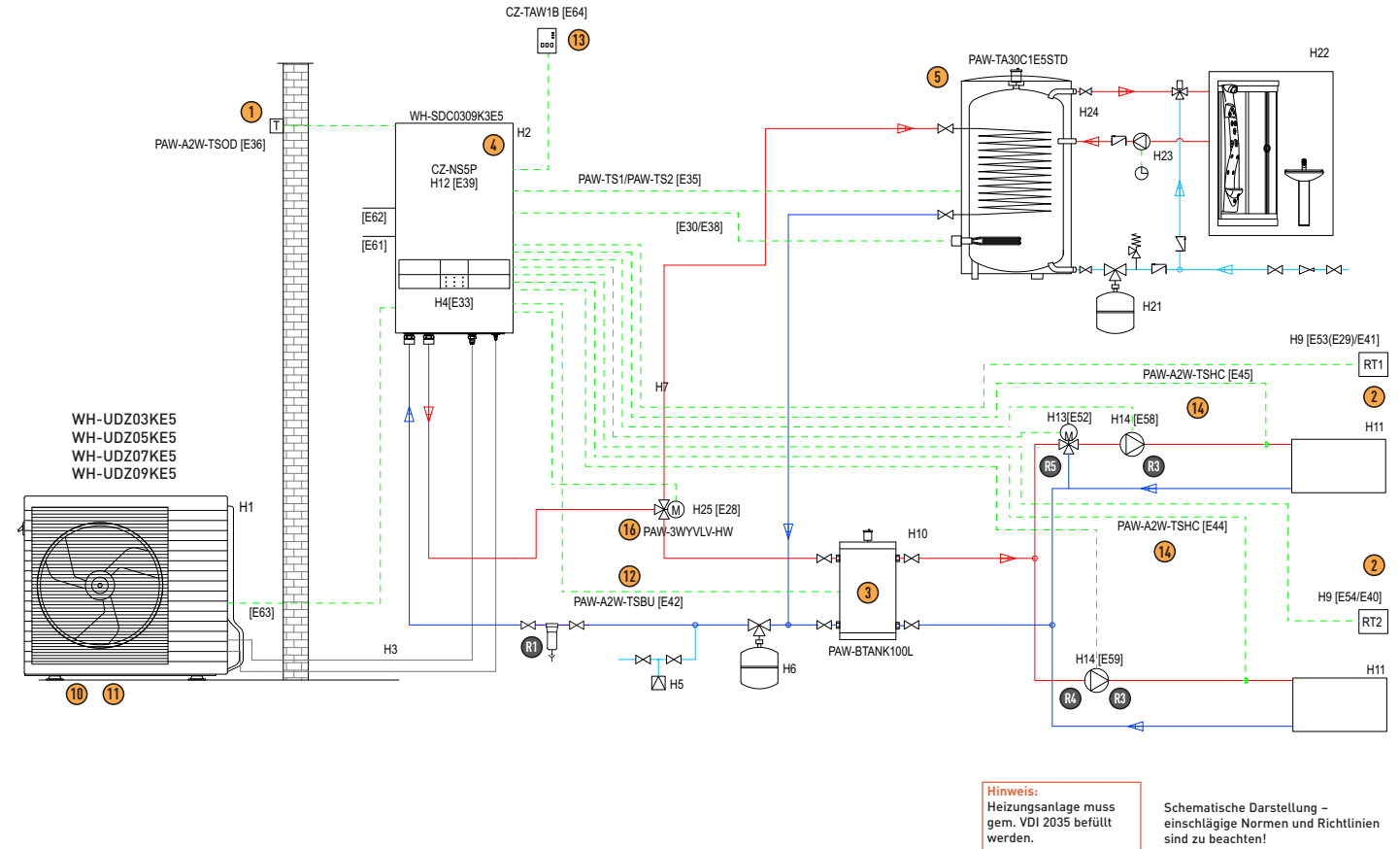
Preise finden Sie in der Service-Preisliste



HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 2

Split-Wärmepumpe + Hydromodul (3 – 9 kW, 230 Volt)



Baugröße:	3 kW	5 kW	7 kW	9 kW
Aquarea HP				
Funktionsnotwendiges Zubehör	Anzahl	Kurz-Bez		
① Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD		
② Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
③ Pufferspeicher, 100 Liter	1	PAW-BTANK100L		
④ Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P		
⑤ Brauchwasserspeicher, 290 Liter	1	PAW-TA30C1E5STD		
⑩ Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
⑪ Zusatz-Gehäuseheizung 3 – 5 kW und 7, 9 kW mit einem Lüfter	1	CZ-NE2P		
⑫ Pufferspeicher-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSBU		
⑬ WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	1	CZ-TAW1B		
⑭ Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
⑯ 3-Wege-Umschaltventil EXTERN (oder INTERN)	1	PAW-3WYVLV-HW [CZ-NV2]		
Ⓡ1 Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1			
Ⓡ3 Heizungspumpe, Rp 1	2			
Ⓡ4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
Ⓡ5 Kesselanbindesystem, DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Kühlmittelleitung, 20 Meter für 230 V-Geräte

Twin-Rohr 1/4" x 5/8" (für 5, 7 und 9 kW Geräte)

Twin-Rohr 1/4" x 1/2" (für 3 kW Geräte)

Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

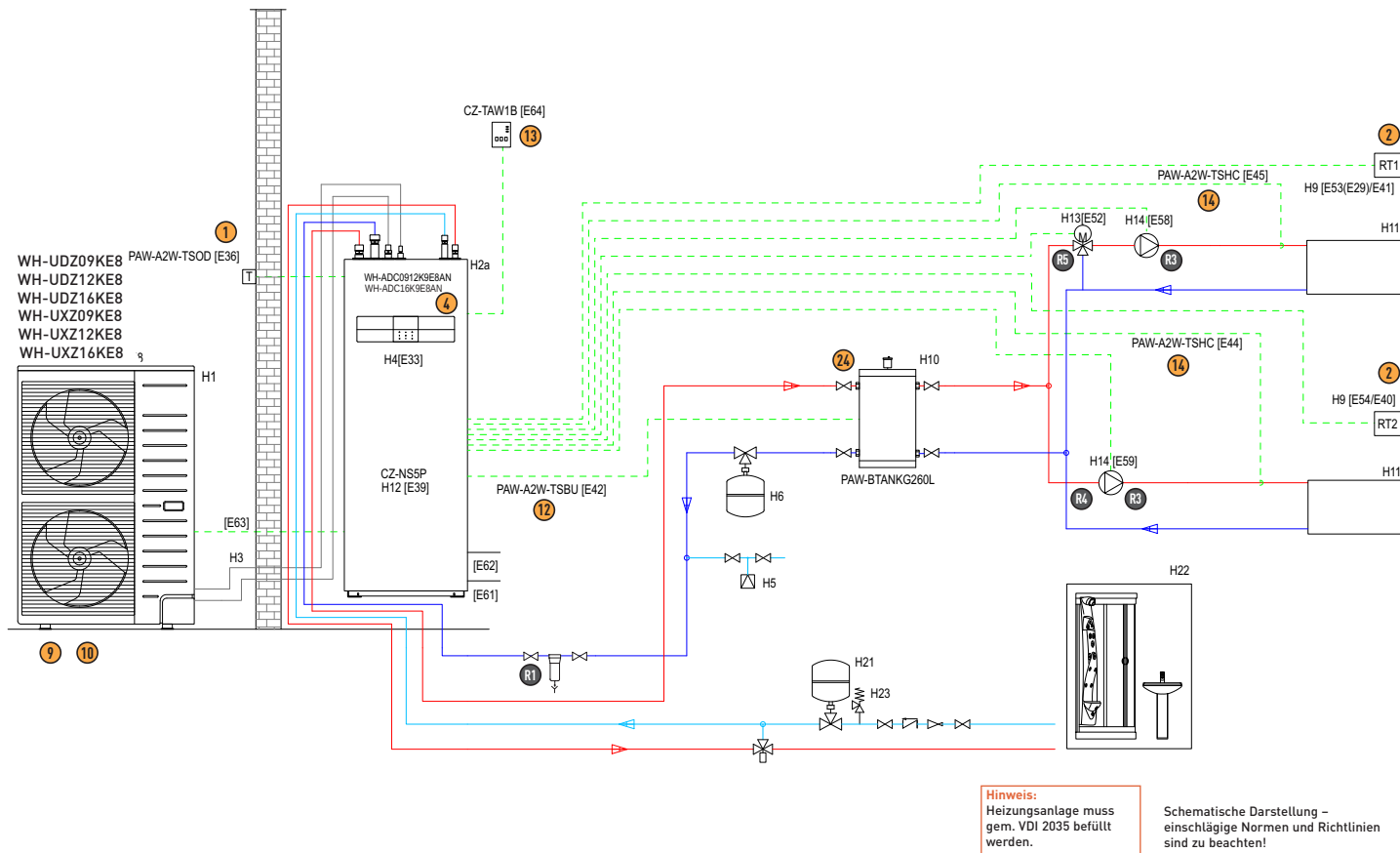
Preise finden Sie in der Service-Preisliste



HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 3

Split-Wärmepumpe + Kombi-Hydrmodul (9 – 16 kW, 400 Volt)



Baugröße:			
9 kW			
12 kW			
16 kW			
Aquarea T-CAP			
Aquarea HP			
Funktionsnotwendiges Zubehör	Anzahl	Kurz-Bez	
① Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD	
② Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT	
④ Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P	
⑨ Zusatz-Gehäuseheizung 7 – 16 kW	1	CZ-NE3P	
⑩ Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20	
⑫ Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU	
⑬ WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	1	CZ-TAW1B	
⑭ Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC	
②④ Pufferspeicher, 252 Liter	1	PAW-BTANKG260L	
Ⓡ① Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1		
Ⓡ③ Heizungspumpe, Rp 1	2		
Ⓡ④ Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1		
Ⓡ⑤ Kesselanbindesystem, DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1		

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Kühlmittelleitung, 20 Meter für 400 V-Geräte

Twin-Rohr 1/4" x 1/2" (für 9, 12 und 16 kW Geräte)

Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

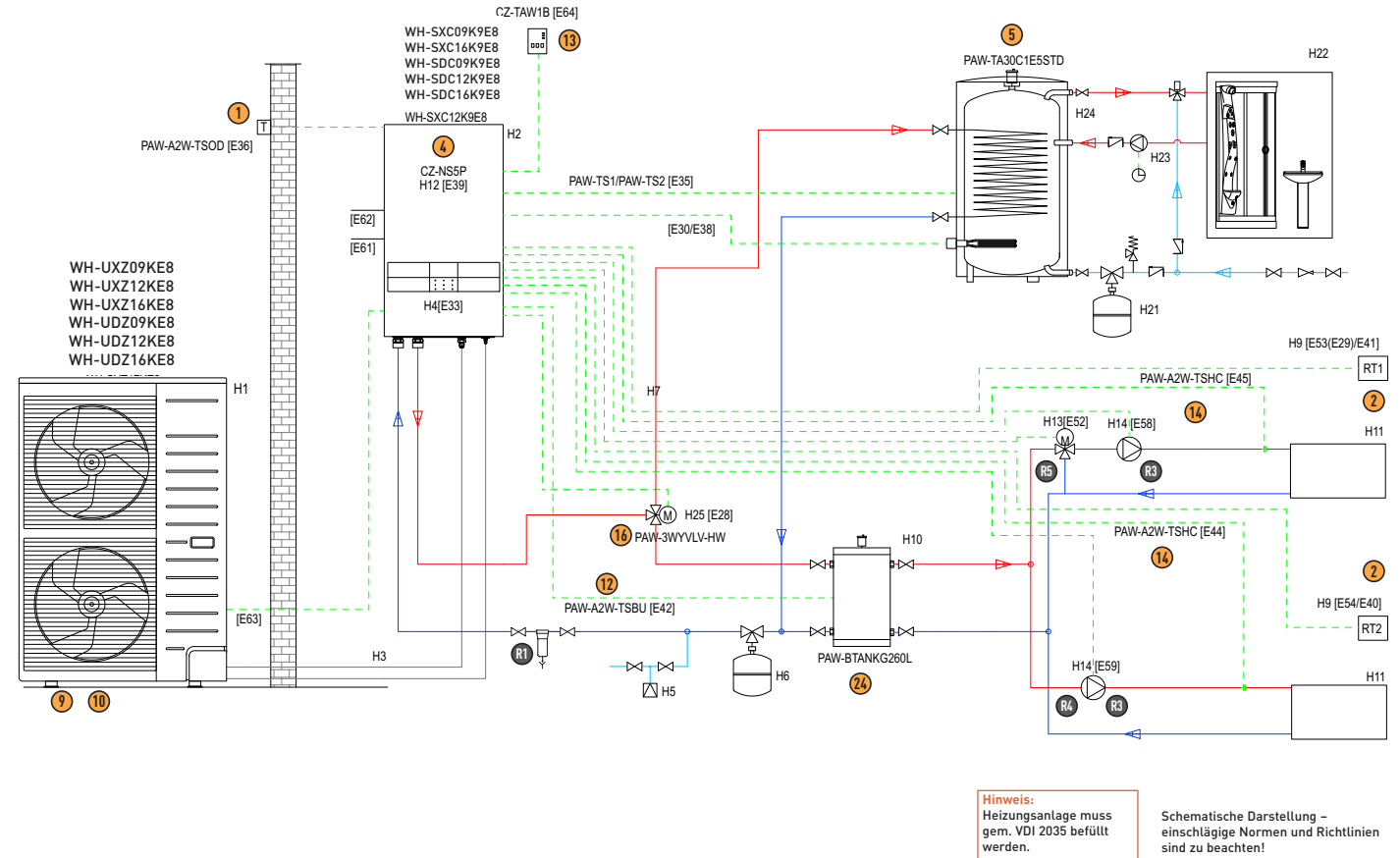
Preise finden Sie in der Service-Preistliste



HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 4

Split-Wärmepumpe + Hydrmodul (9 – 16 kW, 400 Volt)



Baugröße:			
9 kW			
12 kW			
16 kW			
Aquarea T-CAP			
Aquarea HP			
Funktionsnotwendiges Zubehör	Anzahl	Kurz-Bez	
① Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD	
② Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT	
④ Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P	
⑤ Brauchwasserspeicher, 290 Liter	1	PAW-TA30C1E5STD	
⑨ Zusatz-Gehäuseheizung 7 – 16 kW	1	CZ-NE3P	
⑩ Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20	
⑫ Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU	
⑬ WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	1	CZ-TAW1B	
⑭ Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC	
⑯ 3-Wege-Umschaltventil EXTERN (oder INTERN)	1	PAW-3WYVLV-HW (CZ-NV2)	
②④ Pufferspeicher, 252 Liter	1	PAW-BTANKG260L	
Ⓡ① Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1		
Ⓡ③ Heizungspumpe, Rp 1	2		
Ⓡ④ Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1		
Ⓡ⑤ Kesselanbindesystem, DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1		

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Kühlmittelleitung, 20 Meter für 400 V-Geräte

Twin-Rohr 1/4" x 1/2" (für 9, 12 und 16 kW Geräte)

Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

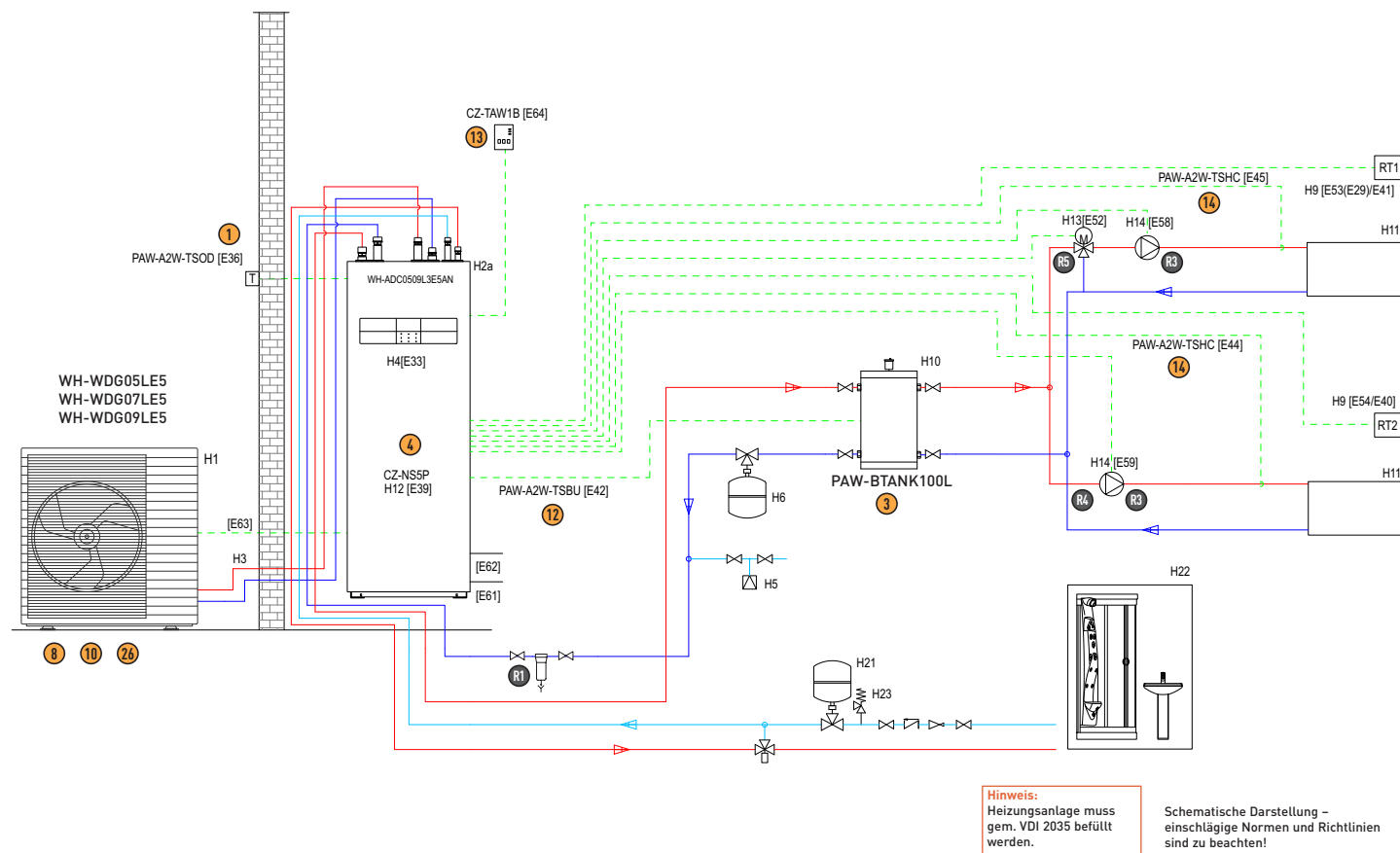
Preise finden Sie in der Service-Preistliste



HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 5

Hydrosplit-Wärmepumpe + Kombi-Hydromodul (5-9 kW, 230 Volt)



		Baugröße:	5 kW	7 kW	9 kW
Aquarea HP					
Funktionsnotwendiges Zubehör		Anzahl	Kurz-Bez		
1	Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD		
2	Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
3	Pufferspeicher, 100 Liter	1	PAW-BTANK100L		
4	Zusatzplatte für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P		
8	Zusatz-Gehäuseheizung L Serie 5,7 und 9 kW und M Serie	1	CZ-NE4P		
10	Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
12	Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU		
13	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud (im Lieferumfang enthalten)	1	CZ-TAW1B		
14	Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
26	Frostschutzventil 1"	2	PAW-A2W-AFVLV-1		
R1	Magnetit-Schlammabscheider	1			
R3	Heizungspumpe, Rp 1	2			
R4	Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
R5	Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

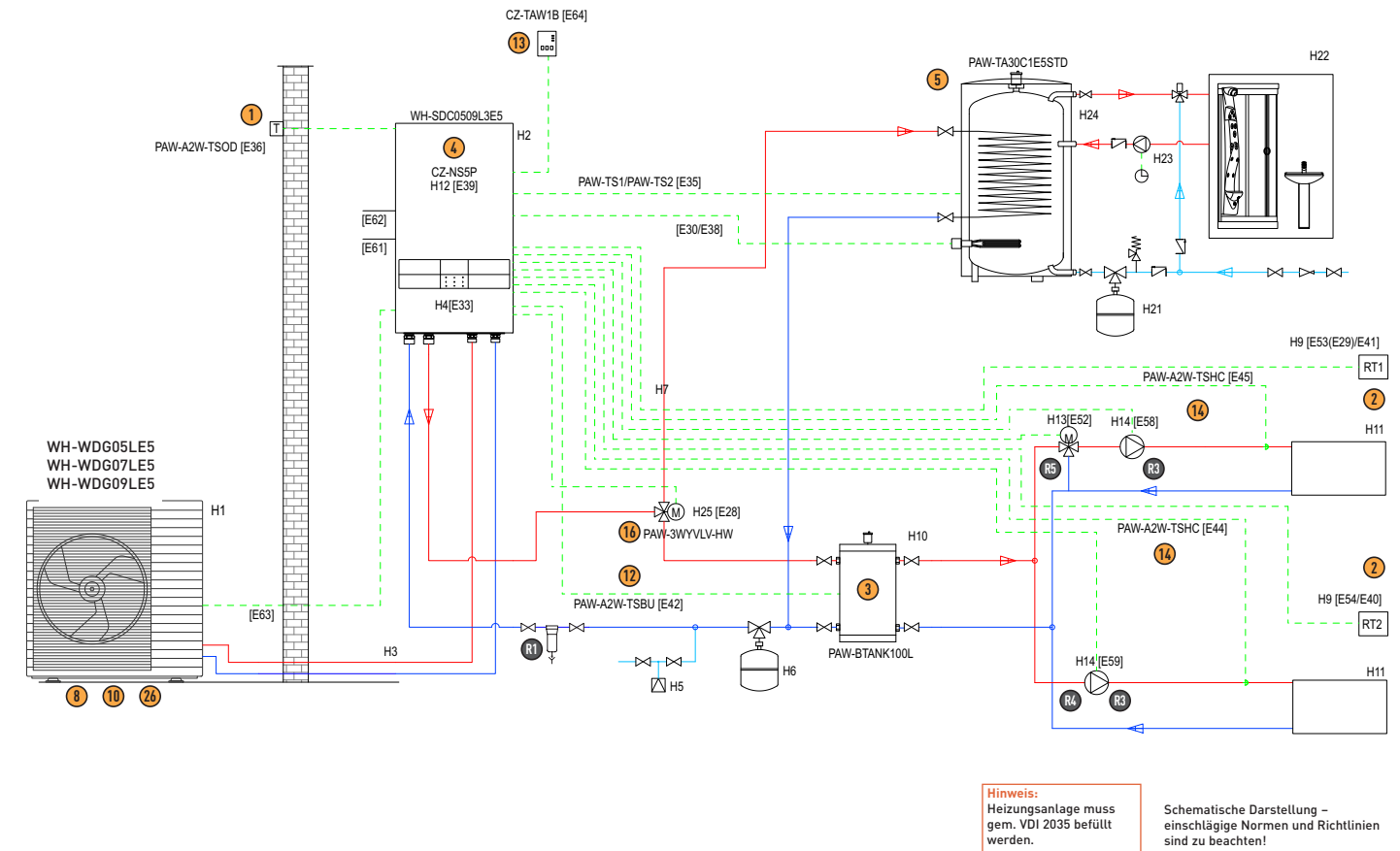
**Preise finden Sie in
der Service-Preisliste**



HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 6

Hydrosplit-Wärmepumpe + Hydromodul (5 – 9 kW, 230 Volt)



		Baugröße:	5 kW	7 kW	9 kW
Aquarea HP					
Funktionsnotwendiges Zubehör		Anzahl	Kurz-Bez		
1	Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TS0D		
2	Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
3	Pufferspeicher, 100 Liter	1	PAW-BTANK100L		
4	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P		
5	Brauchwasserspeicher, 290 Liter	1	PAW-TA30C1E5STD		
8	Zusatz-Gehäuseheizung L Serie 5,7 und 9 kW und M Serie	1	CZ-NE4P		
10	Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
12	Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU		
13	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud (im Lieferumfang enthalten)	1	CZ-TAW1B		
14	Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
16	3-Wege-Umschaltventil EXTERN (oder INTERN)	1	PAW-3WYYLV-HW [CZ-NV2]		
26	Frostschutzventil 1"	2	PAW-A2W-AFVLV-1		
R1	Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1			
R3	Heizungspumpe, Rp 1	2			
R4	Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
R5	Kesselanbindesystem, DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

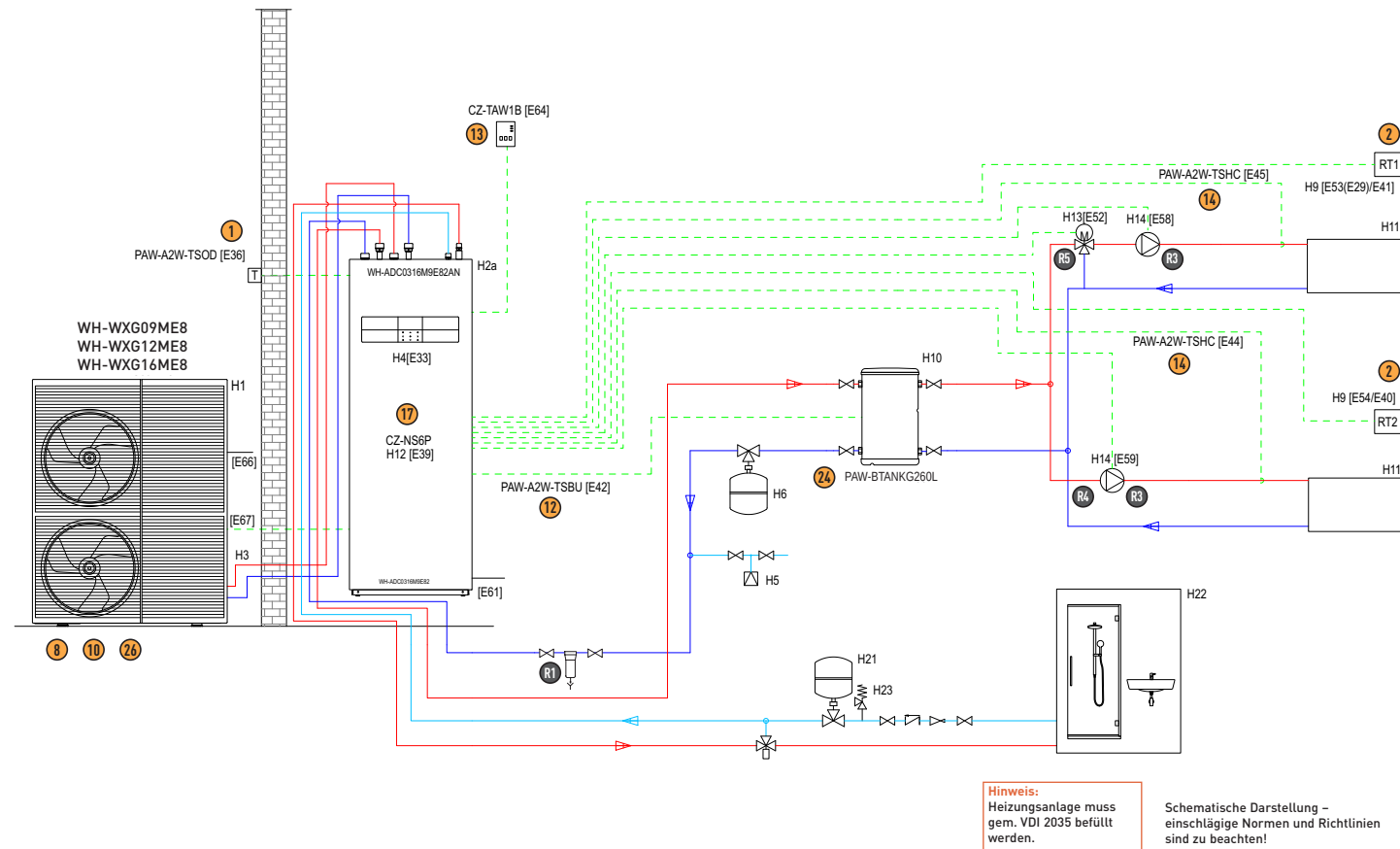
**Preise finden Sie in
der Service-Preisliste**



HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 7

Hydrosplit-Wärmepumpe + Kombi-Hydromodul (9 – 16 kW, 400 Volt)



Baugröße:	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea T-CAP			
Funktionsnotwendiges Zubehör	Anzahl	Kurz-Bez	
① Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD	
② Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT	
⑧ Zusatz-Gehäuseheizung L Serie 5,7 und 9 kW und M Serie	1	CZ-NE4P	
⑩ Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20	
⑫ Pufferspeicher-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSBU	
⑬ WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud (im Lieferumfang enthalten)	1	CZ-TAW1B	
⑭ Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC	
⑰ Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS6P	
⑳ Pufferspeicher, 252 Liter	1	PAW-BTANKG260L	
㉑ Frostschutzventil 1"	2	PAW-A2W-AFVLV-1	
㉒ Magnetit-Schlammabscheider	1		
㉓ Heizungspumpe, Rp 1	2		
㉔ Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1		
㉕ Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1		

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

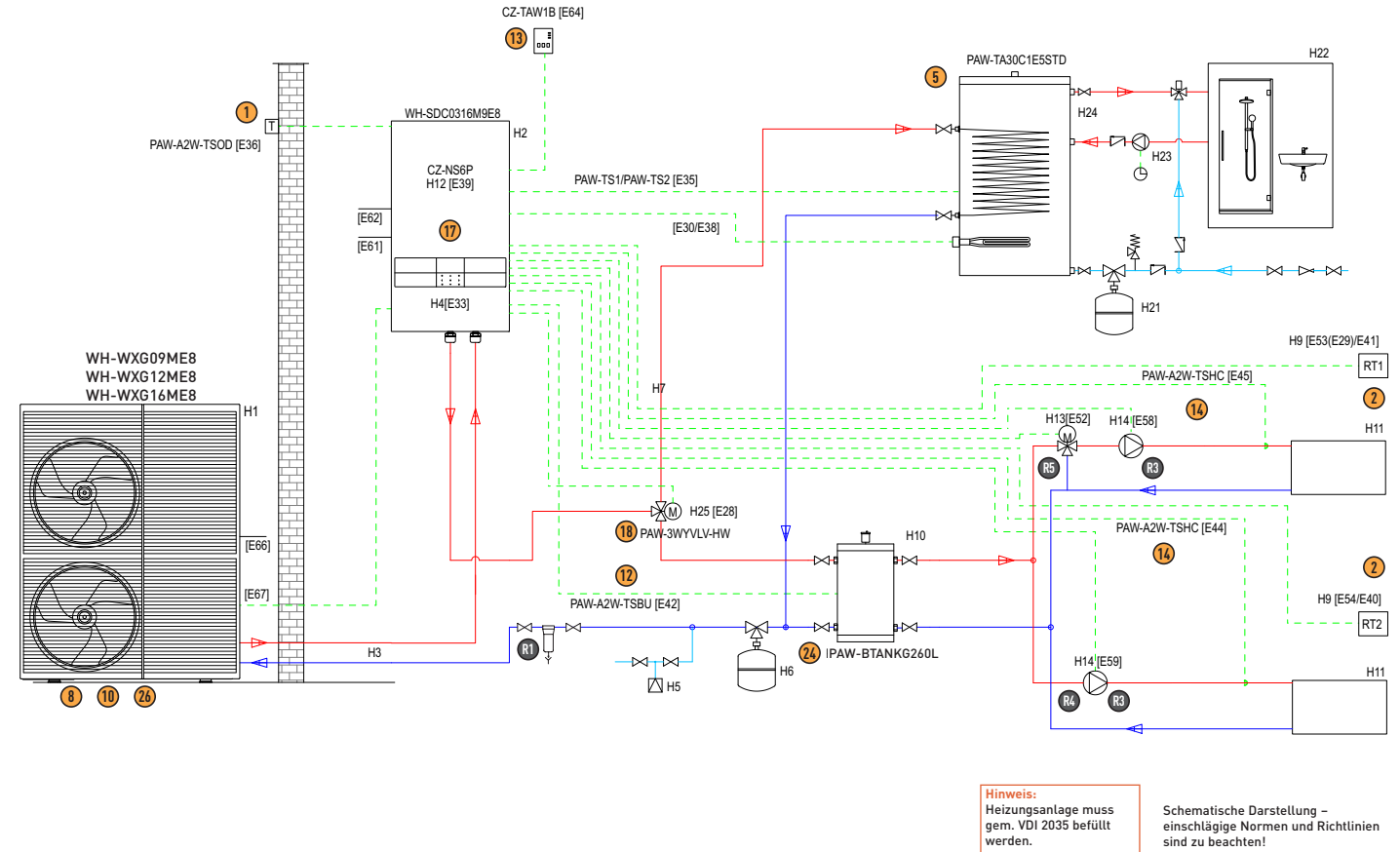
Preise finden Sie in der Service-Preistliste



HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 8

Hydrosplit-Wärmepumpe + Hydromodul (9 – 16 kW, 400 Volt)



Baugröße:	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea T-CAP			
Funktionsnotwendiges Zubehör	Anzahl	Kurz-Bez	
① Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD	
② Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT	
⑤ Brauchwasserspeicher, 290 Liter	1	PAW-TA30C1E5STD	
⑧ Zusatz-Gehäuseheizung L Serie 5,7 und 9 kW und M Serie	1	CZ-NE4P	
⑩ Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20	
⑫ Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU	
⑬ WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud (im Lieferumfang enthalten)	1	CZ-TAW1B	
⑭ Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC	
⑰ Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS6P	
⑱ 3-Wege-Umschaltventil EXTERN (oder INTERN)	1	PAW-3WYVLV-HW (CZ-NV3)	
㉑ Pufferspeicher, 252 Liter	1	PAW-BTANKG260L	
㉒ Frostschutzventil 1"	2	PAW-A2W-AFVLV-1	
㉓ Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1		
㉔ Heizungspumpe, Rp 1	2		
㉕ Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1		
㉖ Kesselanbindesystem. DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1		

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

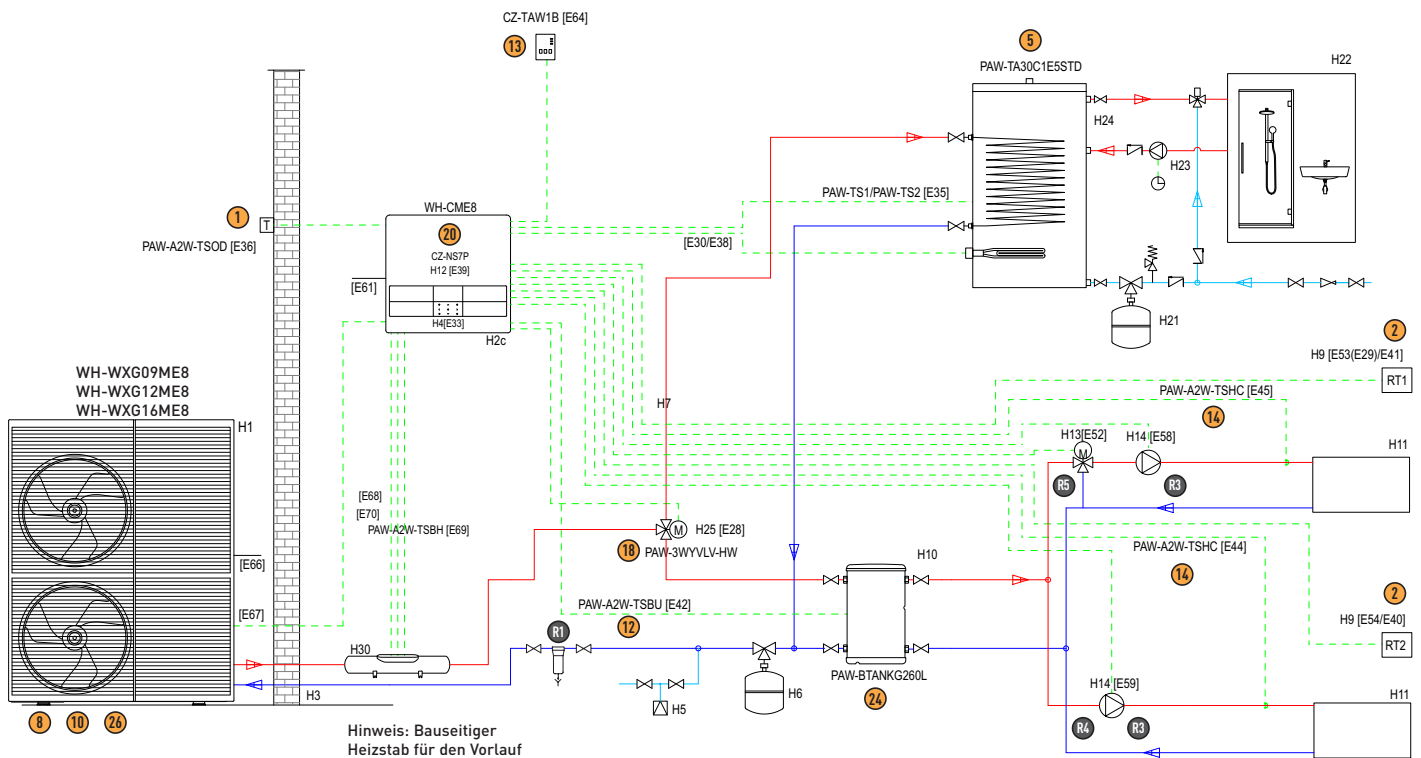
Preise finden Sie in der Service-Preistliste



HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 9

Hydrosplit-Wärmepumpe + Reglermodul (9 – 16 kW, 400 Volt)



Hinweis:
Heizungsanlage muss
gem. VDI 2035 befüllt
werden.

Schematische Darstellung –
einschlägige Normen und Richtlinien
sind zu beachten!

Baugröße:	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea T-CAP			
Funktionsnotwendiges Zubehör			
1 Außen- Temperaturfühler (optional)	Anzahl	Kurz-Bez	
2 Raum-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD	
5 Brauchwasserspeicher, 290 Liter	2	PAW-A2W-TSRT	
8 Zusatz-Gehäuseheizung L Serie 5,7 und 9 kW und M Serie	1	PAW-TA30C1E5STD	
10 Dämpfungssockel-Set	1	CZ-NE4P	
12 Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-GRDBSE20	
13 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud (im Lieferumfang enthalten)	1	PAW-A2W-TSBU	
14 Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	1	CZ-TAW1B	
18 3-Wege-Umschaltventil EXTERN	2	PAW-A2W-TSHC	
20 Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	PAW-3WYVLV-HW	
24 Pufferspeicher, 252 Liter	1	CZ-NS7P	
26 Frostschutzventil 1"	1	PAW-BTANKG260L	
R1 Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	2	PAW-A2W-AFVLV-1	
R3 Heizungspumpe, Rp 1	1		
R4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1		
R5 Kesselanbindesystem, DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1		

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen
sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft
(inkl. Anfahrt).

Preise finden Sie in
der Service-Preisliste



Dienstleistungen / Inbetriebnahmen

Dienstleistungen für Wärmepumpen

Inbetriebnahme		Bestell.-Nr.
IB WP Split 1	Inbetriebnahme durch zertifizierten Kundendienst der elektro-, kältetechnisch und hydraulisch betriebsbereiten Anlage im Zuge einer Anfahrt.	D00.0030
IB WP Split 2	Inbetriebnahme durch zertifizierten Kundendienst der elektro-, kältetechnisch und hydraulisch betriebsbereiten Anlage inkl. kältetechnischen Anschluss (CU-Leitung muss verlegt sein) im Zuge einer Anfahrt.	D00.0031
IB WP Monoblock	Inbetriebnahme durch zertifizierten Kundendienst der elektro-, kältetechnisch und hydraulisch betriebsbereiten Anlage im Zuge einer Anfahrt.	D00.0050
IB CZ-NS4P	Inbetriebnahme Zusatzplatine	D00.0036
IB WLAN Modul	Inbetriebnahme eines WLAN Moduls pro Innengerät	D00.0042

Garantie-verlängerung		Bestell.-Nr.
PAW-A2W-INS5	Garantieverlängerung für Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von 2 auf 5 Jahre	758.1862
PAW-A2W-INS7	Garantieverlängerung für Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von 2 auf 7 Jahre	758.1863

Dienstleistungen für Klimasysteme

Inbetriebnahme		Bestell.-Nr.
IB Klima Mono	Inbetriebnahme einer elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten Mono-Split Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt durch Schiessl Technik.	D00.0037
IB Klima Multi 2	Inbetriebnahme einer elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten Multi-Split Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt (bis zu 2 Innengeräte) durch Schiessl Technik.	D00.0039
IB Klima Multi 3	Inbetriebnahme einer elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten Multi-Split Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt (bis zu 3 Innengeräte) durch Schiessl Technik.	D00.0032
IB Klima Multi 3	Inbetriebnahme einer elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten Multi-Split Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt (4 bis 5 Innengeräte) durch Schiessl Technik.	D00.0040
IB VRF 1	Inbetriebnahme der elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten VRF Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt (bis 10 Innengeräte) durch Schiessl Technik.	D00.0033
IB VRF 2	Inbetriebnahme der elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten VRF Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt (ab 6 Stk.) durch Schiessl Technik.	D00.0054
IB WLAN Modul	Inbetriebnahme eines WLAN Moduls pro Innengerät	D00.0042
IB DX-Kit	Inbetriebnahme eines verdrahteten und betriebsbereiten DX-Kits im Zuge einer Inbetriebnahme eines PACi- oder VRF-Systems.	D00.0047
IB Zentral-FB	Inbetriebnahme der Zentralfernbedienung CZ-64ESMC3 für bis zu 64 Innengeräte.	D00.0043
IB Zentralregler	Inbetriebnahme des fertig verdrahteten und betriebsbereiten Zentralreglers (Touch-Controller) im Zuge der Inbetriebnahme	D00.0038

Zusätzliche Kosten

	Übernachungskosten pro Person und pro Nacht	D00.0005
	Einheitspreis für einen ½ h Technikereinsatz für nicht pauschalierte Serviceeinsätze & Inbetriebnahmen als Unterstützung vor Ort.	D00.0019
	Dienstleistung Kilometersatz 50 km (inkl. Fahrzeit)	D00.0020
	Dienstleistung Kilometersatz 25 km (inkl. Fahrzeit)	D00.0021
	Pauschale für zusätzliches Personal	D00.0022
	Abbruch von Inbetriebnahmen und Supporteinsätzen	D00.0025
	Kleinmaterial	K00.0001
	Lötmaterial, Gase (Lote, Stickstoff, Lötgase)	K00.0002
	Kältemittel und Entsorgung je kg	K00.0003

Gewährleistung

Die Gewährleistung für Panasonic Heiz- und Kühlsysteme beträgt 36 Monate ab Lieferdatum.

Der Anspruch auf Gewährleistung besteht unter der Bedingung, dass die Geräte von Schiessl oder einer von Schiessl geschulten Fachfirma entsprechend den Panasonic Montageanleitungen eingebaut, in Betrieb gesetzt als auch gemäß den Panasonic Wartungshinweisen bzw. Betriebsanleitungen regelmäßig gewartet werden.

Darüberhinaus gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der Firma Schiessl.

Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

1. Allgemeines:
Für unsere Lieferungen und Leistungen sind ausschließlich unsere nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen maßgebend, auch wenn der Besteller etwas anderes vorschreibt.
Die Übernahme der Ware gilt in jedem Fall als Anerkennung unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.
Von diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichende Ergänzungen und Änderungen bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit der Schriftform.
2. Angebot:
Unsere Angebote sind bis zur Auftragsannahme freibleibend und unverbindlich. Angaben über Maße, Gewichte, Mengen, technische Daten und Lieferzeiten sind unverbindlich. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und allen Unterlagen behalten wir uns Eigentum und Urheberrechte vor: sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.
3. Auftragserteilung:
Aufträge gelten erst als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind. Mündliche und telefonische Absprachen bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Auch nach schriftlicher Bestätigung eines Auftrages behalten wir uns den Rücktritt vom Vertrag aus wichtigem Grund vor, wenn z.B. die Auskunft über den Auftraggeber ergibt, dass die Zahlungsfähigkeit gefährdet ist. Die angegebene Lieferzeit ist unverbindlich.
4. Preise:
Alle Preisangaben sind freibleibend und verstehen sich - wenn nicht anders angegeben - in Euro und exkl. Umsatzsteuer. Die Berechnung erfolgt zu den am Tage des Versands gültigen Preisen. Etwaige Teuerungszuschläge und Preisnachlässe werden berechnet oder geändert, wenn sie unsere Zulieferanten ebenfalls berechnen oder ändern. Irrtümer in der Preisstellung berechtigen uns zu Nachberechnungen. Die Preise gelten ab jeweiligem Verkaufshaus bzw. ab Werk, ausschließlich Verpackungs- und Frachtkosten.
5. Zahlungsbedingungen:
Zahlungsbedingungen 30 Tage ab Rechnungsdatum. Rechnungen für Chlor, Wärmeträgerflüssigkeiten und Kühltöten sind sofort netto zahlbar. Die Hereinnahme von Eigen- und Kundenwechsel erfolgt jedenfalls nur zahlungshalber und bedarf gesonderter Vereinbarung. Sämtliche damit verbundenen Kosten trägt der Einreicher. Unbekannten Bestellern liefern wir nur per Nachnahme. Werden uns nach erfolgter Lieferung Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit beeinträchtigen, steht uns das Recht zu, sofortige Barzahlung, ohne Rücksicht auf Fälligkeit zu verlangen. Für den Zahlungsverzug stellen wir ab dem 31. Tag nach Rechnungsdatum Mahngebühren und Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe in Rechnung. Zins- und Diskont-Rechnungen sind sofort netto zahlbar. Ein Zurückbehaltungs- oder Aufrechnungsrecht seitens des Bestellers/Käufers ist ausgeschlossen, außer wenn die Gegenforderung rechtskräftig festgestellt ist.
6. Lieferung
Die Lieferung erfolgt in jedem Falle unfrei auf Rechnung und Gefahr des Empfängers. Verpackung wird zu den Selbstkosten berechnet. Die Zurücknahme von Kannen und Dosen ist ausgeschlossen. Bei frachtfreier Rücksendung von Kisten, Verschlägen usw. an eines unserer Verkaufshäuser schreiben wir zwei Drittel des für die Verpackung berechneten Betrages gut.
Bei Verzögerungen der Versendung aus Gründen die beim Besteller liegen, erfolgt der Gefahrenübergang mit der Anzeige der Versandbereitschaft. Allfällige daraus resultierende Lagerungskosten (nach Gefahrenübergang) sind jedenfalls vom Besteller zu tragen. Versicherungen gegen Versandrisiken aller Art werden nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Kosten des Bestellers vorgenommen.
Die Einhaltung vereinbarter Liefertermine setzt voraus, dass von Lieferanten zu erbringende Lieferungen rechtzeitig vorliegen. Geschieht dies nicht, so verlängert sich die Frist um einen angemessenen Zeitraum. (Fixgeschäfte werden nicht geschlossen.)
7. Pfandgebinde:
Stahlflaschen, Eisenfässer udgl. werden von uns ab Übernahme bis zum 31.12. des Folgejahres gegen Leistung des jeweils gültigen Pfandensatzes unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Innerhalb der Nutzungsdauer darf das Gebinde nur mit unseren Produkten befüllt und bestimmungsgemäß verwendet werden. Nach Ablauf der Nutzungsdauer ist das Gebinde innerhalb von 14 Tagen zurückzustellen. Bei Rückgabe beschädigter bzw. verunreinigter Gebinde verrechnen wir den Pfandensatz zzgl. einer Konventionalstrafe in Höhe von EUR 100,-.-. Stellt der Nutzer das Gebinde - aus welchem Grund auch immer - nach Ablauf der unentgeltlichen Nutzungsdauer inner- halb von 14 Tagen nicht zurück, verrechnen wir den zum Rückgabestichtag geltenden Kaufpreis als dem richterlichen Mäßigkeitsrecht nicht unterliegenden pauschalierten Schadenersatz (§ 1336 ABGB). Es gelten jeweils die von uns veröffentlichten Preise.
8. Mängelrügen:
Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung sowie Rügen bei erkennbaren und bei offensichtlichen Mängeln sind unverzüglich schriftlich oder telegrafisch an uns zu richten. Eine nach Art und Menge zur gründlichen Untersuchung taugliche Probe der beanstandeten Lieferung ist sofort an uns zu übersenden.

9. Gewährleistung:
Für die von uns im Rahmen unseres Verkaufsprogrammes gelieferten Kälte- und Klimaanlagebedarfsprodukte leisten wir Gewähr für die Dauer von einem Jahr ab Auslieferung des Kaufgegenstandes.

Die Gewährleistung besteht nach unserer Wahl entweder in der Reparatur des Kaufgegenstandes oder dem unentgeltlichen Ersatz (Austausch) der beanstandeten Teile durch Lieferung von Neu- oder Austauschteilen, sofern sich der Kaufgegenstand nach Überprüfung bei uns als mangelhaft erwiesen hat. Wandlungs- und Preisminderungsansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, dass wir nicht innerhalb angemessener Frist in der Lage sind, unsere Gewährleistungsverpflichtung durch Reparatur oder Austausch zu erfüllen. Für Kosten einer durch den Käufer selbst vorgenommenen Mängelbehebung (auch Veranlassung einer Reparatur durch Dritte etc.) kommen wir nur dann auf, wenn unsererseits hierzu eine schriftliche Zustimmung erteilt wurde. Ein derartiger Kostenersatz ist jedenfalls mit der doppelten Höhe des Kaufpreisbetrages des mangelhaften Kaufgegenstandes begrenzt. Keinesfalls leisten wir Gewähr bei Nichteinhaltung der vorgesehenen Betriebs- und/oder Bedienungsanleitungen, für fehlerhafte Montage, Einsatz unter außergewöhnlichen Bedingungen oder Betriebsverhältnissen, schlechter Instandhaltung, schlechte oder ohne unsere ausdrückliche Zustimmung ausgeführte Reparaturen oder Änderungen durch eine andere Person als uns oder unsere Beauftragten sowie normaler Abnutzung.
- c) Vorwegaustausch:
Erfolgt durch uns innerhalb der Gewährleistungsfrist ein Austausch des beanstandeten Kaufgegenstandes, so ist darin keinesfalls ein Anerkenntnis eines Mangels und/ oder der Eigenhaftung zu sehen. Der Austausch erfolgt insoweit vorerst lediglich aus Kulanzgründen.
10. Schadenersatzansprüche:
Schadenersatz leisten wir bei sonstigem Ausschluss nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, wobei die Höhe der Ersatzleistung mit dem doppelten Betrag des Kaufpreises des mangelhaften Kaufgegenstandes begrenzt ist. Diese Haftungsbeschränkung gilt jedoch nicht für den Ersatz von Personenschäden.
11. Garantie:
Garantieleistungen für von uns gelieferte Gegenstände des Kühlenanlagenbedarfes erfolgt nur im Rahmen der Garantiezusagen des jeweiligen Herstellers, wobei für die Anerkennung oder Ablehnung der Garantieleistung die Entscheidung des Herstellers maßgebend ist.
12. Rücksendungen:
Rücksendungen oder Umtausch können nur mit unserer Einwilligung erfolgen. Die Sendungen müssen frachtfrei an die Stelle erfolgen, die wir angeben. Gutschriften, gleich welcher Art, werden nicht zurückerstattet, sondern mit künftigen Lieferungen verrechnet. Rechnungen für Reparaturen sind sofort netto zahlbar.
13. Eigentumsvorbehalt:
Die Lieferungsgegenstände gehen erst dann in das Eigentum des Käufers über, wenn dieser den gesamten Kaufpreis sowie alle sonstigen Forderungen aus dem Verkauf (Zinsen, Mahnspeisen etc.) getilgt hat. Die Hereinnahme von Wechseln gilt insoweit nicht als Bezahlung. Die Liefergegenstände bleiben sohin - auch in verarbeitetem Zustand - bis zum Eingang der genannten Zahlungen unser Eigentum. Verpfändung, Sicherungsübereignung und dergleichen ist, solange die Ware nicht voll bezahlt ist, unzulässig. Aus etwaigem Wiederverkauf der Ware an Dritte erzielte Forderungen gelten bis zur vollständigen Bezahlung als an uns abgetreten, ohne dass es einer besonderen Abtretungserklärung bedarf. Dies gilt auch für von uns gelieferte Waren, die durch Weiterverarbeitung komplettiert zu einer wirtschaftlichen Einheit geworden sind. Bei Waren, die bereits im Gebrauch waren, oder die als Sonderausführung von der handelsüblichen Norm abweichen, kann bei Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder evtl. Rücknahme wegen Dispositionsänderung des Käufers nur der Wert gutgeschrieben werden, der bei bestmöglicher Verwertung nach Abzug von Umarbeitungskosten verbleibt. Der Käufer ist verpflichtet, unsere Waren mit Sorgfalt vor Verderb, Diebstahl, Feuer und sonstigem Schaden zu bewahren.
14. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Teilnichtigkeit
Gerichtsstand und Erfüllungsort ist für beide Teile Salzburg. Für die vertragliche Beziehung gilt österr. Recht. Sollten einzelne Klauseln der vorstehenden Bedingungen ganz oder teilweise ungültig sein, so berührt das die Wirksamkeit der übrigen Klauseln bzw. die übrigen Teile solcher Klauseln nicht. Eine unwirksame Regelung gilt als durch eine solche Regelung ersetzt, die dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt und wirksam ist.
15. Zustimmung
Die mit den Geschäftsbeziehungen zusammenhängenden Daten (insbesondere Name, Adresse, Telefon- und Telefaxnummern, E-Mail-Adressen, Bestell-, Liefer- und Rechnungsanschrift, Bestelldatum, bestellte bzw. gelieferte Produkte oder Dienstleistungen, Stückanzahl, Preis, Liefertermine, Zahlungs- und Mahndaten, etc.) werden von uns elektronisch gespeichert und weiterverarbeitet. Der Vertragspartner erklärt dazu sein Einverständnis.

Saubere Luft neu gedacht - mit nanoe™ X von Panasonic

Frische Luft. Weniger Keime. Mehr Wohlbefinden.



Panasonic nanoe™ X sorgt für gesunde Raumluft - ganz automatisch. Die revolutionäre Technologie nutzt **Hydroxylradikale (OH)**, eingebettet in Wassermolekülen, um:

- Bakterien & Viren zu inaktivieren
- Allergene, Schimmel & Gerüche zu neutralisieren
- Raumluft zu reinigen, ohne den natürlichen Feuchtigkeitsgehalt zu verlieren

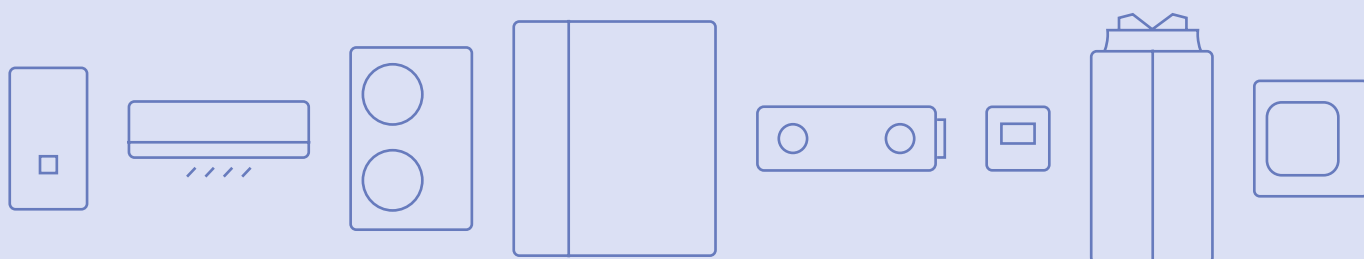
Ideal für Zuhause, Büros, Schulen, Pflegeeinrichtungen - und überall dort, wo Luftqualität zählt.

Was ist nanoe™ X?

nanoe™ X nutzt die Kraft der Natur: winzige Hydroxylradikale inaktivieren Schadstoffe in der Luft - und das 24/7, auch bei ausgeschaltetem Kühlbetrieb.

Vorteile auf einen Blick

- Einbau in bestehende RLT-Systeme möglich
- Funktioniert auch im Umluftbetrieb
- Kein Filterwechsel nötig
- Lautlos & wartungsfrei
- Energieeffizient



SCHIESSL

www.schiessl-kaelte.com