

Panasonic

 **SCHIESSL**



KATALOG HEIZ- & KÜHLSYSTEME

2024 / 2025



www.schiessl-kaelte.com

**UNSER SUPPORTTEAM
IST FÜR SIE DA**



INBETRIEBNAHMEN & SUPPORT

Vertrauen Sie auf unsere Kompetenz

WÄRMEPUMPE

Split Systeme, Monoblocke und Zubehör

KLIMA

Single- / Multisplit, PACi, VRF und Zubehör

KALTWASSERSÄTZE

Luft/Wasser Kaltwassersätze und Luft/Luft Kaltwassersätze

KÄLTE

Kälteanlagen und Aufzeichnungsgeräte

EXTRA BONUS

Bei einer Inanspruchnahme von Dienstleistungen > € 5000,-
im Kalenderjahr, erhalten Sie im darauffolgenden Jahr eine
Wertgutschrift von 5%

mehr Informationen unter:

www.schiessl-kaelte.com/inbetriebnahme



Übersicht zum Inhalt



4 - 35

Aquarea – Luft/Wasser-Wärmepumpen

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



36 - 53

Raumklimageräte

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



54 - 89

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.



90 - 129

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.



130 - 143

Luftbehandlungssysteme

Lösungen für Lüftungseinheiten von Panasonic: energiesparend und leicht integrierbar.

Abmessungen

144 - 203

Anschlusspläne

204 - 221



SCHIESSL Inbetriebnahmen /
Dienstleistungen

222



Quality Management System Certificate



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



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

Environmental Management System Certificate



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



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

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



Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

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





AQUAREA

Modellpalette der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen → 6

Aquarea Hydrauliksysteme → 8

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290 → 8

NEU Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290 → 10

Aquarea HP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32 → 12

Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32 → 13

Aquarea Splitsysteme

Aquarea EcoFlex | Heizen und Kühlen | einphasig | R32 → 14

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 15

NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 16

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R32 → 17

NEU Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32 → 18

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A → 19

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32 → 20

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A → 21

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A → 22

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R32 → 23

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | dreiphasig | R410A → 24

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | Heizen und Kühlen | SuperQuiet | dreiphasig | R410A → 25

Warmwasserspeicher → 26

Brauchwasser-Wärmepumpen → 28












Regelung und Konnektivität → 30

Zubehör und Steuerungen → 32

Anschlussbeispiele → 197

Hydraulik-Schemata Wärmepumpensysteme → 198

Aquarea Hydrauliksysteme

Aquarea HP		5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW		
S. 8	Kombi-Hydromodule einphasig 		WH-ADC0509L3E5AN ¹ WH-WDG05LE5	WH-ADC0509L3E5AN ¹ WH-WDG07LE5	WH-ADC0509L3E5AN ¹ WH-WDG09LE5			
			S. 8	Hydromodule einphasig 		WH-SDC0509L3E5 ¹ WH-WDG05LE5	WH-SDC0509L3E5 ¹ WH-WDG07LE5	WH-SDC0509L3E5 ¹ WH-WDG09LE5
S. 12	Monoblöcke einphasig 	WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5				
Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW	
S. 10	Kombi-Hydromodule dreiphasig 		NEU WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG09ME8	NEU WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG12ME8	NEU WH-ADC0316M9E8AN2 WH-WXG16ME8			
			S. 10	Reglermodule² dreiphasig 	NEU WH-CME8 WH-WXG09ME8	NEU WH-CME8 WH-WXG12ME8	NEU WH-CME8 WH-WXG16ME8	NEU WH-CME8L WH-WXG20ME8
S. 10	Standalone-Außengeräte³ dreiphasig 		NEU WH-WXG09ME8	NEU WH-WXG12ME8	NEU WH-WXG16ME8	NEU WH-WXG20ME8 ²	NEU WH-WXG25ME8 ²	NEU WH-WXG30ME8 ²
S. 13	Monoblöcke dreiphasig 	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8				

Aquarea Splitsysteme

Aquarea EcoFleX

8 kW

S. 14 einphasig



WH-ADF0309J3E5CM
S-71WF3E
CU-2WZ71YBE5

Aquarea HP

3 kW

5 kW

7 kW

9 kW

12 kW

16 kW

S. 15, 16 Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig



WH-ADC0309K3E5AN¹
WH-UDZ03KE5

WH-ADC0309K3E5AN¹
WH-UDZ05KE5

WH-ADC0309K3E5AN¹
WH-UDZ07KE5

WH-ADC0309K3E5AN¹
WH-UDZ09KE5

NEU
WH-ADC0912K9E8AN²
WH-UDZ09KE8²

NEU
WH-ADC0912K9E8AN²
WH-UDZ12KE8²

NEU
WH-ADC16K9E8AN²
WH-UDZ16KE8²

WH-ADC0916H9E8
WH-UD09HE8

WH-ADC0916H9E8
WH-UD12HE8

WH-ADC0916H9E8
WH-UD16HE8

S. 17, 18, 19 Hydromodule einphasig /dreiphasig



WH-SDC0309K3E5¹
WH-UDZ03KE5

WH-SDC0309K3E5¹
WH-UDZ05KE5

WH-SDC0309K3E5¹
WH-UDZ07KE5

WH-SDC0309K3E5¹
WH-UDZ09KE5

NEU
WH-SDC09K3E8^{1,2}
WH-UDZ09KE8²

NEU
WH-SDC12K9E8²
WH-UDZ12KE8²

NEU
WH-SDC16K9E8²
WH-UDZ16KE8²

WH-SDC09H3E8
WH-UD09HE8

WH-SDC12H9E8
WH-UD12HE8

WH-SDC16H9E8
WH-UD16HE8

Aquarea T-CAP

9 kW

12 kW

16 kW

S. 20, 21, 22 Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig



WH-ADC0912K9E8AN²
WH-UXZ09KE8²

WH-ADC0916H9E8
WH-UX09HE8
WH-UQ09HE8

WH-ADC0912K9E8AN²
WH-UXZ12KE8²

WH-ADC0916H9E8
WH-UX12HE8
WH-UQ12HE8

WH-ADC16K9E8AN²
WH-UXZ16KE8²

WH-ADC0916H9E8
WH-UX16HE8
WH-UQ16HE8

S. 23, 24, 25 Hydromodule einphasig /dreiphasig



WH-SXC09K9E8^{1,2}
WH-UXZ09KE8²

WH-SXC09H3E8
WH-UX09HE8
WH-SQC09H3E8
WH-UQ09HE8

WH-SXC12K9E8²
WH-UXZ12KE8²

WH-SXC12H9E8
WH-UX12HE8
WH-SQC12H9E8
WH-UQ12HE8

WH-SXC16K9E8²
WH-UXZ16KE8²

WH-SXC16H9E8
WH-UX16HE8
WH-SQC16H9E8
WH-UQ16HE8

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

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

WH-***E5 einphasig | WH-***E8 dreiphasig

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

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3

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

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

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



* Gilt für Kombi-Hydrmodule.

Kombinationsmöglichkeiten					Außengerät			
Innengerät	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-Hydrmodul	1 Ph	3 kW	185 l	✓	WH-ADC0509L3E5AN	✓	✓	✓
Hydrmodul	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, Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{h,h})	%	200 / 142	195 / 142	190 / 144	
Heizen, W35 / SCOP Raumheizung		5,06 / 3,63	4,96 / 3,62	4,84 / 3,67	
W55 Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	52	53	54
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,96 / 0,003	0,96 / 0,003	1,00 / 0,003
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20 / 75	20 / 75	20 / 75
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3212	758.3213	758.3214	

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.



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

Kombi-Hydromodule

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

Flexibilität: Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

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

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät mit Fremdstromanode			WH-ADC0509L3E5AN		
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28		
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602		
Nettogewicht		kg	93		
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	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		
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16		
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ¹		mm ²	3x2,5/3x2,5		
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz					
Innengerät		WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN	
Außengerät		WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l	
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (n _{wh})	%	148	148	148
	SCOP Warmwasserbereitung		3,61	3,61	3,61
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+	A+	A+
Innengerät	Bestell-Nr.	758.5017	758.5017	758.5017	

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

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

Hydromodule

Flexibilität: Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

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

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät			WH-SDC0509L3E5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm	892 x 500 x 348 / 33
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	R 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
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ¹		mm ²	3x2,5/3x2,5
Innengerät	Bestell-Nr.	758.5016	

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

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

Zubehör allgemein	Bestell-Nr.	Zubehör nur für Systeme mit Hydromodul	Bestell-Nr.
CZ-RTW1 Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise;	758.5054	PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215
CZ-NS5P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.5005	PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216
PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696	PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649
PAW-A2W-RTWIREFLESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697	PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650
PAW-A2W-AFVLV-1 Frostschutzventil (2 Ventile pro System)	758.5056	PAW-3WYVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728
		CZ-NV2 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul	758.5006
		PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	758.2679

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

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3

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

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

Komfort: Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C bei -15 °C Außentemperatur // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur // Niedriger Schallpegel

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



Vorläufige Angaben

Kombinationsmöglichkeiten						Außengerät					
Innengerät						Heizleistung					
WH-	Leistung Heizstab	Speicher-volumen	Mit Fremd-strommode	Modell	Dreiphasig (400 V / 50 Hz)						
						9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
					WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8	
Kombi-Hydrmodul	3 Ph	9 kW	185 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓	–	–	–
Reglermodul	3 Ph	–	–	–	WH-CME8	✓	✓	✓	–	–	–
	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	20,00/4,66	25,00/4,40	30,00/4,36
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / –	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / –	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/3,21	30,00/2,98
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / –	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,96	30,00/1,95
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / –	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,35	30,00/2,32
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / –	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,60	25,00/1,51	30,00/1,49
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / –	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	20,00/3,12	25,00/2,95	30,00/2,02
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / –	9,00/5,26	12,00/5,26	16,00/5,26	20,00/3,58	25,00/3,44	30,00/3,31
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz [$\eta_{s,h}$]	%		195/140	197/135	168/129	
	SCOP Raumheizung			4,96/3,57	5,00/3,46	4,20/3,31	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)		52	53	57	60
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
	Nettogewicht	kg		161	161	165	260
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen	variabel		variabel	variabel		
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W		30/175	30/175	30/175	
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]	l/min		25,8	34,4	45,9		
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO ₂ -Äquivalent ³	kg / t		1,78/0,006	1,78/0,006	1,77/0,006	2,6/0,008	2,6/0,008
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C		-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C		+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C		25/75	25/75	25/75	25/75
	Kühlen	°C		5/20	5/20	5/20	5/20
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss	A		20	20	25		
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ⁴	mm ²		5x1,5	5x1,5	5x2,5		
Außengerät	Bestell-Nr.	758.5029	758.5030	758.5031	758.5032	758.5033	758.5034

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



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

Kombi-Hydromodule

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

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

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

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

Innengerät mit Fremdstromanode			WH-ADC0316M9E8AN2	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22	
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	
Nettogewicht		kg	89	
Wassersseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼	
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾	
Speichervolumen		l	185	
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼/1¼	
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30	
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	16	
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹		mm ²	5x2,5	
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm ²	2x0,75 (geschirmt)	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				
Innengerät		WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2
Außengerät		WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η_{wh})	%	123	117
	SCOP Warmwasserbereitung		3,00	2,85
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+	A+
Innengerät	Bestell-Nr.	758.5035	758.5035	758.5035
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.

Reglermodule

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

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

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

Innengerät		WH-CME8	WH-CME8L
Abmessungen	H x B x T	mm	450 x 450 x 117
Nettogewicht		kg	7
Bauseitiger Heizstab		kW	bis 9 kW
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	30
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹		mm ²	3x4,0
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm ²	2x0,75 (geschirmt)
Innengerät	Bestell-Nr.	758.5039	758.3725

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Zubehör allgemein	Bestell-Nr.	Zubehör nur für Systeme mit Hydromodul	Bestell-Nr.
CZ-RTW2TAW1C Bedieneinheit mit WLAN-Adapter	758.5038	PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215
CZ-RTW2 Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise	758.5059	PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216
CZ-NS6P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.5053	PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649
CZ-NS7P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.5058	PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650
PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696	PAW-3WYVLYV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728
PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697	PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	758.2679
PAW-A2W-AFVLV-1 Frostschutzventil (2 Ventile pro System)	758.5056	PAW-BTANK100L Pufferspeicher, 100 l	758.2834
		PAW-BTANK200L Pufferspeicher, 200 l	758.5002
		PAW-BTANK260L Pufferspeicher, 260 l	758.5003

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

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

A+++
ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++
ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

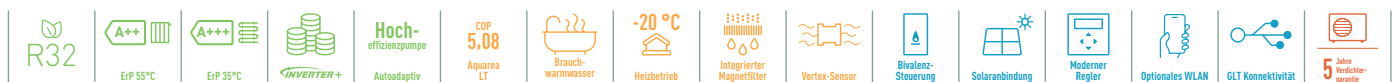


		Einphasig (230 V / 50 Hz)			
Außengerät		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,r}$)	%	202/142	193/130	
	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	61/58	
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	59	59	
Abmessungen	H x B x T	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	
Nettogewicht		kg	99	104	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent ⁴		kg / t	1,3/0,878	1,3/0,878	
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	34/96	36/100	
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	14,3	20,1	
Leistung des Heizstabs		kW	3	3	
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	0,985	1,47	
	Kühlen	kW	1,51	2,29	
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	4,7	7,0	
	Kühlen	A	7,0	10,5	
Stromaufnahme 1		A	12	17	
Stromaufnahme 2		A	13	13	
Empfohlene Absicherung		A	16/16	20/16	
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm ²	3 x 12,5 / 3 x 2,5	3 x 12,5 / 3 x 2,5	
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20/35	-20/35	
	Kühlen	°C	10/43	10/43	
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20/60	20/60	
	Kühlen	°C	5/20	5/20	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2717	758.2718	758.2719	

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

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

Zubehör für Systeme mit Hydromodul	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215	CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496
PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216	CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723
PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649	PAW-A2W-AFVLV-1 Frostschutzventil (2 Ventile pro System)	758.5056
PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650	PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
PAW-TD20B8E3-2 Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l	758.2572	PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697
PAW-3WYVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728		
PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	758.2679		



Internet-Steuerung: Optional.

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

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

Flexibilität: Integrierter Magnetfilter

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

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

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

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

ErP 55 °C
Skala von A+++ bis D

ErP 35 °C
Skala von A+++ bis D



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)

Außengerät		WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,46/3,31
	Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	65	66
Abmessungen	H x B x T	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	140	150
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t	1,60/1,080	1,80/1,215
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32/173	34/173
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, ΔT = 5 K]		l/min	25,8	34,4
Leistung des Heizstabs		kW	3	9
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	1,77	2,50
	Kühlen	kW	2,91	4,23
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	2,6	3,7
	Kühlen	A	4,3	6,3
Stromaufnahme 1		A	14,7	11,8
Stromaufnahme 2		A	13,0	13,0
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16	20/16
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss 1 / 2		mm ²	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20/+35	-20/+35
	Kühlen	°C	10/+43	10/+43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20/65 ⁴	20/65 ⁴
	Kühlen	°C	5/20	5/20
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2492	758.2493	758.2494

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

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

Zubehör für Systeme mit Hydromodul	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215	CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496
PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216	CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723
PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649	PAW-A2W-AFVLY-1 Frostschutzventil (2 Ventile pro System)	758.5056
PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650	PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
PAW-TD20B8E3-2 Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l	758.2572	PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697
PAW-3WYVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728		
PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	758.2679		



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.

Aquarea EcoFlex | Heizen und Kühlen | einphasig | R32

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

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

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

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



Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser-Innengerät)		WH-ADF0309J3E5CM	
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	8,00 / 4,21	
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	8,00 / 2,81	
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	6,70 / 3,25	
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	6,00 / 2,08	
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	5,60 / 2,84	
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	5,30 / 1,91	
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	-	
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	-	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,r}$)	%	157 / 125
	SCOP Raumheizung		4,00 / 3,20
	Energieeffizienzklasse ¹		A++ / A++
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / -
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1880 x 598 x 600 / 108
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	22,90
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Lastprofil gem. EN16147	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,b}$)	%	104
	SCOP Warmwasserbereitung		2,60
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A
Wärmerückgewinnungsleistung [W55]		kW	7,10 + 9,00
Leistungsaufnahme Wärmerückgewinnung [W55]		kW	3,15
COP Wärmerückgewinnung [W55]			5,11
Wasseraustrittstemp. (min. / max.)		°C	20 / 55
Kanalgerät (Luft/Luft-Innengerät)		S-71WF3E	
Nennkühlleistung		kW	7,10
Nenn-EER ³			3,40
SEER⁴			5,60 A+
Auslegungslast Kühlen			7,10
Nennheizleistung		kW	7,10
Nenn-COP ³			3,90
SCOP⁴			3,90 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	4,80
Externe statische Pressung ⁵ (min. - max.)		Pa	30 [10 - 150]
Luftmenge		m ³ /h	1362
Schalldruckpegel (hoch) ⁶	Kühlen / Heizen	dB(A)	34 / 34
Schallleistungspegel (hoch) ⁷	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 57
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30
nanoe X-Generator			Version 2
Außengerät		CU-2WZ71YBE5	
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	49 / 49
Schallleistungspegel ⁷	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	68 / 67
Schalldruckpegel	Heizen (Luft/Wasser)	dB(A)	51
Schallleistungspegel ⁸	Heizen (Luft/Wasser)	dB(A)	61
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]	6,35 [¼] / 12,70 [½]
Leitungslänge [max.] / Höhenunterschied IG/AG [max.]		m / m	35 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	30 / 20
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen (Luft/Luft)	°C	-10 / +46
	Heizen (Luft/Luft)	°C	-15 / +24
	Heizen (Luft/Wasser)	°C	-15 / +35
	Wärmerückgewinnung [Raumheizung]	°C	+10 / +35
	Wärmerückgewinnung [Brauchwarmwasserbereitung]	°C	+10 / +46
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2465	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2466	
Kanalgerät	Bestell-Nr.	758.2467	

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

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



Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

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

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

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

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

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

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



Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)

Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55	
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93	
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40	
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18	
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84	
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93	
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72	
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	200/136	202/142	193/142	175/133
	SCOP Raumheizung		5,07/3,47	5,12/3,63	4,90/3,62	4,44/3,41
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Innengerät		WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	
Schallleistungspegel	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 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ 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	l	
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	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	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	
Leitungslänge [min. - max.] / Höhenunterschied IG/AG [max.]		m / m	3 - 25/20	3 - 40(3 - 50)+/30	3 - 40(3 - 50)+/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	
Wasseraustrittstemperatur [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	ADC0309K3E5AN	
Leistung des Heizstabs		kW	3,00	3,00	3,00	
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	20/16	
Empfohlener Kabelquerschnitt [min.] für Netzanschluss 1 / 2 ⁷		mm ²	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	
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 Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 7) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

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

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1 Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise	758.5054	CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723
CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496	CZ-N55P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.5005
		PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
		PAW-A2W-RTWIRESLESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697



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

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

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

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

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

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



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
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 _{h,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
Schallleistungspegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
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	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	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitst. / Heißgasst.	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.] ⁴	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	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt [min.] für Netzanschluss 1 / 2 ⁵		mm²	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5
Innengerät		Bestell-Nr.	758.5043	758.3207
Außengerät		Bestell-Nr.	758.5050	758.5051

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

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

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1 Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise	758.5054	CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723
CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496	CZ-N55P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.5005
		PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
		PAW-A2W-RTWIREDLESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697



Internet-Steuerung: Optional.

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

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

Flexibilität: Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

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

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

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



Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)

Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	200/136	202/142	193/142
	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-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Schallleistungspegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	30/30
Abmessungen	H x B x T	mm	892x500x348	892x500x348	892x500x348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 6 kW-Heizstab)		kg	40/41	40/41	40/41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	9,2	14,3	20,1
Außengerät			WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	55	55	56
Abmessungen	H x B x T	mm	622x824x298	795x875x380	795x875x380
Nettogewicht		kg	37	55	55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878
Leitungsanschlüsse	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.)		m	3 - 25	3 - 40 (3 - 50) ³	3 - 40 (3 - 50) ³
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	25	25
Außentemperatur- anzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ⁴	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Elektrodaten			WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Leistung des Heizstabs		kW	3,00	3,00	3,00
Empfohlene Absicherung		A	16/16	20/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁵		mm ²	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5	3x2,5 / 3x2,5
Innengerät		Bestell-Nr.	758.5014	758.5014	758.5014
Außengerät		Bestell-Nr.	758.3190	758.3191	758.3192

758.5032

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

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1 Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise	758.5054	PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	758.2679
PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215	CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496
PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216	CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723
PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649	CZ-NS5P Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.5005
PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650	PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
PAW-3WYVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728	PAW-A2W-RTWIREDLESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697
CZ-NV2 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul	758.5006		



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

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

Flexibilität: Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

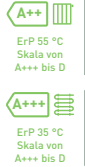
Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur

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

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



NEU
2024



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)					
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-SDC09K9E8	WH-SDC12K9E8	WH-SDC16K9E8	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	
Nettogewicht (mit 3 kW- / 9 kW-Heizstab)		kg	40 / 41	- / 41	
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4	
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	
	Leistungsaufnahme	W	145	145	
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	
Außengerät		WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8	
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	65	65	
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Nettogewicht		kg	90	103	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	
Leitungslänge (min. - max.)		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		mm ²	5x2,5/5x2,5	5x2,5/5x2,5	
Innengerät		Bestell-Nr.	758.3726	758.3727	758.3728
Außengerät		Bestell-Nr.	758.5050	758.5051	758.5052

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

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

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1 Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise	758.5054	PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	758.2679
PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215	CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496
PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216	CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723
PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649	CZ-NS5P Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.5005
PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650	PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
PAW-3WYVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728	PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697
CZ-NV2 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul	758.5006		



Internet-Steuerung: Optional.

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

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

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

Komfort: Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C

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

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

011-1W0515



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)

Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{e,h}$)	%	190/133	190/130
	SCOP Raumheizung		4,81/3,41	4,82/3,42
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++

Innengerät			WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	44	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32/102	34/110	30/105
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	3	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16/16	16/16	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
Außengerät			WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	61/58	64/61	68/n n v ³
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	66/63	68/65	69/n n v ³
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettogewicht		kg	107	107	107
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitst. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	50	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 55	20 / 55	20 / 55
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20

Innengerät	Bestell-Nr.	758.1864	758.1865	758.1866
Außengerät	Bestell-Nr.	758.1867	758.1868	758.1869

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

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215	CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496
PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216	CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723
PAW-TA20C1E5STD Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649	CZ-NS4P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.1850
PAW-TA30C1E5STD Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650	PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
PAW-3WYVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728	PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697
CZ-NV1 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul	758.1849		
PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	758.2679		



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.

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

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

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

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

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

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



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	8,80/4,63	10,70/3,92	13,40/2,64
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	180/135
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++/A++	A+++/A++
Innengerät		WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN
Schallleistungspegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	173
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	45,9
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 ($\eta_{w,h}$)	%	112	107
	SCOP Warmwasserbereitung		2,80	2,68
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A
Außengerät		WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
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 / 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	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemp.	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		mm ²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3207	758.3207	758.3209
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3203	758.3204	758.3205

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

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

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1 Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise	758.5054	CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723
CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496	CZ-N55P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.5005
		PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
		PAW-A2W-RTWIREDLESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697



Internet-Steuerung: Optional.

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

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

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

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

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

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



011-1W0510
011-1W0511



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)

Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,p}$)	%	181/130	170/130
	SCOP Raumheizung		4,59/3,32	4,32/3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A++ / A++
Innengerät		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1800x598x717	1800x598x717
Nettogewicht		kg	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36/152	36/152
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4
Leistung des Heizstabs		kW	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
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 ($\eta_{w,h}$)	%	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung		2,37	2,27
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A
Außengerät		WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ³	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	60/57	62/59
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	64/62	66/64
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	65	67
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340x900x320/108	1340x900x320/108
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85/5,951	2,85/5,951
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitst. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3-30/20	3-30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/50	10/50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28/+35	-28/+35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20
Innengerät	Bestell-Nr.	758.1887	758.1887	758.1887
Außengerät	Bestell-Nr.	758.1873	758.1874	758.1875

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

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

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496	PAW-A2W-MGTFILTER Magnetfilter für Wasserkreislauf	758.2837
CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723	PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
CZ-NS4P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.1850	PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697



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.

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

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

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

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

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

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



011-1W0510
011-1W0511



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	181 / 130	170 / 125
	SCOP Raumheizung		4,59 / 3,32	4,32 / 3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A++ / A++
Innengerät		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1800x598x717	1800x598x717
Nettogewicht		kg	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36 / 152	36 / 152
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	45,9
Leistung des Heizstabs		kW	9	9
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
Speichervolumen		l	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung		2,37	2,27
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A
Außengerät		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ³	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	57/50	62/55
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	58/55	61/54
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	58	62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 - 30/20	3 - 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/50	10/50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28/+35	-28/+35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20
Innengerät	Bestell-Nr.	758.1887	758.1887	758.1887
Außengerät	Bestell-Nr.	758.1884	758.1885	758.1886

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

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

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496	PAW-A2W-MGTFILTER Magnetfilter für Wasserkreislauf	758.2837
CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723	PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
CZ-NS4P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.1850	PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697



Internet-Steuerung: Optional.

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

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

Flexibilität: Integrierter Magnetfilter

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

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

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



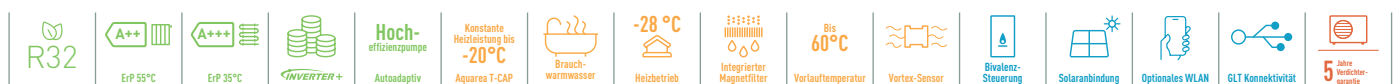
Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	8,80/4,63	10,70/3,92	13,40/2,64
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	180/135
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-SXC09K9E8	WH-SXC12K9E8	WH-SXC16K9E8
Schallleistungspegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht		kg	41	42
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	173
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	45,9
Außengerät		WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	90	103
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,83/1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. - max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	3 - 30/20	3 - 30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ³	Heizen	°C	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20
Elektrodaten		WH-SXC09K9E8	WH-SXC12K9E8	WH-SXC16K9E8
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung		A	16/16	20/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ⁴		mm ²	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3198	758.3199	758.5042
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3203	758.3204	758.3205

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

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

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTW1 Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise	758.5054	PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	758.2679
PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215	CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496
PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216	CZ-TAW1B-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723
PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649	CZ-N55P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.5005
PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650	PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
PAW-3WYVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728	PAW-A2W-RTWIREDLESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697
CZ-NV2 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul	758.5006		



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.

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

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

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

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

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

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

011-1W0510
011-1W0511



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)

Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,s}$)	%	181 / 130	160 / 125
	SCOP Raumheizung		4,59 / 3,32	4,32 / 3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+ / A++
Innengerät		WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	44
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32 / 102	34 / 110
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5 K$)		l/min	25,8	34,4
Leistung des Heizstabs		kW	3	9
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5x2,5 / 5x2,5	5x2,5 / 5x2,5
Außengerät		WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB	60 / 57	62 / 59
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	64 / 62	66 / 64
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	108	118
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 30	3 - 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20
Innengerät	Bestell-Nr.	758.1870	758.1871	758.1872
Außengerät	Bestell-Nr.	758.1873	758.1874	758.1875

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

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215	CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496
PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216	CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723
PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649	CZ-NS4P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.1850
PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650	PAW-A2W-MGTFILTER Magnetfilter für Wasserkreislauf	758.2837
PAW-3WYVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728	PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
CZ-NV1 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul	758.1849	PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697
PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	758.2679		



Internet-Steuerung: Optional.

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

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

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

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

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

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

011-1W0510
011-1W0511



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)

Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	181 / 130	170 / 130
	SCOP Raumheizung		4,59 / 3,32	4,32 / 3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A++ / A++
Innengerät		WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32 / 102	34 / 110
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4
Leistung des Heizstabs		kW	3	9
Empfohlene Absicherung		A	16 / 16	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm	5 x 2,5 / 5 x 2,5	5 x 2,5 / 5 x 2,5
Außengerät		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB	57 / 50	59 / 52
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	58 / 55	61 / 54
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	58	58
Abmessungen	H x B x T	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	151	161
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitstl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 30	3 - 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	50	50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20
Innengerät	Bestell-Nr.	758.1881	758.1882	758.1883
Außengerät	Bestell-Nr.	758.1884	758.1885	758.1886

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

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.3215	CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung (Smart Cloud)	758.2496
PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.3216	CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	758.2723
PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	758.2649	CZ-NS4P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	758.1850
PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	758.2650	PAW-A2W-MGTFILTER Magnetfilter für Wasserkreislauf	758.2837
PAW-3WVVLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	758.2728	PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	758.1696
CZ-NV1 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul	758.1849	PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	758.1697
PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	758.2679		



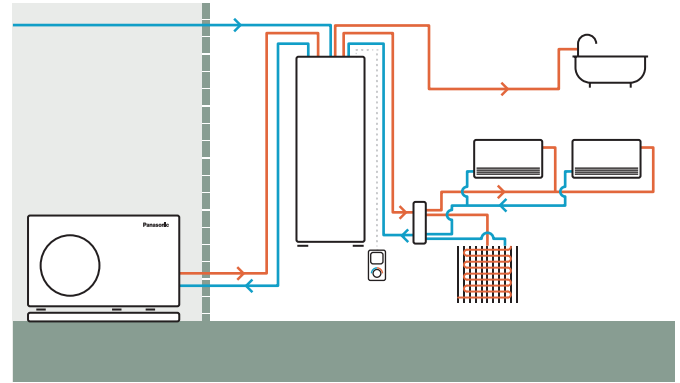
Internet-Steuerung: Optional.

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.

Warmwasserspeicher

Aquarea Tank

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



Modell		PAW-TD20B8E3-2	
Material der Speicherinnenseite		Emailbeschichtung	
Abmessungen (H x B x T)	mm	1770 x 640 x 690	
Leergewicht	kg	150	
Speichervolumen	l	185 + 80	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	
		Warmwasserspeicher	Pufferspeicher
Speichervolumen	l	185	80
Max. Betriebsdruck	MPa [bar]	0,8 [8]	0,6 [6]
Drucktest	MPa [bar]	1,2 [12]	0,9 [9]
Max. Betriebstemperatur	°C	90	90
Anschlüsse	mm	Ø 22	Ø 22
Material der Speicherinnenseite		Stahl (S275JR, emailliert)	Stahl (S235JRG)
Dämmung (Material / Dicke)	mm	PUR / 50	PUR / 40
Wärmeübertrager-Oberfläche	m ²	2,1	—
Heizstab	W	3000	—
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹	kWh/24 h	1,3	—
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)²		B	B
Warmhalteverlust	W	53	46
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.



Pufferspeicher

Modell	PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANKG200L	PAW-BTANKG260L
Speichervolumen	l	48	100	194
Energieverluste	W	35	55	60
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)	B	C	B	C
Material der Speicherinnenseite	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Karbonstahl	Karbonstahl
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	636 / 430	1175 / 430	983 / 620
Nettogewicht	kg	17	28	41
Pufferspeicher	Bestell-Nr.	758.2679	758.2834	758.5002
			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.



Emaillierte Warmwasserspeicher

Typ	Warmwasserspeicher (emailliert)				Warmwasserspeicher (emailliert) mit 2 Heizregistern (bivalent: Solar + Wärmepumpe)	Quadratischer Speicher	
	PAW-TA15C1E5	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C	
Speichervolumen	l	167	200	290	380	350	200
Max. Wassertemperatur	°C	90	95	95	95	95	95
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	88/255	90/280	120/389	191/572	169/519	134/327
Heizstab	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Spannungsversorgung	V	—	230	230	230	230	—
Material der Speicherinnenseite		Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung	Emailbeschichtung
Wärmeübertrager-Oberfläche	m ²	1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹	kWh/24 h	1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 od. CZ-NV2		optional	optional	optional	optional	optional	integriert
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieverluste	W	45	57	67	73	73	57
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		B	B	B	B	B	B
Garantie auf den Innenkessel		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich		Anode ²	Anode ²	Anode ²	Anode ²	Anode ²	Anode ²
Warmwasserspeicher	Bestell-Nr.	758.5011	758.2649	758.2650	758.2652	758.2651	758.2729

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



Edelstahl-Warmwasserspeicher

Modell		PAW-TD20C1E5-1	PAW-TD30C1E5-1	PAW-TD30C1E5HI-1
Speichervolumen	l	192	284	280
Max. Wassertemperatur	°C	75	75	75
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1270/595	1750/595	1750/595
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	50/n. n. v. ²	61/n. n. v. ²	65 / n. n. v. ²
Heizstab	kW	1,5	1,5	1,5
Spannungsversorgung	V	230	230	230
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wärmeübertrager-Oberfläche	m ²	1,8	1,8	2,35
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹	kWh/24 h	1,01	1,18	1,18
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 od. CZ-NV2		optional	optional	optional
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten		ja	ja	ja
Energieverluste	W	42	49	49
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		A	A	A
Garantie		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich		Nein	Nein	Nein
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	PAW-EANODE2 Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher	758.5012
CZ-NV1 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul	758.1849	PAW-EANODE3 Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher	758.5013
CZ-NV2 3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul	758.5006		

Brauchwasser-Wärmepumpen

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



Wärmepumpen zur effizienten Brauchwarmwasserbereitung

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

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

Sparsamer Energieverbrauch

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

Komfort

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

Zuverlässigkeit

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



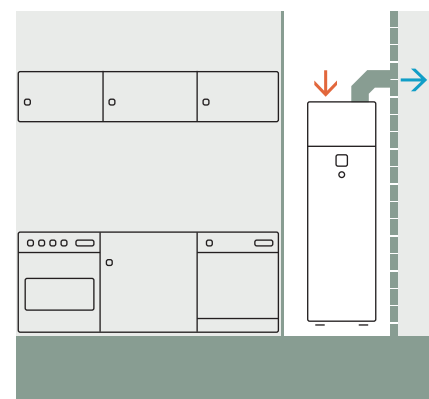
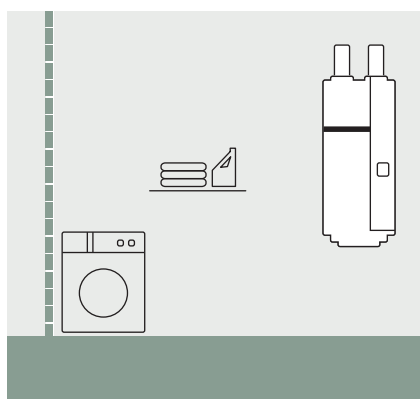
Modell	Modelle für Wandmontage			Modelle für Bodenaufstellung		
	PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F	
Volumen	l	100	150	200	270	263
Abmessungen (H x B x T)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Nettogewicht	kg	57	66	80	92	111
Warm-/Kaltwasseranschluss	Zoll	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)	¾ (Außengew.)
Korrosionsschutz		Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode
Wasserseitiger Nenn-Betriebsdruck	MPa [bar]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]
Spannungsversorgung	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. Gesamtleistungsaufnahme	W	1550	1950	2300	2300	2300
Max. Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	350	350	700	700	700
Leistungsaufnahme Heizstab	W	1200	1600	1600	1600	1600
Einstellbereich Wassertemperatursollwert (min. / max.)	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Betriebsbereich Wärmepumpe Außentemperatur (min./max.)	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Durchmesser Kanalanschluss	mm	125	125	160	160	160
Luftmenge (ohne Kanalanschluss) bei Drehzahl 1 (ni) / 2 (ho)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Zulässiger Druckverlust des Luftvolumenstroms (ohne Leistungsminderung)	Pa	70	70	25	25	25
Schallleistungspegel ¹	dB(A)	45	45	53	53	53
Vorgefüllte Kältemittelmenge	kg	0,52 (R134a)	0,58 (R134a)	0,80 (R513A)	0,86 (R513A)	0,86 (R513A)
CO ₂ -Äquivalent	t	0,74 (R134a)	0,83 (R134a)	0,50 (R513A)	0,54 (R513A)	0,54 (R513A)
Kältemittelmenge pro Volumen	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Mischwassermenge bei 40 °C: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Schallleistungspegel [ErP] ²	dB(A)	45	45	53	53	53
Energieeffizienzklasse [Skala von A+ bis F]		A+	A+	A+	A+	A+
PV-Anlage anschließbar		ja	ja	ja	ja	ja
Anschluss d. zweiten Wärmeübertragers		—	—	—	—	1" (Außengew.)
Oberfläche d. zweiten Wärmeübertragers	m²	—	—	—	—	1,2
Garantie auf den Innenkessel		5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Leistung bei 7 °C Außentemperatur		(EN 16147) m Kanalanschluss bei 25 Pa ESP		(CDC LCIE 103-15/C) m Kanalanschluss bei 30 Pa ESP³		
COP / Lastprofil		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Leistung im Bereitschaftsmodus (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Aufheizzeit (t _h)	h:min	6:47	10:25	7:11	10:39	11:04
Warmwasser-Referenztemperatur (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Luftmenge	m³/h	140	110	320	320	320
Leistung bei 15 °C Außentemperatur gem. EN 16147		2,88 / M	3,28 / L	3,05 / L	3,61 / XL	3,44 / XL
COP / Lastprofil		2,88 / M	3,28 / L	3,05 / L	3,61 / XL	3,44 / XL
Leistung im Bereitschaftsmodus (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Aufheizzeit (t _h)	h:min	6:07	9:29	6:24	8:34	8:40
Warmwasser-Referenztemperatur (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Luftmenge	m³/h	140	110	320	320	320
Brauchwasser-Wärmepumpe	Bestell-Nr.	758.2725	758.2726	758.2656	758.2657	758.2658

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

Zubehör	Bestell-Nr.
PAW-DHW-STAND Montagegestell für Wandmontage	758.2724

Platzsparende Montage

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



Regelung und Konnektivität

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



Einbindung in GLT-Systeme

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

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

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

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

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



Externes Meter-Gateway

PAW-A2W-EXTMETER

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

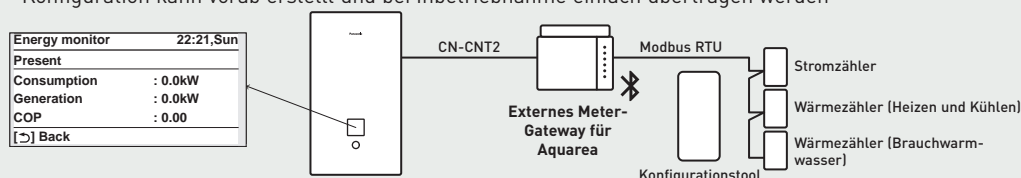


Kombinationsmöglichkeiten von internen Berechnungen und externen Messgeräten

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

Funktionen

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



Neue optimierte Aquarea Bedieneinheit

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

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

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

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



	K-, L- und M-Serie				J- und H-Serie	
	Hauptbedieneinheit		Nebenbedieneinheit		Hauptbedieneinheit	
Schnellmenü	✓		✓		✓	
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.

* Gilt nur für K-, L- und M-Serie.

Funktionen für Endkunden:

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

Zusatzplatten 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.

Kaskadenregler

PAW-A2W-CMH-2

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

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




Zubehör 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-TS0D	PAW-A2W-TS0D	PAW-A2W-TS0D	PAW-A2W-TS0D
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-TS0D	PAW-A2W-TS0D
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-CME)	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-TS0D	PAW-A2W-TS0D	PAW-A2W-TS0D	-
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			1x 3-9kW	

M-Serie	BIG M-Serie T-CAP (20 - 30 kW)	
	Reglermodul (WH-CME)	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-TS0D	-
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	-
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	-
Solarfühler	PAW-A2W-TSS0	-
Dämpfungssockel-Set	PAW-GRDBSE20	PAW-GRDBSE20
Umschaltventil-Set	PAW-3WYVLV-HW	PAW-3WYVLV-HW
Frostschutzventil	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
Elektroheizstab extern	3x 3-9kW	


Zubehör für Aquarea Kombi-Hydromodule			Bestell-Nr.	
	Flexible Leitungen und Wandmontageplatte für das Kombi-Hydromodul der J- und H-Generation (jedoch nicht kompatibel mit Kompakt-Kombi-Hydromodul WH-ADC0309J3E5C)	PAW-ADC-PREKIT-1	758.2722	

Zubehör für Außengeräte


	Design-Schutzhaube ¹ für einphasige Aquarea Split-Wärmepumpen mit 1 Ventilator (7 und 9 kW), Abmessungen (HxBxT): 1066 x 1203,5 x 902 mm	PAW-A2W-HB3-SC	758.2653	
	Design-Schutzhaube ¹ für einphasige Aquarea LT Monoblock-Wärmepumpen (5 – 7 kW), Abmessungen (HxBxT): 1082,4 x 1586,5 x 955 mm	PAW-A2W-HB2-SC	758.2468	
	Design-Schutzhaube ¹ für dreiphasige Aquarea Split-Wärmepumpen mit 2 Ventilatoren (9 bis 16 kW), Abmessungen (HxBxT): 1611 x 1203,5 x 902 mm	PAW-A2W-HB4-SC	758.2654	
	Design-Schutzhaube ¹ für dreiphasige Aquarea T-CAP Monoblock-Wärmepumpen (9 bis 16 kW), Abmessungen (HxBxT): 1627,4 x 1586,5 x 955 mm	PAW-A2W-HB5-SC	758.5001	

1) Schutzhauben nur für Geräte der J- und H-Generation verfügbar. Dämpfungsockel sind für die Verwendung von Schutzhauben nicht erforderlich.






Optionale Zusatzplatinen für erweiterte Systemfunktionen







	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität (für Geräte der J- und H-Generation)	CZ-NS4P	758.1850	
	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität (für Geräte der K- und L-Generation)	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 Abtaufunktion




	Zusatz-Gehäuseheizung (für 3- und 5-kW-Splitgeräte aller Generationen (außer L-Generation) sowie für 7- und 9-kW-Splitsysteme der K-Generation)	CZ-NE2P	758.1664	
	Zusatz-Gehäuseheizung (für Monoblock- und Splitgeräte der J- und H-Generation mit mehr als 5 kW Nennleistung)	CZ-NE3P	758.1665	
	Zusatz-Gehäuseheizung (für 5-, 7- und 9-kW-Hydraulik-Splitgeräte der L-Generation)	CZ-NE4P	758.5007	

Zubehör für Hydraulik

	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodule der J- und H-Generation	CZ-NV1	758.1849	
	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodule der K- und L-Generation	CZ-NV2	758.5006	
	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	PAW-3WVVLV-HW	758.2728	
	Frostschutzventil für Monoblocke (2 Ventile pro System erforderlich)	PAW-A2W-AFVLV	758.2733	
	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	PAW-A2W-AFVLV-1	758.5056	
	Optionaler Magnetfilter (aus Messing) für Wasserkreislauf für Geräte der H-Generation	PAW-A2W-MGTFILTER	758.2837	
	3-Wege Umschaltventil Set für Heiz und Kühlanwendung, Antrieb 230 V inkl. Schraubnippel	3WEGEVENTIL	758.2689	

Interfaces			Bestell-Nr.	
	Interface für die Internet-Steuerung über Aquarea Smart Cloud	CZ-TAW1B	758.2496	
	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	CZ-TAW1-CBL	758.2723	
	Externes Meter-Gateway	PAW-A2W-EXTMETER	758.5055	
	KNX-Interface für Geräte ab der H-Generation (Intesis)	PAW-AW-KNX-H	758.1896	
	Modbus-Interface für Geräte ab der H-Generation (Intesis)	PAW-AW-MBS-H	758.1897	
	KNX-Interface für Geräte ab der H-Generation (Airzone)	PAW-AZAW-KNX-1	758.5008	
	Modbus-Interface für Geräte ab der H-Generation (Airzone)	PAW-AZAW-MBS-1	758.5009	



Bedieneinheiten

	Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie	CZ-RTW2TAW1C	758.5038	
	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	758.5059	




Kaskadenmanager

	Kaskadenregler für Aquarea Wärmepumpen	PAW-A2W-CMH-2	758.3691	
--	--	---------------	----------	--



Raumthermostate


	Kabel-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer	PAW-A2W-RTWIRED	758.1696	
	Funk-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer	PAW-A2W-RTWIRELESS	758.1697	

Speicher





	Pufferspeicher 500 Liter	PSP500L	758.2683	
	Pufferspeicher 981 Liter	PSP1000L	758.2684	
	300 Liter Trinkwasserspeicher mit Hochleistungwärmetauscher und untergebautem 100 Liter Pufferspeicher	ISWPDS300100	758.2685	
	Wärmepumpe Pumpengruppe ungemischt mit Isolierung	ISPGUG25YP	758.2690	
	Wärmepumpe Pumpengruppe gemischt mit 3 W-Mischer & Isolierung	ISPGG25YP	758.2691	

Taupunktwächter bei Kühlbetrieb




	Alre Taupunkt wächter 230V f. Hutschiene WFRRN-210.018 Wechsler potentialfrei	WFRRN210018	283.0307	
	Alre Taupunktsensor f. Rohrleitung TPS-3 Sensor mit 10m Kabel	TPS-3	283.0308	

Schlammabscheider			Bestell-Nr.	
	Schlammabscheider mit Magnet und Isolierung, für waagrechte Rohrleitungen, 1" Innengewinde, 0 - 110°C (bei Installation in best. Heizsysteme zwingend notwendig)	ABSCHIEDER1	758.2523	
	Schlammabscheider mit Magnet und Isolierung, für waagrechte Rohrleitungen, 1 1/4" Innengewinde, 0 - 110°C, für 16 kW Geräte (bei Installation in best. Heizsysteme zwingend notwendig)	ABSCHIEDER2	758.2524	


Temperaturfühler für Geräte ab der H-Generation

	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 (bei Einsatz von PAW-A2W-TSBU ist zusätzlich PAW-A2W-TSHC erforderlich)	PAW-A2W-TSBU	758.1853	

Zubehör für Warmwasserspeicher

	Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 6 m langem Kabel	PAW-TS1	758.1779	
	Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 20 m langem Kabel	PAW-TS2	758.1780	
	Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 6 m langem Kabel und Ø 6 mm	PAW-TS4	758.2694	
	Temperaturfühler-Einbausatz für Fremdspeicher (mit Tauchhülse und 6 m langem Kabel)	CZ-TK1	758.1662	
	NEU Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher	PAW-EANODE2	758.5012	
	NEU Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher	PAW-EANODE3	758.5013	

Zubehör für Brauchwasser-Wärmepumpen

	Montagegestell für wandmontierte Brauchwasser-Wärmepumpenmodelle	PAW-DHW-STAND	758.2724	
---	--	---------------	----------	--

Garantieverlängerungen für Aquarea Wärmepumpen

	Garantieverlängerung ² für Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von 2 auf 5 Jahre	PAW-A2W-INS5	758.1862	
	Garantieverlängerung ² für Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von 2 auf 7 Jahre	PAW-A2W-INS7	758.1863	

2) Hinweise zu Garantieverlängerungen:
 Die Beantragung einer Garantieverlängerung erfolgt über den Panasonic PRO Club unter https://www.panasonicproclub.com/DE_de/service/commissioning-submit/
 Bitte beachten Sie die Beschreibung der „Vorgehensweise zur Beantragung einer Garantieverlängerung“ sowie die „Vertragsbedingungen zur Garantieverlängerung“, die auf dieser Seite zum Download bereitgestellt werden.



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 → 38

Single-Split-Systeme

Etherea Wandgeräte Z / XZ | R32 → 40

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32 → 41

Lösungen für EDV-Räume → 42

YKEA Wandgeräte Professional | R32 → 43

UFE Mini-Standtruhen | R32 → 44

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32 → 45

Multi-Split-Systeme → 46

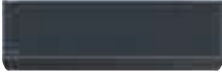





Power-Heat-Multi-Split-Systeme → 47



Multi-Split-Inverter-Systeme → 48

RAC-Solo-Geräte → 50

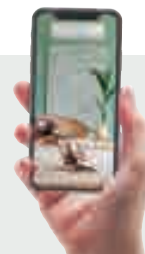
Zubehör und Steuerungen → 52







Modellpalette der Raumklimageräte









Seite	Single-Split-Innengeräte	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	Etherea Wandgeräte Z / XZ R32							
40		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE	CS-XZ42ZKEW-H CU-Z42ZKE			
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		CS-Z71ZKEW CU-Z71ZKE
	TZ Wandgeräte Superkompakt R32							
41		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ60ZKEW CU-TZ60ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
	YKEA Wandgeräte Professional Kühlbetrieb bis -20 °C R32							
43			CS-Z25YKEA CU-Z25YKEA	CS-Z35YKEA CU-Z35YKEA	CS-Z42YKEA CU-Z42YKEA	CS-Z50YKEA CU-Z50YKEA		CS-Z71YKEA CU-Z71YKEA
	UFE Mini-Standtruhen R32							
44			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEAW		
	UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32							
45			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEAW	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEAW		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEAW	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEAW	

Seite	Multi-Split-Außengeräte		
	Anschließbare Innengeräte-Kühlleistung	0,85 – 3,6 kW	0,85 – 7,5 kW
	Nennleistung Außengeräte	5,0 kW	7,5 kW
47	Power-Heat-Multi-Split-Systeme		
		CU-2250ABEC	CU-3275ABEC

AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic ausprobieren



Seite	Multi-Split-Innen- geräte	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	Etherea Wand- geräte Z / XZ								
49			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H			
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
	TZ Wandgeräte Superkompakt								
49		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
	UFE Mini-Standtruhen								
49			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
	PY3 Rastermaß- Kassetten								
49			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
	UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung								
49			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Seite	Multi-Split- Außengeräte								
	Anschließbare Innengeräte- Kühlleistung	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW
	Nennleistung Außengeräte	3,5 kW	4,1 kW	5,0 kW	5,2 kW	6,8 kW	6,8 kW	8,0 kW	9,0 kW
48	Außengeräte für Z-Multi-Split- Inverter- Systeme								
		CU-2235TBE	CU-2241TBE	CU-2250TBE	CU-3252TBE	CU-3268TBE	CU-4268TBE	CU-4280TBE	CU-5290TBE

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



Etherea Wandgeräte Z /XZ |R32

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



Innengerät Graphit		CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H	—	—
Innengerät Mattweiß		CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW
Außengerät		CU-Z20ZKE	CU-Z25ZKE	CU-Z35ZKE	CU-Z42ZKE	CU-Z50ZKE	CU-Z71ZKE
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	2,05 [0,75 - 2,65]	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
Nenn-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]
SEER²		8,70 A+++	9,50 A+++	9,50 A+++	7,10 A++	8,50 A+++	6,50 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	0,44 [0,16 - 0,66]	0,51 [0,17 - 0,90]	0,82 [0,20 - 1,16]	1,24 [0,24 - 1,57]	1,36 [0,25 - 1,90]	2,19 [0,42 - 3,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	84	92	129	207	206	382
Nennheizleistung [min. – max.]	kW	2,80 [0,75 - 4,00]	3,40 [0,80 - 4,80]	4,00 [0,80 - 5,50]	5,30 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,20 [0,98 - 10,20]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
Nenn-COP ¹ [min. – max.]		4,67 [4,69 - 4,26]	4,86 [5,00 - 4,07]	4,55 [4,44 - 3,77]	3,73 [4,21 - 3,66]	4,14 [4,26 - 3,35]	3,73 [2,45 - 3,31]
SCOP²		4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,30 A+	4,80 A++	4,20 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	0,60 [0,16 - 0,94]	0,70 [0,16 - 1,18]	0,88 [0,18 - 1,46]	1,42 [0,19 - 1,86]	1,40 [0,23 - 2,39]	2,20 [0,40 - 3,08]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833
Innengerät							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	16	16
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	702/780	762/846	762/882	864/924	1044 / 1146
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	4,1
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	19/24/37	19/25/39	19/28/42	25/31/43	30/37/44
	Heizen	dB(A)	19/25/38	19/27/41	19/33/43	29/35/43	30/37/44
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244
Nettogewicht		kg	10	10	11	10	14
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1644/1602	1722/1632	1788/1836	1788/1854	2388/2214
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	25	27	30	30	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 [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	20
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		0,67/0,45	0,80/0,54	0,89/0,60	0,95/0,64	1,13/0,76
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 Graphit							
	Bestell-Nr.	758.3129	758.3130	758.3131	758.3132	—	—
Innengerät Mattweiß							
	Bestell-Nr.	758.3117	758.3118	758.3119	758.3120	758.3121	758.3122
Außengerät							
	Bestell-Nr.	758.3123	758.3124	758.3125	758.3126	758.3127	758.3128

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. Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorumdrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-CAPRA1 S-Link-Adapter für S-Link-Kommunikation	758.1801	CZ-RD517C Kabelfernbedienung	758.3133



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

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

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



Innengerät		CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW	
Außengerät		CU-TZ20ZKE	CU-TZ25ZKE	CU-TZ35ZKE	CU-TZ42ZKE	CU-TZ50ZKE	CU-TZ60ZKE	CU-TZ71ZKE	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,00 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,00 (0,98 - 6,60)	7,10 (0,98 - 8,20)	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,08 (4,17 - 4,00)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,36)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,95)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,17 (2,33 - 2,98)	
SEER²		7,00 A++	7,00 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,80 A++	6,20 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,49 (0,18 - 0,60)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,16)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,90)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,24 (0,42 - 2,75)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	100	125	180	230	254	309	401	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 (0,70 - 3,60)	3,60 (0,80 - 4,10)	4,50 (0,80 - 5,10)	5,60 (0,80 - 6,80)	6,80 (0,98 - 7,50)	8,50 (0,98 - 8,20)	8,70 (0,98 - 9,90)	
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,68 (4,67 - 3,57)	3,51 (2,45 - 3,47)	
SCOP²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,00 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,00 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,90 (0,21 - 2,30)	2,45 (0,40 - 2,85)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	578	730	852	1260	1244	1433	1925	
Innengerät									
Spannungsversorgung	V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	16	20	20	
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	618/648	660/690	708/738	750/792	750/792	1254/1314	1326/1374
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1	
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20 / 30 / 42	29 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	22 / 26 / 38	22 / 27 / 40	22 / 33 / 42	28 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettogewicht	kg	8	8	8	8	8	12	13	
Außengerät									
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1782/1782	1800/1734	1722/1782	1824/1848	1962/1962	2040/2040	2682/2754
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	24	25	31	31	36	36	50	
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (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)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 30	3 / 30	
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	15	15	15	15	20	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	10	15	15	25	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,54/0,365	0,67/0,452	0,77/0,520	0,79/0,533	1,14/0,770	1,22/0,824	1,32/0,891	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	
Innengerät									
	Bestell-Nr.	758.3102	758.3103	758.3104	758.3105	758.3106	758.3107	758.3108	
Außengerät									
	Bestell-Nr.	758.3109	758.3110	758.3111	758.3112	758.3113	758.3114	758.3115	

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-CAPRA1 S-Link-Adapter für S-Link-Kommunikation	758.1801	CZ-RD517C Kabelfernbedienung	758.3133



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

Lösungen für EDV-Räume

Hocheffiziente Produkte für Dauerbetrieb

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

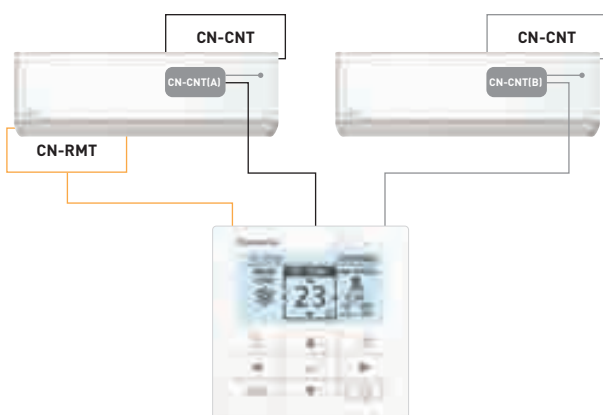


1 Ausgelegt für Dauerbetrieb

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

2 Neue Fernbedienung mit verbesserter Bedienbarkeit

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



3 Höchste Energieeffizienz im Kühlbetrieb

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

4 Integriertes WLAN und optionale Sprachsteuerung

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



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

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



Innengerät		CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
Außengerät		CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,90 [4,72 - 3,98]	4,12 [4,72 - 3,68]	3,82 [4,72 - 3,25]	3,68 [3,92 - 3,16]	3,23 [2,33 - 2,83]
SEER²		9,5 A+++	9,6 A+++	8,6 A+++	8,6 A+++	6,5 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	250	350	420	500	710
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,51 [0,18 - 0,88]	0,85 [0,18 - 1,14]	1,10 [0,18 - 1,54]	1,36 [0,25 - 1,90]	2,20 [0,42 - 3,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	92	128	171	203	382
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,00]	4,00 [0,85 - 5,80]	5,30 [0,85 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,20 [0,98 - 10,20]
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,86 [4,72 - 3,97]	4,44 [4,72 - 3,87]	3,93 [4,72 - 3,66]	4,08 [4,26 - 3,35]	3,71 [2,45 - 3,29]
SCOP²		4,6 A++	4,6 A++	4,5 A+	4,6 A++	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,70 [0,18 - 1,26]	0,90 [0,18 - 1,50]	1,35 [0,18 - 1,86]	1,42 [0,23 - 2,39]	2,21 [0,40 - 3,10]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	822	974	1120	1278	1878
Innengerät						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	20
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	684 / 828	762 / 888	792 / 912	1044 / 1146	1140 / 1194
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel (hoch) ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen dB(A)	21 / 25/39	21 / 28/42	29 / 32/43	30 / 37/44	35 / 38/47
	Heizen dB(A)	22 / 27/41	22 / 30/43	29 / 35/44	30 / 37/44	35 / 38/47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	55/57	58/59	59/60	60/60	63/63
Abmessungen	H x B x T mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettogewicht	kg	11	11	11	12	13
Außengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	1656 / 1656	1788 / 1788	1788 / 1860	2388 / 2214	2682 / 2748
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen dB(A)	46/48	48/50	48/51	48/50	52/54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	61/63	63/65	63/66	63/65	66/68
Abmessungen ⁵	H x B x T mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	30	30	30	40	45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)	m	3/ 20	3/ 20	3/ 20	3/ 30	3/ 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,89/0,60	0,89/0,60	0,97/0,65	1,13/0,76	1,35/0,91
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen °C	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43
	Heizen °C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Innengerät						
	Bestell-Nr.	758.2431	758.2432	758.2433	758.2434	758.2435
Außengerät						
	Bestell-Nr.	758.2436	758.2437	758.2438	758.2439	758.2440

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 Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RCC5 CN-CNT-Kabelset [2 Kabel] zur Gruppenverdrahtung	758.3687



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

UFE Mini-Standtruhen | R32

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



Innengerät			CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Außengerät			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		2,50(0,85 - 3,40)	3,50(0,85 - 3,80)	5,00(0,90 - 5,70)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			4,81(3,54 - 3,78)	4,07(3,54 - 3,73)	3,60(3,53 - 3,15)
SEER²			7,90 A++	8,10 A++	6,70 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		2,50	3,50	5,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		0,52(0,24 - 0,90)	0,86(0,24 - 1,02)	1,39(0,26 - 1,81)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		111	151	261
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		3,40(0,85 - 5,00)	4,30(0,85 - 6,00)	5,80(0,90 - 8,10)
Heizleistung bei -7 °C	kW		2,88	3,37	5,03
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			4,47(3,54 - 3,70)	3,98(3,54 - 3,43)	3,74(3,46 - 3,12)
SCOP²			4,60 A++	4,60 A++	4,30 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,70	3,20	4,40
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		0,76(0,24 - 1,35)	1,08(0,24 - 1,75)	1,55(0,26 - 2,60)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		822	974	1433
Innengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	576/594	594/606	696/792
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25/38	20 / 26/39	27 / 31/44
	Heizen	dB(A)	19 / 25/38	19 / 26/39	29 / 33/46
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	13	13	13
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A		16	16	16
Verbindungskabel	mm ²		—	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1722/1632	2058/2010	2382/2316
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	35	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 20	3 / 20	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Innengerät		Bestell-Nr.	758.2147	758.2148	758.2149
Außengerät		Bestell-Nr.	758.1493	758.1494	758.1495

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 Ventilator-drehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-TAC61 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung	758.2569	CZ-RD517C Kabelfernbedienung	758.3133
CZ-CAPRA1 S-Link-Adapter für S-Link-Kommunikation	758.1801		



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

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

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



Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ CZ-RL511D

Innengerät		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Außengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	5,10 [0,90 - 5,70]	6,00 [0,90 - 6,50]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,31 [3,54 - 3,76]	3,85 [3,54 - 3,36]	3,27 [3,53 - 3,20]	2,94 [3,53 - 2,83]
SEER²		5,90 A+	5,80 A+	5,90 A+	5,60 A+
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,58 [0,24 - 0,85]	0,91 [0,24 - 1,19]	1,56 [0,26 - 1,78]	2,04 [0,26 - 2,30]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	148	211	303	375
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 [0,85 - 4,60]	4,20 [0,85 - 5,10]	6,10 [0,90 - 7,20]	7,00 [0,90 - 8,00]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,60	3,00	4,50	5,10
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,00 [3,70 - 3,68]	3,82 [3,70 - 3,59]	3,35 [3,46 - 3,27]	3,24 [3,46 - 3,08]
SCOP²		4,20 A+	4,10 A+	4,10 A+	4,10 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,80 [0,23 - 1,25]	1,10 [0,23 - 1,42]	1,82 [0,26 - 2,20]	2,16 [0,26 - 2,60]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	867	956	1366	1571
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁴ (min. – max.)	Pa	15 – 45	15 – 45	15 – 50	15 – 50
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	630 / 630	672 / 672	918 / 918
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 / 41
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	—
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1722 / 1632	2058 / 2010	2382 / 2316
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Abmessungen ⁶	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	35	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 [¾]	9,52 [¾]	12,70 [½]
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 20	3 / 20	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2157	758.2158	758.2159	758.2160
Außengerät	Bestell-Nr.	758.1493	758.1494	758.1495	758.1496

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-TACG1 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung	758.2569	CZ-RL511D Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“	758.2601
CZ-CAPRA1 S-Link-Adapter für S-Link-Kommunikation	758.1801		

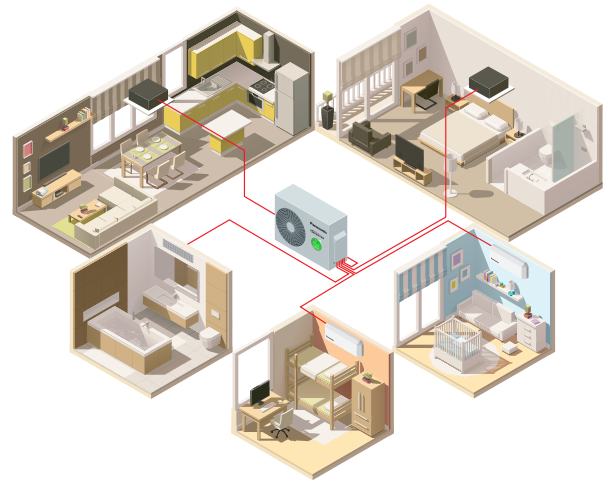


SEER- und SCOP-Wert: Für Z25-UD3EAW. Internet-Steuerung: Optional.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: 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.

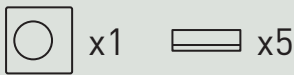
Multi-Split-Systeme

Für den Fall, dass mehr als nur ein Raum beheizt oder gekühlt werden soll, bietet Panasonic mit den verschiedenen Multi-Split-Systemen flexible Lösungen für jeden Bedarf.



Z-Multi-Split-Inverter-Systeme: Hohe Flexibilität zur Maximierung des Komforts

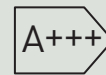
Mit einer Gesamtsystemleistung von 3,2 bis 18,3 kW, der Möglichkeit zum Anschluss von 2 bis 5 Innengeräten und einer breiten Palette kombinierbarer Innengeräte (Wandgeräte, Mini-Standtruhen, Kanalgeräte, Rastermaß-Kassetten) bieten die Z-Multi-Split-Inverter-Systeme von Panasonic größtmögliche Flexibilität – für private und kleine kommerzielle Anwendungen.



Nur ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte



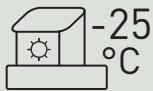
Breite Palette von kompatiblen Innengeräten mit nanoe™ X



Hohe SEER-Werte und Energieeffizienzklasse

Power-Heat-Multi-Split-Systeme: Zuverlässige Heizung für Regionen mit kalten Wintern

Leistungsstarke Beheizung von zwei oder drei Räumen mit nur einem Außengerät, selbst bei sehr niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C.



Zuverlässige Heizung bis -25 °C Außentemperatur



Einfrierschutz durch Gehäuseheizung



Ausgezeichnete Wartungsfreundlichkeit

Die Konstruktion wurde zur Erleichterung der Wartung optimiert.

POWER HEAT

Betrieb bei -25 °C Außentemperatur dank Gehäuseheizung

Die Gehäuseheizung verhindert das Einfrieren des Außengeräts und gewährleistet einen stabilen Betrieb auch in extrem kalten Regionen.

Heizleistung bei -25 °C Außentemperatur: 3,90 kW beim Modell für 2 Räume und 4,30 kW beim Modell für 3 Räume

Effiziente Beheizung von 2 oder 3 Räumen mit einem einzigen Außengerät, auch bei niedrigen Außentemperaturen.

Hohe saisonale Energieeffizienz mit SCOP-Werten bis 4,60/A++

Die hohe Energieeffizienz im Heizbetrieb schont die Umwelt und senkt gleichzeitig die Stromkosten.

Außengerät in dunkler Farbe

Das Außengerät hat erstmals eine dunkle Farbe und fügt sich damit nahtlos in den Außenbereich eines Hauses ein, ohne die Ästhetik zu beeinträchtigen.

Kombination mit Etherea-Innengeräten

Etherea-Innengeräte bieten Komfort und Bequemlichkeit mit nanoe™ X-System und integriertem WLAN-Adapter sowie eine ausgezeichnete Heiz- und Kühlleistung.



Power-Heat-Multi-Split-Systeme

POWER HEAT

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



Vorläufige Angaben

Außengerät			CU-2Z50ABEC	CU-3Z75ABEC
Anschließbare Innengeräteleistung (Nennwert)			5,0 kW (für 2 Räume)	7,5 kW (für 3 Räume)
Kühlleistung	Nennwert (min. – max.)	kW	5,30(2,10 - 7,50)	7,50(2,10 - 8,80)
EER ¹			4,21	3,87
SEER²			8,00 A++	8,00 A++
Auslegungslast Kühlen		kW	5,30	7,50
Leistungsaufnahme	Nennwert (min. – max.)	kW	1,26(0,36 - 2,06)	1,94(0,38 - 2,45)
Heizleistung	Nennwert (min. – max.)	kW	6,40(1,70 - 8,70)	8,60(1,70 - 10,60)
COP ¹			4,18	4,26
Heizleistung bei -15 °C	Max.	kW	5,90	6,30
Heizleistung bei -25 °C	Max.	kW	3,90	4,30
SCOP²			4,40 A+	4,60 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	5,10	5,60
Leistungsaufnahme	Nennwert (min. – max.)	kW	1,53(0,32 - 2,44)	2,02(0,32 - 2,92)
Betriebsstrom	Heizen / Kühlen	A	6,80/5,70	8,80/8,50
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Schalldruckpegel ³	Heizen / Kühlen (hoch)	dB(A)	49/49	53/49
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	58	62
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (¾)	9,52 (¾)
Leitungslänge gesamt		m	50	60
Leitungslänge zu 1 Gerät (min. – max.)		m	3 – 25	3 – 25
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	20
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,92/1,296	2,42/1,634
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Heizen	°C	-25 / +24	-25 / +24
	Kühlen	°C	-10 / +46	-10 / +46
Außengerät	Bestell-Nr.		758.3324	758.3325

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Energieeffizienzskala 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 Innengeräteleistung (min. – max.)	Ethera Wandgeräte Z			
			20	25	35	50
2	CU-2Z50ABEC	0,85 – 3,6 kW	•	•	•	•
3	CU-3Z75ABEC	0,85 – 7,5 kW	•	•	•	•



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD517C



Ethera Wandgeräte Z	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	Bestell-Nr.
2,0 kW	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	21 / 26 / 37 – 21 / 27 / 38	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (¼) / 9,52 (¾)	758.3117
2,5 kW	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	21 / 27 / 41 – 21 / 29 / 41	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (¼) / 9,52 (¾)	758.3118
3,5 kW	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	21 / 30 / 44 – 21 / 35 / 45	295 x 870 x 229 / 11	6,35 (¼) / 9,52 (¾)	758.3119
5,0 kW	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	32 / 39 / 44 – 32 / 39 / 46	295 x 1040 x 244 / 12	6,35 (¼) / 12,70 (½)	758.3121

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 Ventilatorumdrehzahl.

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

- Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte; jeder Raum individuell regelbar
- Ethera Wandgeräte Z / XZ, TZ Wandgeräte, Mini-Standtruhn 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



Außengerät		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE		
Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)		3,2 – 6,0 kW	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW		
Kühlleistung	Nennwert	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00	
	Min.	1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90		
	Max.	4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,00	9,20	11,50		
EER ¹	Nennwert	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09		
	Min.	6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27		
	Max.	4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98		
SEER²		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++		
Auslegungslast Kühlen		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00	
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20	
	Min.	0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55		
	Max.	1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86		
Jahresstromverbrauch Kühlen ³		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100	
Heizleistung	Nennwert	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40	
	Min.	1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20	3,40		
	Max.	5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50		
Heizleistung bei -7 °C		kW	3,39	4,18	4,28	3,95	4,45	4,45	6,42	8,62	
COP ¹	Nennwert	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84		
	Min.	5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42		
	Max.	4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42		
SCOP²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++		
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50	
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15	
	Min.	0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53		
	Max.	1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24		
Jahresstromverbrauch Heizen ³		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543	
Betriebsstrom		Kühlen / Heizen	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	16	20	20	25	
Empfohlener Netzkabelquerschnitt		mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	
Schalldruckpegel (hoch) ⁴		Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Abmessungen ⁵		H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	39	39	39	71	71	72	80	81	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
Leitungslänge gesamt (min. / max.) ⁶		m	6/30	6/30	6/30	6/50	6/60	6/60	6/70	6/80	
Max. Leitungslänge zu 1 Gerät (min. / max.)		m	3/20	3/20	3/20	3/25	3/25	3/25	3/25	3/25	
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	20	20	20	30	30	30	45	45	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	

Außengerät	Bestell-Nr.	758.1461	758.1462	758.1463	758.1464	758.1465	758.1466	758.1467	758.1468
------------	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

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

Kombinationsmöglichkeiten

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

1) Reduzierstück CZ-MA1PA erforderlich. 2) Reduzierstück CZ-MA2PA erforderlich. 3) Reduzierstücke CZ-MA2PA und CZ-MA3PA erforderlich. Wichtiger Hinweis: Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen werden, um ein funktionsfähiges System zu bilden.




Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD517C


Etherea Wandgeräte Z / XZ	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiß	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		Graphit	Mattweiß
						Kühlen — Heizen (F/ni/ho)		H x B x T		Flüssig / Gas			
						kW	kW	mm ²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)		
1,6 kW	—	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	21 / 26 / 38 – 21 / 27 / 39	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	—	—	758.3116	
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	21 / 26 / 39 – 21 / 27 / 40	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	758.3129	—	758.3117		
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	21 / 27 / 41 – 21 / 29 / 43	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	758.3130	—	758.3118		
3,5 kW ²	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	21 / 30 / 44 – 21 / 35 / 45	295 x 870 x 229 / 11	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	758.3131	—	758.3119		
4,2 kW ³	CS-XZ42ZKEW-H	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	27 / 33 / 44 – 31 / 37 / 45	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	758.3132	—	758.3120		
5,0 kW ⁴	—	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	32 / 39 / 44 – 32 / 39 / 46	295 x 1040 x 244 / 12	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	—	758.3121		
7,1 kW	—	CS-Z71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	32 / 40 / 49 – 32 / 40 / 49	295 x 1040 x 244 / 14	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	—	—	758.3122		

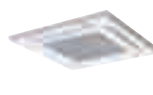
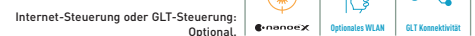

Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD517C


TZ Wandgeräte Superkompakt	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		Bestell-Nr.
					Kühlen — Heizen (F/ni / ho)		H x B x T		Flüssig / Gas		
					kW	kW	mm ²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	22 / 27 / 38 – 24 / 28 / 39	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	—	758.3101	
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	20 / 25 / 37 – 22 / 26 / 38	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	—	758.3102	
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	20 / 26 / 40 – 22 / 27 / 40	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	—	758.3103	
3,5 kW ²	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	20 / 30 / 42 – 22 / 33 / 42	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	—	758.3104	
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	29 / 31 / 44 – 34 / 35 / 44	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	—	758.3105	
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	33 / 37 / 44 – 33 / 37 / 44	290 x 779 x 209 / 8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	—	758.3106	
6,0 kW	CS-TZ60ZKEW	6,00	8,50	4 x 2,5	34 / 37 / 45 – 34 / 37 / 45	295 x 1040 x 244 / 12	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	—	758.3107	
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	35 / 38 / 47 – 35 / 38 / 47	295 x 1040 x 244 / 13	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	—	—	758.3108	


Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RD517C


UFE Mini-Stand-truhen ²	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		Bestell-Nr.
					Kühlen — Heizen (F/ni / ho)		H x B x T		Flüssig / Gas		
					kW	kW	mm ²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	22 / 27 / 39 – 21 / 27 / 39	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	—	758.2146	
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	22 / 27 / 40 – 21 / 27 / 40	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	—	758.2147	
3,5 kW ²	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	22 / 28 / 41 – 21 / 28 / 41	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	—	758.2148	
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	29 / 33 / 44 – 31 / 35 / 48	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	—	758.2149	


Optionale Kabel-fernbedienung CZ-RTC6W oder CZ-RTC6

Optionale Infrarot-Fernbedienung. CZ-RWS3 + CZ-RWRV3

Blende (getrennt zu bestellen) CZ-KPY4


PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) ⁶	Innengerät (Blende CZ-KPY4)	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		Bestell-Nr.		
					Kühlen — Heizen (F/ni / ho)		Innengerät (H x B x T)		Blende (H x B x T)			Flüssig / Gas	
					kW	kW	mm ²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)		mm (Zoll)	mm (Zoll)
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	—	758.2449		
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	—	758.2365		
3,5 kW ²	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	27 / 32 / 36 – 27 / 32 / 36	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	—	758.2366		
5,0 kW ⁴	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	29 / 36 / 41 – 29 / 36 / 41	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	—	758.2367		
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	33 / 39 / 45 – 33 / 39 / 45	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	—	—	758.2368		


Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ CZ-RL511D


UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse		Bestell-Nr.
					Kühlen — Heizen (F/ni / ho)		H x B x T		Flüssig / Gas		
					kW	kW	mm ²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	26 / 29 / 34 – 26 / 29 / 36	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	—	758.2156	
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	—	758.2157	
3,5 kW ²	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	—	—	758.2158	
5,0 kW ⁴	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	28 / 31 / 41 – 29 / 32 / 41	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	—	758.2159	
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	29 / 32 / 43 – 31 / 34 / 43	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	—	—	758.2160	

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

RAC-Solo-Geräte – kompakte Raumklimageräte ohne Außengerät

Die hocheffizienten RAC-Solo-Geräte überzeugen durch eine äußerst kompakte Bauweise und ihr ästhetisches Design. Die leistungsoptimierten Geräte mit DC-Invertertechnologie sind nur 16,5 cm tief und einfach zu installieren.



Nahtlose Integration – innen und außen



Schlankes und kompaktes Vollmetallgehäuse

Innengeräte mit nur
16,5 cm Tiefe.



Ohne Außengerät

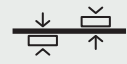
Nur zwei Wanddurchlässe
(Ø 162 mm*) erforderlich.

* Ø 202 mm bei Geräten mit
höherer Leistung.



Einfache Installation

Standalone-
Raumklimageräte ohne
Kältemittelanschlüsse.



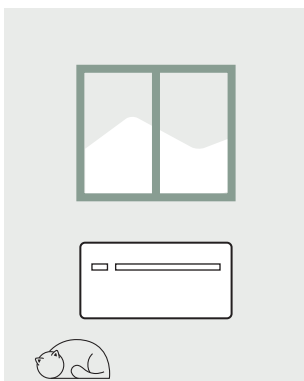
Selbstschließendes Gitter

Nur während des Betriebs
geöffnet.

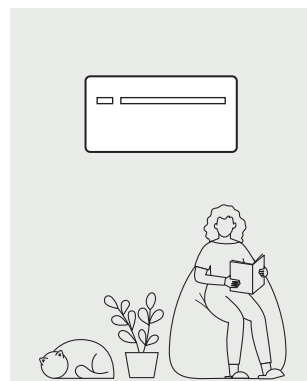
Einfache und flexible Installation ohne Außengerät

Die RAC-Solo-Baureihe bietet große Flexibilität bei der Installation, da diese Standalone-Raumklimageräte keine Kältemittelanschlüsse benötigen. Statt eines Außengeräts werden nur zwei Wanddurchlässe in einer Außenwand des Gebäudes benötigt, die für den Luftaustausch zwischen innen und außen sorgen.

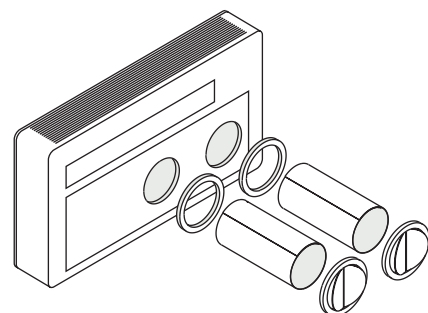
Bodennahe Montage



Überkopfmontage



Die Geräte können an der Wand hoch oben (Überkopfmontage) oder unten nah am Boden montiert werden.



RAC-Solo-Geräte | R290 / R32

- Schlankes und kompaktes Gehäuse mit nur 165 mm Tiefe
- Ohne Außengerät
- Heiz- und Kühlbetrieb oder Nur-Kühlen-Betrieb möglich
- Dual-Power-Funktion: Turbobetrieb zum schnellstmöglichen Erreichen der gewünschten Temperatur
- DC-Inverter-Technologie
- Einfrierschutz durch Vorheizen der Kondensatwanne
- Einfache und flexible Installation



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	3,29	3,25	2,74
SEER²			4,60 B	4,70 A	4,60 B	4,10 C
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	3,31	3,28	3,12
SCOP²			3,70 A	3,80 A	3,70 A	3,40 A
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. / Ø / Max.	m ³ /h	240 / 300 / 360	258 / 312 / 378	270 / 318 / 402	300 / 348 / 450
Außenluftmenge	Min. / Ø / Max.	m ³ /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	549 x 810 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165	549 x 1010 x 165
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 EN 14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Schalldruckpegel in 2 m Abstand ermittelt gemäß DIN EN ISO 7779.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
PCZ-GB0738 Außengitter-Set (für 162-mm-Durchlässe)	758.3330	PCZ-L00774 Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass links)	758.3334
PCZ-GB1091 Außengitter-Set (für 202-mm-Durchlässe)	758.3331	PCZ-GB0737 Überkopfmontage-Set für P-MOZ20/25/30IC5-E	758.3335
PCZ-GB0755 Insektenschutz-Set	758.3332	PCZ-GB1105 Überkopfmontage-Set für P-MOG16IC5-E	758.3336
PCZ-L00773 Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass rechts)	758.3333	PCZ-GB1119 Kondensatablaufheizung ⁴	758.3337


























4) Verfügbarkeit prüfen.

Das Seitenmontage-Set muss in die Wand eingelassen werden und ermöglicht eine seitliche Umlenkung des Luftstroms für größere Flexibilität bei der Installation.



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

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

Konnektivität			Bestell-Nr.	
	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	CZ-TACG1	758.2569	
	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-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)	PAW-AC-KNX-1i	758.1715	
	Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)	PAW-AC-MBS-1	758.1717	
	BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)	PAW-AC-BAC-1	758.1804	
	KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)	PAW-AZAC-KNX-1	758.5018	
	Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)	PAW-AZAC-MBS-1	758.5019	
	BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)	PAW-AZAC-BAC-1	758.5020	
	Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss	PAW-AC-DIO	758.1718	
	Platine für Nur-Heizen-Betrieb (Etherea, Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung)	PAW-AC-HEAT-1	758.1802	
	Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 YKEA-Innengeräte	PAW-SERVER-PKEA	758.1714	
	CN-CNT-Kabelset (2 Kabel), Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen	CZ-RCC5	758.3687	
Einzel-Fernbedienungen				
	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standruhen	CZ-RD517C	758.3133	
	Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel (für Kanalgeräte)	CZ-RL511D	758.2601	
	Infrarot-Fernbedienung / Empfänger für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)	CZ-RWS3 / CZ-RWR3	758.2592/ 758.2456	
	CONEX-Kabelfernbedienungen für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), weiß – Standard, ohne IoT-Funktion – mit Bluetooth®-Funktion – mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion	CZ-RTC6W	758.3698	
		CZ-RTC6WBL	758.3699	
		CZ-RTC6WBLW	758.3180	
	CONEX-Kabelfernbedienungen für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), schwarz – Standard, ohne IoT-Funktion – mit Bluetooth®-Funktion – mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion	CZ-RTC6	758.2695	
		CZ-RTC6BL	758.2696	
		CZ-RTC6BLW	758.2720	
Deckenblende				
	Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	CZ-KPY4	758.2369	
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				
	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)	PCZ-GB0755	758.3332	
	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass rechts)	PCZ-L00773	758.3333	
	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass links)	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	

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!



Panasonic Klimasysteme

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

PACi





Modellpalette der Klimasysteme → 56

PACi NX Standard PK3 Wandgeräte R32	→ 58
PACi NX Elite PK3 Wandgeräte R32	→ 59
PACi Standard PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32	→ 60
PACi Elite PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32	→ 61
PACi NX Standard PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32	→ 62
PACi NX Elite PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32	→ 63
PACi NX Standard PT3 Deckenunterbaugeräte R32	→ 64
PACi NX Elite PT3 Deckenunterbaugeräte R32	→ 65
PACi NX Standard PF3 Kanalgeräte für flex. Installation R32	→ 66
PACi NX Elite PF3 Kanalgeräte für flex. Installation R32	→ 67
NEU PACi PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) R32	→ 68
PACi PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) R32	→ 69
Jet-Air-Stream-Innengeräte R32	→ 70

Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32 → 74
























Außengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 74
Innengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 75

PACi-Lösungen für Warmwasserbereitung

PACi-Systeme mit Wasserwärmeübertrager	→ 78
PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX und PACi	→ 79
Raumkühlung bis 8 °C mit PACi NX Elite	→ 80

Zubehör und Steuerungen → 86

Modellpalette der Klimasysteme

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

PACi

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

Weitere Geräte bei „Luftbehandlungssysteme“

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



S-6010PK3E



S-6010PK3E



S-6071PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-6071PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-6071PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-200PE4E



S-250PE4E



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B



P-VTVF140MC5-PE /
P-VTVF140NC5-PE /
P-VTVF140PC5-PE



P-VTVF250MC5-PE /
P-VTVF250NC5-PE /
P-VTVF250PC5-PE

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8



U-100PZH4E8



U-125PZH4E8



U-140PZH4E8



U-200PZH4E8



U-250PZH4E8



U-71PZ3E5A



U-100PZ3E8



U-125PZ3E8



U-140PZ3E8



U-200PZH2E8 ³¹



U-250PZH2E8 ³¹

PACi NX Standard und Elite | PK3 Wandgeräte | R32

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

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



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Standard		Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige AG (400 V)
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,1 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,6 - 7,7]	9,0 [3,0 - 9,7]
EER ¹		4,14 [3,74 - 5,88]	3,52 [3,03 - 6,25]	3,67	3,16	3,47
SEER²		7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++	5,8 A+	6,5 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,87 [0,26 - 1,07]	1,42 [0,24 - 1,85]	1,66	2,25	2,59
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	166	237	305	429	485
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,6 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,1 [1,8 - 7,0]	7,1 [2,1 - 8,1]	9,0 [3,0 - 10,5]
COP ¹		4,62 [4,11 - 6,52]	4,20 [3,17 - 7,50]	4,39	4,23	3,93
SCOP²		4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,4 A+	3,9 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,78 [0,23 - 1,12]	1,19 [0,20 - 2,02]	1,39	1,68	2,29
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	872	1273	1.370	1.653	3.231
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	540/660/780	660/810/960	870 / 1.050 / 1.200	870 / 1.050 / 1.200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27/31/35	32/36/40	40/44/47	40/44/47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	43/47/51	48/52/56	56/60/63	56/60/63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,85	6,30	7,35	10,00
	Heizen	A	3,50	5,35	6,15	7,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2016/2040	1962/1914	2.556/2.490	2.682/2.754
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	¼ [6,35]	¼ [6,35]	6,35 [1/4] ⁵	6,35 [1/4] ⁵
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	½ [12,70]	½ [12,70]	12,70 [1/2] ⁵	15,88 [5/8] ⁶
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 / 15	3 / 20	3 – 40	3 – 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁷	m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Innengerät						
	Bestell-Nr.	758.2360	758.2360	758.2361	758.2361	758.2361
Außengerät						
	Bestell-Nr.	758.2281	758.2282	758.3201	758.3202	758.2288

Produkt highlights

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

Geschlossene Luftlenklamelle

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

Geräuscharmer Betrieb

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

Flexible Installation

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



CZ-RTC5B



Optional:



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



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



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Elite		Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	6,1(1,2-7,1)	7,1(2,2-9,0)	7,1(2,2-9,0)	9,5(3,1-10,5)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,93(4,49-5,45)	4,24(3,61-5,45)	3,86(3,02-5,45)	3,50(2,69-5,79)	3,50	3,21
SEER²		8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,7 A++	6,3 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	7,1	9,5
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,73(0,22-0,89)	1,18(0,22-1,55)	1,58(0,22-2,35)	2,03(0,38-3,35)	2,03	2,96
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	150	219	297	365	370	526
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)	8,0(2,0-9,0)	9,5(3,1-11,5)
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,82(4,17-5,45)	4,15(3,55-5,45)	4,19(3,40-5,45)	4,00(3,16-5,56)	4,00	3,88
SCOP²		4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,7 A++	3,9 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,5	4,6	5,2	5,2	8,0
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,83(0,22-1,20)	1,35(0,22-1,83)	1,67(0,22-2,35)	2,00(0,36-2,85)	2,00	2,45
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1.029	1.341	1.342	1.549	1.549	2.871
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 660 / 780	660/810 / 960	870 / 1.050 / 1.200	870 / 1.050 / 1.200	870 / 1.050 / 1.200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27/31/35	32/36/40	40/44/47	40/44/47	41/45/49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43/47/51	48/52/56	56/60/63	56/60/63	57/61/65
Abmessungen	H x B x T	mm	302x1.120x236	302x1.120x236	302x1.120x236	302x1.120x236	302x1.120x236
Nettogewicht		kg	13	13	14	14	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	230	230	230	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,45	5,35	7,10	9,80	3,25
	Heizen	A	3,90	6,10	7,40	9,65	3,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.046/2.184	2.520/2.520	2.520/2.520	3.720/3.960	4.560/4.200
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	48/50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69
Abmessungen	H x B x T	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁵	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁶	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 40	3 – 40	3 – 40	5 – 60	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) AG niedriger/höher ⁷		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	1,95/1,32
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+52	-15/+52
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2360	758.2360	758.2361	758.2361	758.2361	758.2361
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	758.3137	758.3138	758.3139

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzskala 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_{k,seer}/η_{k,scop}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräte-Seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-Seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. 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 Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface	758.2612
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen	758.3741
CZ-RTC6WBLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), weiß	758.3180	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), schwarz	758.2720		

R32 | A++ (8,4 SEER) | A++ (4,9 SCOP) | INVERTER+ | -15 °C Kühlbetrieb | -20 °C Heizbetrieb | nanoeX | DC-Ventilator | R32/R32A/R32A1 Überleistung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Herstellergarantie

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

PACi Standard und Elite | 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 Kondensatpumpe 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™

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

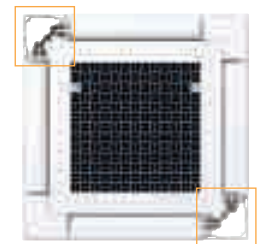
Standard		Einphasige Außengeräte (230 V)				
		2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
Innengerät		S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E	
Außengerät		U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,5(1,5–3,9)	3,6(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,6)	6,0(2,0–7,0)	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)	W/W	4,46 [3,55–5,88]	3,96 [3,57–5,88]	3,50 [3,03–6,25]	3,39 [2,77–6,90]	
SEER²		6,5 A++	6,7 A++	7,3 A++	6,8 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW	2,5	3,6	5,0	6,0	
Leistungsaufnahme (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	305	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,2(1,5–4,6)	3,6(1,5–4,6)	5,0(1,5–6,4)	6,0(1,8–7,0)	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)	W/W	4,44 [3,41–6,52]	4,29 [3,38–6,52]	3,94 [2,91–7,50]	3,61 [2,86–7,60]	
SCOP²		4,6 A++	4,3 A+	4,4 A+	4,2 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,8	2,8	4,0	4,6	
Leistungsaufnahme (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	1.500	
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 570	390 / 570/720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58
Abmessungen	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	302 x 1120 x 236
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8	15/2,8
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,55	4,05	6,35	7,85
	Heizen	A	3,25	3,75	5,70	7,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.016 / 2.040	1956 / 2040	1962 / 1914	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/47	46/48	47/48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/66	64/64	64/65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	32	35	46
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁵
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁶
Leitungslänge (min./max.)		m	3/15	3/15	3/20	3/40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher ⁷	m	15/15	15/15	15/15	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87/0,59	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43	-10/ +43
	Heizen	°C	-15/ +24	-15/ +24	-15/ +24	-15/ +24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2365	758.2366	758.2367	758.2368	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2280	758.2281	758.2282	758.3201	

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.



SEER- und SCOP-Wert: Für S-36PY3E + U-36PZ3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.



CZ-RTC5B



Deckenblende CZ-KPY4

Optional:



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



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



Infrarot-Fernbedienung. CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Econavi-Sensor CZ-CENSC1

Elite

Einphasige Außengeräte (230 V)

		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
Innengerät		S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E	
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6 [1,2 – 4,0]	5,0 [1,2 – 5,6]	6,0 [1,2 – 6,5]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)	W/W	4,50 [4,04 – 5,45]	3,76 [3,41 – 5,45]	3,43 [2,77 – 5,45]	
SEER²		7,3 A++	7,0 A++	6,7 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,0	
Leistungsaufnahme (min. – max.)	kW	0,80 [0,22 – 0,99]	1,33 [0,22 – 1,64]	1,75 [0,20 – 2,35]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	400	685	875	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	4,0 [1,2 – 5,0]	5,6 [1,2 – 6,5]	7,0 [1,2 – 7,5]	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)	W/W	4,12 [3,45 – 5,45]	3,37 [2,95 – 5,45]	3,35 [3,38 – 5,45]	
SCOP²		4,7 A++	4,6 A++	4,3 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,5	4,6	
Leistungsaufnahme (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	1.073	1.370	1.495	
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	360 / 450 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,5	2,8
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58
Abmessungen	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
			Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,60	5,00	7,85
	Heizen	A	4,55	7,50	9,25
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520	2.520 / 2.520
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	42	42	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 mm [1/4]	6,35 mm [1/4]	6,35 [1/4] ⁵
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2] ⁶
Leitungslänge (min./max.)		m	3/40	3/40	3/40
Höhenunterschied IG/AG ⁷		m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/ +46	-15/ +46	-15/ +46
	Heizen	°C	-20/ +24	-20/ +24	-20/ +24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2366	758.2367	758.2368	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	

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_{s,c}-/η_{s,h}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 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 Kabelfernbedienung [Standard], weiß	758.3698	CZ-RTCSB Kabelfernbedienung [Econavi und datanavi]	758.2554
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung [Standard], schwarz	758.2695	CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung [Bluetooth], weiß	758.3699	CZ-RWRY3 Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2456
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung [Bluetooth], schwarz	758.2696	CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface	758.2612
CZ-RTC6WBLW Kabelfernbedienung [Bluetooth + WLAN], weiß	758.3180	PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen	758.3741
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung [Bluetooth + WLAN], schwarz	758.2720	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720

SEER: Für S-50PY3E + U-50PZH3E5. SCOP: Für S-25PY3E + U-25PZH3E5). 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 und 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

Standard	Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Innengerät	S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Außengerät	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8		
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)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)	
EER ¹		4,34 [5,88-3,81]	3,91 [6,25-3,20]	3,73	3,27	3,82(2,88-5,36)	3,58(2,81-5,33)	3,23(2,73-5,32)	
SEER ²		8,1 A++	8,0 A++	7,8 A++	6,8 A++	6,7 A++	265,8 %	256,2 %	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,83 [0,25-1,05]	1,28 [0,24-1,75]	1,61	2,17	2,62[0,56-4,00]	3,49[0,60-4,80]	4,34[0,62-5,50]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	156	219	269	365	521	—	—	
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)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)	
COP ¹		5,07[4,32-6,52]	4,63[3,48-7,50]	4,48	4,23	4,93(3,59-5,36)	4,43(3,57-5,50)	4,18(3,33-5,48)	
SCOP ²		4,8 A++	4,7 A++	4,9 A++	4,6 A++	4,4 A+	157,0 %	152,2 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 [bei -7 °C]	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,71 [0,23-1,06]	1,08 [0,20-1,84]	1,34	1,68	2,03[0,56-3,90]	2,82[0,60-4,20]	3,35[0,62-4,80]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	817	1191	1.314	1.583	3.182	—	—	
Innengerät									
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	690/780/870	690/810/990	780 / 960 / 1260	780 / 960 / 1320	1080/1560/2160	1140/1620/2220	1200/1740/2280
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27/28/30	27/29/32	28/31/36	28/31/37	32/38/45	33/39/46	34/40/47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	32/43/42 45	42/44/47	43/46/51	43/46/52	47/53/60	48/54/61	49/55/62
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	IG/Blende	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät									
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,70	5,70	7,15	9,65	4,15	5,35	6,65
	Heizen	A	3,20	4,85	5,95	7,45	3,20	4,35	5,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2016/2040	1962/1914	2.556/2.490	2.682/2.754	4.380 / 4.380	4.920/4.800	5.040/4.920
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	32	35	42	50	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	¼ [6,35]	¼ [6,35]	6,35 [1/4] ⁵	6,35 [1/4] ⁵	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	½ [12,70]	½ [12,70]	12,70 [1/2] ⁶	15,88 [5/8] ⁶	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 / 15	3 / 20	3 – 40	3 – 40	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Höhenunterschied IG/AG AG niedriger/höher ⁷		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)/CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2354	758.2354	758.2355	758.2355	758.2356	758.2356	758.2356
Außengerät	Bestell-Nr.		758.2281	758.2282	758.3201	758.3202	758.2288	758.2289	758.2290

Produkt Highlights

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



Standard-Deckenblende CZ-KPU3W



Optionale Econavi-Blende (CZ-RTC5B erforderlich) CZ-KPU3AW

CZ-RTC5B



Optional:



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



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



Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

Elite	Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät	S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Außengerät	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	
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)	7,1(2,2–9,0)	9,5(3,1–12,5)	12,5(3,2–14,0)	13,4(3,3–16,0)	
EER ¹	5,45	4,31	4,05	4,06	4,06	4,42	3,80	3,60	
SEER²	8,9 A+++	8,6 A+++	8,0 A++	7,7 A++	7,7 A++	7,2 A++	303,0 %	286,6 %	
Auslegungslast Kühlen	kW 3,6	5,0	6,0	7,1	7,1	9,5	12,5	13,4	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 0,66	1,16	1,48	1,75	1,75	2,15	3,29	3,72	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a 142	203	263	323	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)	8,0(2,0–9,0)	11,2(3,1–14,0)	14,0(3,2–16,0)	16,0(3,3–18,0)	
COP ¹	5,41	4,24	4,02	4,30	4,30	5,00	4,61	4,30	
SCOP²	5,1 A+++	4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,9 A++	186,0 %	181,1 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW 3,6	4,5	4,7	5,2	5,2	8,0	9,5	10,6	
Leistungsaufnahme Heizen	kW 0,74	1,32	1,74	1,86	1,86	2,24	3,04	3,72	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a 988	1.286	1.371	1.517	1.517	2.286	—	—	
Innengerät									
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h 690/780/870	690/810/990	780/960/1260	780/960/1320	780/960/1320	1080/1560/2160	1140/1620/2220	1200/1740/2280
Entfeuchtung	l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,5	1,9	4,8	4,9
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A) 27/28/30	27/29/32	28/31/36	28/31/37	28/31/37	32/38/45	33/39/46	34/40/47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A) 42/43/45	42/44/47	43/46/51	43/46/52	43/46/52	47/53/60	48/54/61	49/55/62
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm 256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Blende	mm 33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Nettogewicht	Inneng./Blende	kg 19/5	19/5	20/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	
Außengerät									
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	400	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A 3,10	5,25	6,65	8,45	2,80	3,40	5,15	6,85
	Heizen	A 3,45	6,00	7,70	9,00	3,00	3,55	4,80	5,90
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h 2.046/2.184	2.520/2.520	2.520/2.520	3.720/3.960	3.720/3.960	4.560/4.200	5.160/4.680	5.340/4.980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 43/44	46/48	47/50	48/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 62/64	64/67	65/69	65/67	65/67	69/69	73/73	74/74
Abmessungen	H x B x T	mm 695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettogewicht	kg	42	42	43	66	66	82	84	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleit.	mm [Zoll] 6,35(1/4)	6,35(1/4)	6,35(1/4) ⁵	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasleit.	mm [Zoll] 12,70(1/2)	12,70(1/2)	12,70(1/2) ⁶	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. – max.)	m	3–40	3–40	3–40	5–60	5–60	5–100	5–100	5–100
Höhenunterschied IG/AG AG niedriger/höher ⁷	m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	15	15	15	30	30	40	40	
vorg. Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C -15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+52	-15/+52	-20/+52 ⁸	-20/+52 ⁸	-20/+52 ⁸
	Heizen	°C -20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2354	758.2354	758.2355	758.2355	758.2355	758.2356	758.2356	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	758.3137	758.3137	758.3139	758.3140	758.3141

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzskala 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_{k,c}-/η_{k,h}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. 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 Kabelfernbedienung [Standard], weiß	758.3698	CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung [Standard], schwarz	758.2695	CZ-RWRU3W Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2680
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung [Bluetooth], weiß	758.3699	CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface	758.2612
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung [Bluetooth], schwarz	758.2696	PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen	758.3741
CZ-RTC6WBLW Kabelfernbedienung [Bluetooth + WLAN], weiß	758.3180	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung [Bluetooth + WLAN], schwarz	758.2720	CZ-FDU3 Luftsaugkammer	758.2502
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung [Econavi und datanavi]	758.2554	CZ-ATU2 Luftsaugstutzen	758.1752

R32

8,9 SEER

5,1 SCOP

ECONAVI

INVERTER+

-15 °C
Kühlbetrieb

-20 °C
Heizbetrieb

nanoeX

DC-Ventilator

R32/R410A/R410A-Umrüstung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

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

PACi NX Standard und Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

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



nanoe™ X

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Standard			Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
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)	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER ¹			4,14(3,69 - 5,17)	3,03(2,86 - 5,00)	3,59	3,24	3,64	3,32	2,98
SEER²			7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++	5,9 A+	6,5 A++	240,9 %	228,1 %
Auslegungslast Kühlen	kW		3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,85(0,29 - 1,10)	1,65(0,30 - 1,82)	1,67	2,10	2,75	3,76	4,70
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		171	262	288	404	537	—	—
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)	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP ¹			4,61(3,51 - 5,70)	3,73(3,12 - 6,25)	4,11	4,20	4,24	3,89	3,70
SCOP²			4,4 A+	4,1 A+	4,6 A++	4,3 A+	4,2 A+	147,4 %	145,3 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,76(0,26 - 1,31)	1,34(0,24 - 2,05)	1,46	1,62	2,36	3,21	3,78
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		891	1365	1.399	1.529	3.331	—	—
Innengerät									
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	630/720/840	630/750/900	870/1020/1200	930/1080/1260	1380/1500/1800	1440/1680/2040	1500/1740/2100
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28/32/36	28/33/37	29/34/38	30/35/39	34/37/42	35/40/46	36/41/47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	46/50/54	46/51/55	47/52/56	48/53/57	52/55/60	53/58/64	54/59/65
Abmessungen	H x B x T	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät									
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,75	7,30	7,40	9,30	4,35	5,75	7,20
	Heizen	A	3,40	6,00	6,50	7,20	3,75	4,95	5,80
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2016/2040	1962/1914	2.556/2.490	2.682/2.754	4.380/4.380	4.920/4.800	5.040/4.920
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Abmessungen	H x B x T	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettogewicht		kg	32	35	42	50	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleit.	mm (Zoll)	6,35(1/4)	6,35(1/4)	6,35(1/4) ⁵	6,35(1/4) ⁵	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70(1/2)	12,70(1/2)	12,70(1/2) ⁶	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3/15	3/20	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Höhenunterschied IG/AG AG niedriger / höher ⁷		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)/CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Innengerät			Bestell-Nr.	758.2362	758.2362	758.2363	758.2363	758.2364	758.2364
Außengerät			Bestell-Nr.	758.2281	758.2282	758.3201	758.3202	758.2288	758.2289
				758.2282	758.3201	758.3202	758.2288	758.2289	758.2290

Produkt Highlights

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

Komfortverbesserung durch die Luftführung

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



CZ-RTC5B



Optional:

CONEX



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

CONEX



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



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Elite	Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)					
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Innengerät	S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
Außengerät	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8		
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]	6,8[2,2-9,0]	9,5[3,1-12,5]	12,1[3,2-14,0]	13,4[3,3-16,0]	
EER ¹		4,86	4,03	3,82	3,91	3,91	4,06	3,46	3,21	
SEER ²		7,7 A++	7,4 A++	7,5 A++	7,3 A++	7,2 A++	7,2 A++	277,3 %	262,4 %	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,5	5,0	6,0	6,8	6,8	9,5	12,1	13,4	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,720	1,24	1,57	1,74	1,74	2,34	3,50	4,17	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	160	237	280	326	331	462	—	—	
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]	8,0[2,0-9,0]	11,2[3,1-14,0]	14,0[3,2-16,0]	16,0[3,3-18,0]	
COP ¹		5,00	4,03	4,14	3,96	3,96	4,00	3,78	3,38	
SCOP ²		4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,7 A++	4,5 A+	175,6 %	169,3 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,1	4,0	4,6	4,7	4,7	7,8	9,5	10,2	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,80	1,39	1,69	2,02	2,02	2,80	3,70	4,74	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	886	1.167	1.342	1.400	1.400	2.427	—	—	
Innengerät										
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630/720/840	630/750/900	870/1020/1200	930/1080/1260	930/1080/1260	1380/1500/1800	1440/1680/2040	1500/1740/2100
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	2,7	3,6	5,4	6,4
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28/32/36	28/33/37	29/34/38	30/35/39	30/35/39	34/37/42	35/40/46	36/41/47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	46/50/54	46/51/55	47/52/56	48/53/57	48/53/57	52/55/60	53/58/64	54/59/65
Abmessungen	H x B x T	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34	34	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät										
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230	400	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,40	5,60	7,05	8,40	2,80	3,40	5,15	5,85
	Heizen	A	3,75	6,30	7,50	9,75	3,00	3,55	4,80	5,90
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.046/2.184	2.520/2.520	2.520/2.520	3.720/3.960	3.720/3.960	4.560/4.200	5.160/4.680	5.340/4.980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	65/67	69/69	73/73	74/74
Abmessungen	H x B x T	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	66	84	86	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleit.	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁵	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁵	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 60	5 - 60	5 - 100	5 - 100	5 - 100
Höhenunterschied IG/AG AG niedriger/höher ⁷		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	30	40	40	40
Vorg. Kältemittelmenge (R32)/CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Außentemperatur-Grenz-werte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+52	-15/+52	-20/+52 ⁸	-20/+52 ⁸	-20/+52 ⁸
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2362	758.2362	758.2363	758.2363	758.2363	758.2364	758.2364	758.2364	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	758.3137	758.3138	758.3139	758.3140	758.3141	

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,s}-/η_{h,c}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengerätseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengerätseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. 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 Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	CZ-RWRY3 Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2456
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface	758.2612
CZ-RTC6WBLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), weiß	758.3180	PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen	758.3741
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), schwarz	758.2720	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720

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

PACi NX Standard und 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

Standard	Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Innengerät	S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Außengerät	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8		
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)	9,5(3,0 - 11,4)	12,1(3,2 - 13,5)	13,4(3,3 - 15,0)	
EER ¹		3,78(3,51 - 5,00)	2,78(2,76 - 4,63)	3,54	3,18	3,57(2,36 - 5,08)	3,40(2,76 - 5,08)	3,16(2,56 - 5,08)	
SEER²		6,0 A+	6,5 A++	6,4 A++	6,0 A+	6,5 A++	256,2 %	251,4 %	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,90(0,30 - 1,14)	1,80(0,32 - 1,92)	1,61	2,14	2,66(0,59 - 4,84)	3,56(0,63 - 4,90)	4,24(0,65 - 5,86)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	198	267	310	391	508	—	—	
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)	9,5(3,0 - 13,5)	12,1(3,3 - 15,0)	13,4(3,4 - 16,0)	
COP ¹		4,15(3,51 - 5,36)	3,62(3,06 - 5,36)	4,04	4,00	4,09(3,00 - 5,08)	3,56(3,16 - 5,24)	3,76(3,03 - 5,23)	
SCOP²		4,0 A+	4,0 A+	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	142,6 %	140,6 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,82(0,28 - 1,31)	1,38(0,28 - 1,73)	1,41	1,7	2,32(0,59 - 4,50)	3,40(0,63 - 4,74)	3,56(0,65 - 5,28)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	839	1303	1.376	1.591	2795	—	—	
Innengerät									
Externe statische Pressung ⁴ (min. – max.)	Pa	30(10 - 150)	30(10 - 150)	30(10 - 150)	30(10 - 150)	40(10 - 150)	50(10 - 150)	50(10 - 150)	
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	600/780/840	720/900/960	900/1140/1260	900/1140/1260	1260/1560/1920	1380/1740/2040	1500/1920/2160	
Entfeuchtung	l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9	
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho dB(A)	22/27/30	25/30/34	23/26/30	23/26/30	25/29/33	27/31/35	29/35/39	
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho dB(A)	45/50/53	48/53/57	46/49/53	46/49/53	48/52/56	50/54/58	52/58/62	
Abmessungen	H x B x T mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	
Nettogewicht	kg	25	25	30	30	39	39	39	
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Außengerät									
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	400	400	400	
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,00	8,00	7,15	9,50	4,20	5,45	6,50
	Heizen	A	3,70	6,20	6,25	7,55	3,70	5,20	5,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen m³/h	2016/2040	1962/1914	2.556 / 2.490	2.682 / 2.754	4.380 / 4.380	4.920/4.800	5.040/4.920	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	46/47	46/46	47 / 48	48 / 49	52/52	55/55	56/56	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	64/66	64/64	64 / 65	66 / 68	70/70	73/73	74/74	
Abmessungen	H x B x T mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	
Nettogewicht	kg	32	35	42	50	83	87	87	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	¼(Ø6,35)	¼(Ø6,35)	6,35 (1/4) ⁶	6,35 (1/4) ⁶	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	½(Ø12,7)	½(Ø12,7)	12,7 (1/2) ⁷	15,88 (5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 / 15	3 / 20	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50	
Höhenunterschied IG/AG (max.) AG niedriger / höher ⁸	m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	30	30	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	15	15	17	45	45	45	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89	
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.	758.2357	758.2357	758.2358	758.2358	758.2359	758.2359	758.2359	
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2281	758.2282	758.3201	758.3202	758.2288	758.2289	758.2290	

Produkt Highlights

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

a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

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

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.

Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.



Optimierte Kondensatwannekonstruktion

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

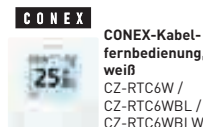




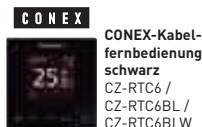
CZ-RTC5B



Optional:



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



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



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Elite	Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät	S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Außengerät	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Nennkühlleistung [min. - max.]	kW 3,6(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	5,7(1,2-6,3)	6,8(2,2-7,8)	6,8(2,2-7,8)	9,5(3,1-11,4)	12,1(3,2-13,6)	13,4(3,3-15,3)
EER ¹	4,24	3,42	3,68	3,74	3,74	4,09	3,53	3,38
SEER²	6,8 A++	6,1 A++	7,1 A++	7,1 A++	7,1 A++	7,4 A++	281,0 %	275,2 %
Auslegungslast Kühlen	kW 3,6	5,0	5,7	6,8	6,8	9,5	12,1	13,4
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 0,850	1,46	1,55	1,82	1,82	2,32	3,43	3,96
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a 185	287	281	332	332	447	—	—
Nennheizleistung [min. - max.]	kW 4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-8,0)	7,5(2,0-9,0)	7,5(2,0-9,0)	10,8(3,1-13,5)	13,5(3,2-15,4)	15,5(3,3-17,4)
COP ¹	4,17	3,61	3,74	4,03	4,03	3,88	3,46	3,33
SCOP²	4,5 A+	4,2 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,7 A++	4,3 A+	165,0 %	162,6 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW 3,6	4,0	4,7	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Leistungsaufnahme Heizen	kW 0,96	1,55	1,87	1,86	1,86	2,78	3,90	4,65
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a 1.120	1.333	1.495	1.393	1.394	2.540	—	—
Innengerät								
Externe statische Pressung ⁴ [min. - max.]	Pa 30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	40(10-150)	50(10-150)	50(10-150)
Luftmenge	ni / mi / ho m ³ /h	600/780/840	720/900/960	900/1140/1260	900/1140/1260	900/1140/1260	1260/1560/1920	1380/1740/2040
Entfeuchtung	l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	2,7	3,2	4,1
Schallleistungspegel ⁵	ni / mi / ho dB(A)	22/27/30	25/30/34	23/26/30	23/26/30	23/26/30	25/29/33	27/31/35
Schallleistungspegel [hoch]	ni / mi / ho dB(A)	45/50/53	48/53/57	46/49/53	46/49/53	46/49/53	48/52/56	50/54/58
Abmessungen	H x B x T mm	250x800x730	250x800x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730
Nettogewicht	kg	25	25	30	30	30	39	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät								
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A 4,00	6,60	6,95	8,80	2,90	3,70	5,40
	Heizen	A 4,50	7,00	8,30	9,00	3,00	4,40	6,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	2.046/2.184	2.520/2.520	2.520/2.520	3.720/3.960	3.720/3.960	4.560/4.200	5.160/4.680
Schallleistungspegel [hoch]	Kühlen / Heizen dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	48/50	52/52	55/55
Schallleistungspegel [hoch]	Kühlen / Heizen dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	65/67	69/69	73/73
Abmessungen	H x B x T mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettogewicht	kg	42	42	43	66	66	84	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁶	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung mm [Zoll]	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁷	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge [min. - max.]	m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-50	5-85	5-100
Höhenunterschied AG niedriger/höher ⁸	m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30	30	30	30
Zug. Kältemittelfüllmenge	g/m	15	15	15	45	45	45	40
Vorg. Kältemittelmenge (R32)/CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	1,95/1,32	3,05/2,06	3,00/2,03
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen °C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+52	-15/+52	-20/+52 ⁹	-20/+52 ⁹
	Heizen °C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24
Innengerät	Bestell-Nr.	758.2357	758.2357	758.2358	758.2358	758.2358	758.2359	758.2359
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	758.3137	758.3138	758.3139	758.3141

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzskala 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_k-/η_h-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 5) Messpositionen - Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 9) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. 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 Kabelfernbedienung [Standard], weiß	758.3698	CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface	758.2612
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung [Standard], schwarz	758.2695	PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen	758.3741
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung [Bluetooth], weiß	758.3699	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung [Bluetooth], schwarz	758.2696	CZ-56DAF2 Luftausblaskammer für S-3650PF3E	758.1588
CZ-RTC6WBLW Kabelfernbedienung [Bluetooth + WLAN], weiß	758.3180	CZ-90DAF2 Luftausblaskammer für S-6071PF3E	758.1589
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung [Bluetooth + WLAN], schwarz	758.2720	CZ-160DAF2 Luftausblaskammer für S-1014PF3E	758.1590
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung [Econavi und datanavi]	758.2554	PAW-APF800F BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	758.3720
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592	PAW-APF1000F BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	758.3721
CZ-RWRC3 Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2456	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.

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

Optional:

CONEX

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

CONEX

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



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1



NEU 2024

CZ-RTC5B



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

				Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
				20,0 kW	25,0 kW	
Innengerät				S-200PE4E	S-250PE4E	
Außengerät				U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)		
Nenn-EER ¹ (min. - max.)			3,20 (2,78 - 4,60)	2,74 (2,49 - 4,88)		
SEER / η _{s,c} ²			237,8 %	213,0 %		
Auslegungslast Kühlen	kW		19,0	22,0		
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)	kW		5,93 (1,24 - 7,20)	8,04 (1,25 - 10,30)		
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)		
Nenn-COP ¹ (min. - max.)			3,55 (3,27 - 4,76)	3,55 (3,07 - 4,78)		
SCOP / η _{s,h} ²			146,0 %	145,0 %		
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		16,0	17,2		
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW		6,31 (1,05 - 7,50)	6,76 (1,15 - 9,00)		
Innengerät						
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50		
Externe statische Pressung (einstellbar)	Pa		75 ³ / 120 / 180	75 ³ / 130 / 200		
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	3180/3780 / 4320	3540/4320 / 5040		
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	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		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50		
Empfohlene Absicherung	A		30	30		
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	6960 / 8160	6960 / 8880		
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 61	57 / 63		
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	76 / 80	76 / 82		
Abmessungen ⁵ / 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 (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-15 / +52		
	Heizen	°C	-20 / +35	-20 / +35		
Innengerät				Bestell-Nr.	758.3305	758.3306
Außengerät				Bestell-Nr.	758.3227	758.3228

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	CZ-RWRC3 Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2456
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface	758.2612
CZ-RTC6WBLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), weiß	758.3180	PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen	758.3741
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), schwarz	758.2720	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720

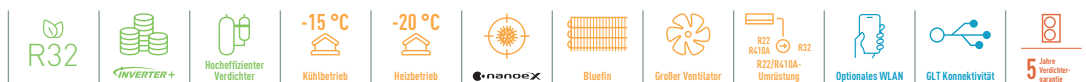
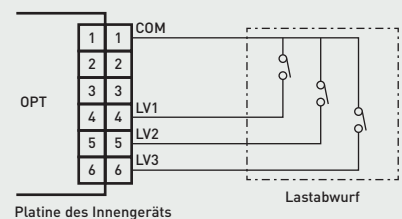
Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf serienmäßig integriert

Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:

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

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

* PAW-OPT-NX ist erforderlich.



Internet-Steuerung: Optional.

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



Optional:



Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		20,0 kW	25,0 kW
Innengerät		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
Außengerät		U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	19,5(5,7 - 21,0)	23,2(6,1 - 27,0)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,22(3,09 - 4,52)	3,11(2,93 - 4,59)
η_{ec}²		207,0%	190,6%
Auslegungslast Kühlen	kW	19,5	23,2
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	6,06(1,26 - 6,80)	7,46(1,33 - 9,20)
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	22,4(5,0 - 25,0)	28,0(5,5 - 29,0)
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,61(3,16 - 4,76)	3,41(3,05 - 5,00)
η_{sh}²		141,3%	142,7%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	17,0	20,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	6,21(1,05 - 7,90)	8,21(1,10 - 9,50)
Innengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Externe statische Pressung (einstellbar)	Pa	75 ³ - 120 - 180	75 ³ - 130 - 200
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	3180 / 3780 / 4320
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	41 / 44 / 46
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 86
Außengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A	30	30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	9840 / 9840
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	59 / 61
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	77 / 79
Abmessungen ⁵ / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	25,40 (1)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m / m		5 - 90 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	m / g/m		30 / 60
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		4,20 / 2,835
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24
Innengerät		Bestell-Nr.	758.2602
Außengerät		Bestell-Nr.	758.2242

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	CZ-RWRV3 Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2456
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	CZ-CAPDC3 Leistungssteuerung	758.1724
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface	758.2612
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554	PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen	758.3741
		CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720

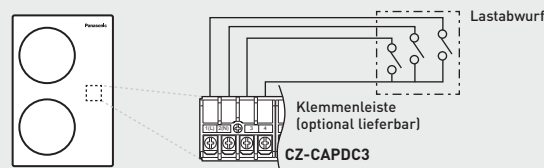
Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf

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

Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:

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

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



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Internet-Steuerung: Optional.

NEU Jet-Air-Stream-Innengeräte

Große Räume werden häufig durch Heizkessel und Luftheizgeräte beheizt, die meist ineffiziente, laute, komplexe und teure Systeme mit fossilen Brennstoffen sind und im Sommer nur selten eine integrierte Kühlung bieten.

Die Jet-Air-Stream-Innengeräte bieten eine effiziente und nachhaltige Lösung für das ganzjährige Heizen und Kühlen von großen Räumen. Sie gewährleisten optimalen Nutzerkomfort, niedrige Schallpegel und sind viel einfacher zu installieren als manch andere Systeme.



**Effizientes
Heizen und Kühlen**



**Große Wurfweiten für
optimale Luftverteilung**



**Smart-Jet-Ausführung
mit automatischer
Düsenausrichtung**



Leiser Betrieb

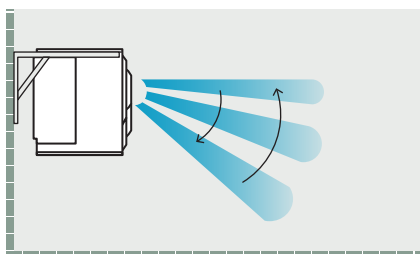
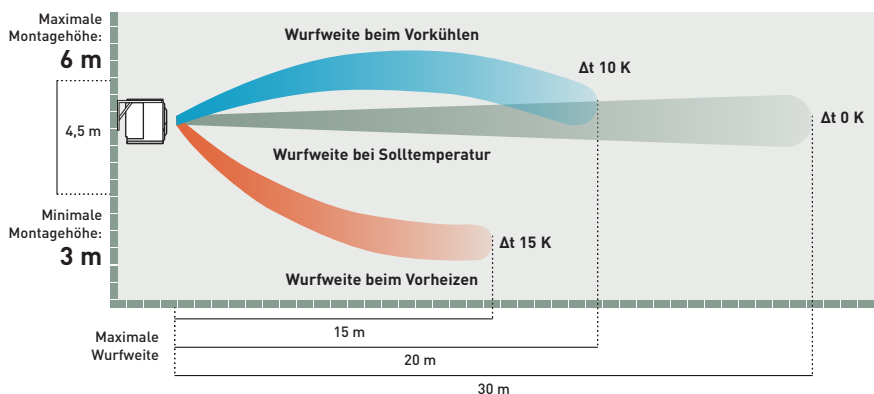


Die Jet-Air-Stream-Innengeräte wurden für große Räume entwickelt, die für eine optimale Luftverteilung Luftströme mit großen Wurfweiten erfordern, wie z. B. Sporthallen, Produktionsbereiche und Lagerhallen.

[+ Technische Daten](#)

Weitreichende Luftverteilung für große Räume

Eine große Luftmenge und lange Luftstromweiten bis 30 m sorgen für optimalen Komfort in großen Räumen wie Lagerhallen und Sporthallen.

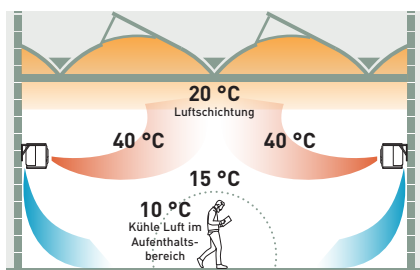


Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung

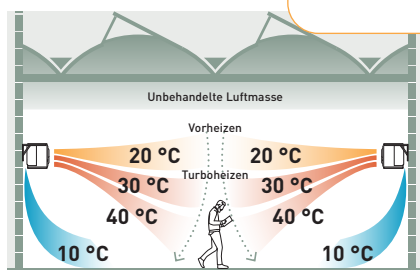
Die Modelle vom Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ sorgen für optimalen Komfort, indem sie Wärmeverluste verhindern. Die Düsenausrichtung wird dynamisch anhand der Luftansaugtemperatur angepasst, wodurch eine Luftschichtung im Raum verhindert und eine ideale Temperatur ausschließlich im Aufenthaltsbereich aufrechterhalten wird.

Im Kühlbetrieb erfolgt die Düsenausrichtung nach umgekehrter Logik, bis die Solltemperatur erreicht ist

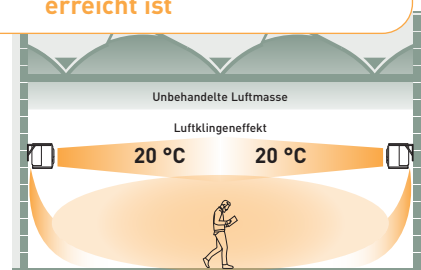
Funktionsweise der Jet-Air-Stream-Innengeräte



Herkömmliche Systeme im Heizbetrieb
Es entsteht eine Luftschichtung mit der warmen Luft aus dem Heizsystem im oberen und der kühlen Luft im unteren Bereich des Raums. Das liegt daran, dass warme Luft leichter ist und aufsteigt, während kühlere Luft dichter ist und unten bleibt.



Jet-Air-Stream-Geräte im Heizbetrieb
Vorheizen: Beim Einschalten richtet der Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ die Düsen horizontal aus, um zu verhindern, dass noch nicht erwärmte Luft in den Aufenthaltsbereich geblasen und als unangenehme Zugluft wahrgenommen wird.
Turboheizen: Sobald die Luft die ideale Temperatur erreicht hat, wird die Leistung maximiert und die Düsen werden nach unten gerichtet, um eine schnelle Erwärmung des Aufenthaltsbereichs zu gewährleisten.



Jet-Air-Stream-Geräte im Heizbetrieb
Aufrechterhaltung der Temperatur durch Luftklingeneffekt: Sobald die Solltemperatur erreicht ist, passt der Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ die Leistung an. Auch die Düsen werden wieder horizontal ausgerichtet, wodurch eine „Luftklinge“ als thermische Barriere zwischen den Luftschichten entsteht, die die Wärmeverteilung optimiert und ein Entweichen der warmen Luft nach oben verhindert.

Jet-Air-Stream-Innengerätetyp	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“		Jet-Air-Stream-Typ „Standard“		Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalan schlüssen“	
Luftmenge	m ³ /h		2 500	5 000	2 500	5 000
Modell	P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF250MC5-PE	P-VTVF140NC5-PE	P-VTVF250NC5-PE	P-VTVF140PC5-PE	P-VTVF250PC5-PE
Bild	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung		Ausführung mit manueller Düsenausrichtung		Ausführung mit Kanalan schlüssen in der Frontblende	
Kompatible Außengeräte	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8

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 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



Touchscreen-Regler
PCZ-AHRX0012



Luftmenge		2500 m ³ /h	5000 m ³ /h
Innengerät		P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF250MC5-PE
Außengerät		U-140PZH4E8	U-250PZH4E8
Optionale Bedieneinheit		PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRX0012
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	13,4 [3,3 – 15,3]	22,0 [6,1 – 25,6]
Nenn-EER ¹⁾ (min. – max.)		3,38 [2,59 – 4,18]	2,74 [2,49 – 4,88]
SEER / η_{s,c}		—	—
Auslegungslast Kühlen	kW	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	15,3 [3,3 – 17,4]	24,0 [5,5 – 27,6]
Nenn-COP ¹⁾ (min. – max.)		3,33 [3,10 – 4,29]	3,55 [3,07 – 4,78]
SCOP / η_{s,h}		—	—
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	—	—
		Jet-Air-Stream-Typ „Smart“	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“
Innengerät		P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF250MC5-PE
Düsentyp		Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung
Anzahl Düsen		2	4
Externe statische Pressung	Pa	170	170
Luftmenge	m ³ /h	2500	5000
Schalldruckpegel ²⁾	Kühlen / Heizen dB(A)	39	42
Schallleistungspegel ³⁾	ni / mi / ho dB(A)	—	—
Abmessungen	H x B x T mm	802 x 1010 x 893	1026 x 1360 x 953
Nettogewicht	kg	75	97
Außengerät		U-140PZH4E8	U-250PZH4E8
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	30
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen dB(A)	56 / 56	59 / 63
Abmessungen	H x B x T mm	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
Nettogewicht	kg	84	109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)	m	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15/30 ⁴⁾	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	40	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen / Heizen °C	-20 ⁵⁾ / +52	-15 / +52
		-20 / +24	-20 / +35
Innengerät	Bestell-Nr.	758.3338	758.3339
Außengerät	Bestell-Nr.	758.3141	758.3228
Optionale Bedieneinheit	Bestell-Nr.	758.3345	758.3345

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) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m.

Optionale Konfigurationen*	Ausführung	Luftmenge (m ³ /h)
P-VTVF140NC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	2500
P-VTVF250NC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	5000
P-VTVF140PC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	2500
P-VTVF250PC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	5000

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

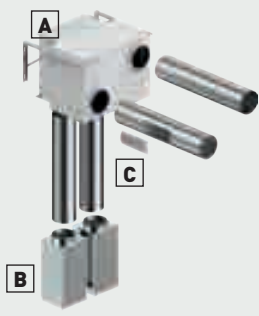
Zubehör	
PCZ-AHRX0012	Touchscreen-Regler mit Modbus-Einbindung und Gruppensteuerung für bis zu 8 Geräte
PCZ-AHRP0681	Unterputzdose für die Reglermontage
A PCZ-AHRX0051	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P
A PCZ-AHRX0052	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P
B PCZ-AHRX0061	Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)
C PCZ-AHRX0071	Zuluftausblasgitter für Luftkanäle

Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen

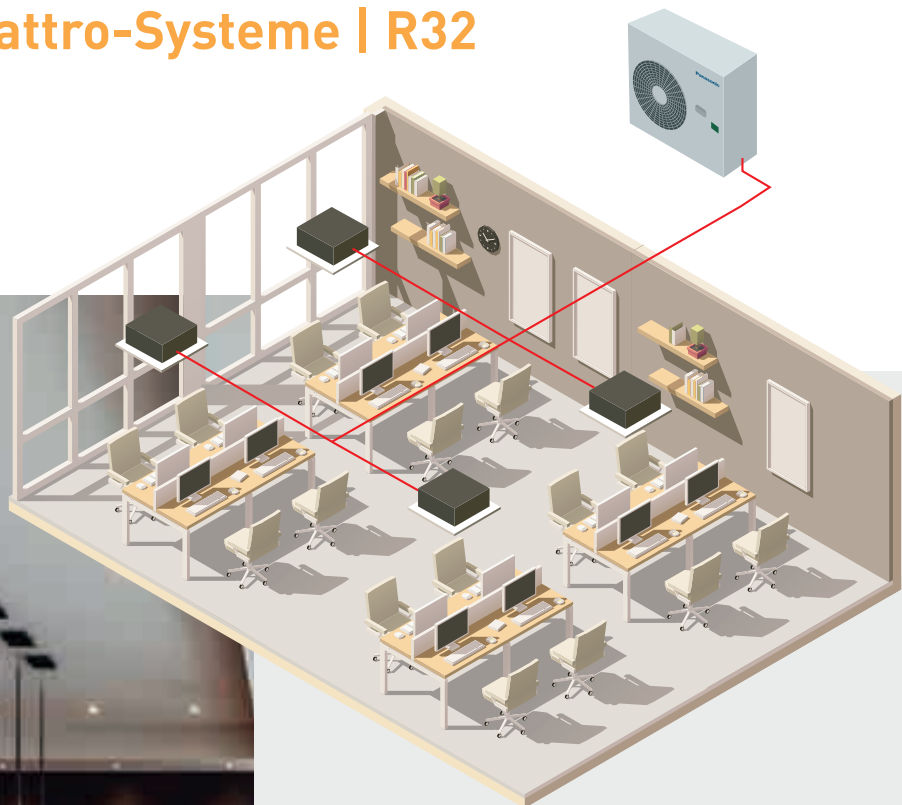
Ausführung mit manueller Düsenausrichtung



Ausführung mit Kanalanschlüssen



Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32



Mit PACi- und 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 7,1 bis 14,0 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi NX Elite-Außengeräte 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 und PACi mit 20 und 25 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi-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 und PACi Außengeräte | R32

			PACi NX				PACi NX		PACi		
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	
Einphasige Außengeräte (230 V)			U-71PZH4E5								
Dreiphasige Außengeräte (400 V)			U-71PZH4E8 U-100PZH4E8 U-125PZH4E8 U-140PZH4E8 U-200PZH4E8 U-250PZH4E8 U-200PZH2E8 U-250PZH2E8								
Nennkühlleistung ¹ (min. – max.)		kW	7,1(2,2–9,0)	9,5(3,1–12,5)	12,5(3,2–14,0)	13,4(3,3–16,0)	19,0(5,7–20,0)	22,0(6,1–25,6)	20,0(5,7–22,4)	25,0(6,1–28,0)	
Nennheizleistung ¹ (min. – max.)		kW	8,0(2,0–9,0)	11,2(3,1–14,0)	14,0(3,2–16,0)	16,0(3,3–18,0)	22,4(5,0–24,5)	24,0(5,5–27,6)	22,4(5,0–25,0)	28,0(5,5–31,5)	
Spannungsversorgung	Einphasig	V	230	230	230	230	—	—	—	—	
	Dreiphasig	V	400	400	400	400	400	400	400	400	
Verbindungskabel		mm ²	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	—	—	—	—	
Luftmenge		Kühlen / Heizen	m ³ /h	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980	9840 / 9840	9600 / 9600	9840 / 9840	9600 / 9600
Schalldruckpegel (hoch)		Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56	57/61	57/63	59/61	59/63
Schallleistungspegel (hoch)		Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	73/73	74/74	76/79	76/82	77/79	78/82
Abmessungen		H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		Einphasig/Dreiphasig	kg	66	84/82	86/84	86/84	109	109	117	128
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,70(1/2)	12,70(1/2)	9,52(3/8)	12,70(1/2)
		Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	22,22(7/8)	22,22(7/8)	1(25,40)	1(25,40)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 90	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15/30 ²	15/30 ²	15/30 ²	15/30 ²	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40	40	80	80	60	80	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)/CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24	4,80/3,24	4,20/2,835	5,20/3,51	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)		Kühlen	°C	-15 / +52	-20 ³ / +52	-20 ³ / +52	-20 ³ / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46	-15 / +46
		Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +24	-20 / +24
Einphasiges Außengerät			Bestell-Nr.	758.3137	—	—	—	—	—	—	
Dreiphasiges Außengerät			Bestell-Nr.	758.3138	758.3139	758.3140	758.3141	758.3227	758.3228	758.2242	758.2243

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



PACi NX Standard Außengeräte | R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Dreiphasige Außengeräte (400 V)			U-100PZ3E8 U-125PZ3E8 U-140PZ3E8			
Nennkühlleistung ⁴ (min. – max.)		kW	10,0(3,0–11,5)	12,5(3,2–13,5)	14,0(3,3–15,0)	
Nennheizleistung ⁴ (min. – max.)		kW	10,0(3,0–14,0)	12,5(3,3–15,0)	14,0(3,4–16,0)	
Spannungsversorgung	Einphasig	V	230	230	230	
	Dreiphasig	V	400	400	400	
Verbindungskabel		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Luftmenge		Kühlen / Heizen	m ³ /h	4380 / 4380	4920 / 4800	5040 / 4920
Schalldruckpegel (hoch)		Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)		Kühlen / Heizen	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Abmessungen		H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87	
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
		Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	
Höhenunterschied IG/AG ⁵ (max.)		m	15/30	15/30	15/30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,4/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)		Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
		Heizen	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Außengerät			Bestell-Nr.	758.2288	758.2289	758.2290

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

Innengeräte

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

Optional:

CONEX

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

CONEX

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



Kabelfernbedienung CZ-RTC5B



Econavi-Sensor CZ-CEN5C1



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PK3 Wandgeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷	Bestell-Nr.
		kW	kW	H x B x T	mm	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
3,6 kW	S-3650PK3E	3,6	4,0	302 x 1120 x 236	27/31/35	540/660/780	758.2360	
5,0 kW	S-3650PK3E	5,0	5,6	302 x 1120 x 236	32/36/40	660/810/960	758.2360	
6,0 kW	S-6010PK3E	6,1	7,0	302 x 1120 x 236	40/44/47	870/1050/1200	758.2361	
7,1 kW	S-6010PK3E	7,1	8,0	302 x 1120 x 236	40/44/47	870/1050/1200	758.2361	
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302 x 1120 x 236	41/45/49	900/1110/1320	758.2361	



Blende (getrennt zu bestellen)
CZ-KPY4

Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	Modell (Blende CZ-KPY4)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät		Abmessungen Blende		Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷	Bestell-Nr.
		kW	kW	H x B x T	mm	H x B x T	mm	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	31/28/25	360/420/510	758.2365	
3,6 kW	S-36PY3E	3,60	3,60	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	25/30/34	360/420/570	758.2366	
5,0 kW	S-50PY3E	5,00	5,00	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	27/34/39	390/570/720	758.2367	
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	6,00	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	31/37/43	480/630/840	758.2368	



Standard-Deckenblende (getrennt zu bestellen)
CZ-KPU3W

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

Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	Modell (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät		Abmessungen Blende		Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷	Bestell-Nr.
		kW	kW	H x B x T	mm	H x B x T	mm	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
3,6 kW	S-3650PU3E	3,6	4,0	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/28/30	690/780/870	758.2354	
5,0 kW	S-3650PU3E	5,0	5,6	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/29/32	690/810/990	758.2354	
6,0 kW	S-6071PU3E	6,0	7,0	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28/31/36	780/960/1260	758.2355	
7,1 kW	S-6071PU3E	7,1	8,0	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28/31/37	780/960/1320	758.2355	
10,0 kW	S-1014PU3E	10,0	11,2	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/38/45	1080/1560/2160	758.2356	
12,5 kW	S-1014PU3E	12,5	14,0	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	33/39/46	1140/1620/2220	758.2356	
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	34/40/47	1200/1740/2280	758.2356	



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PT3 Deckenunterbaugeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷	Bestell-Nr.
		kW	kW	H x B x T	mm	ni / mi / ho	ni / mi / ho	
3,6 kW	S-3650PT3E	3,5	4,0	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	28/32/36	630/720/840	758.2362
5,0 kW	S-3650PT3E	5,0	5,6	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	28/33/37	630/750/900	758.2362
6,0 kW	S-6071PT3E	6,0	7,0	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	29/34/38	870/1020/1200	758.2363
7,1 kW	S-6071PT3E	6,8	8,0	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	30/35/39	930/1080/1260	758.2363
10,0 kW	S-1014PT3E	9,5	11,2	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	34/37/42	1380/1500/1800	758.2364
12,5 kW	S-1014PT3E	12,1	14,0	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	35/40/46	1440/1680/2040	758.2364
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	36/41/47	1500/1740/2100	758.2364



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Ext. statische Pressung	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷	Bestell-Nr.
		kW	kW	H x B x T	mm	[min. - max.]	Pa	ni / mi / ho	
3,6 kW	S-3650PF3E	3,6	4,0	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	22/27/30	600/780/840	758.2357
5,0 kW	S-3650PF3E	5,0	5,6	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	25/30/34	720/900/960	758.2357
6,0 kW	S-6071PF3E	5,7	7,0	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260	758.2358
7,1 kW	S-6071PF3E	6,8	7,5	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260	758.2358
10,0 kW	S-1014PF3E	9,5	10,8	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	40(10 - 150)	25/29/33	1260/1560/1920	758.2359
12,5 kW	S-1014PF3E	12,1	13,5	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	27/31/35	1380/1740/2040	758.2359
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	29/35/39	1500/1920/2160	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 7,1 bis 14,0 kW | R32

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

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

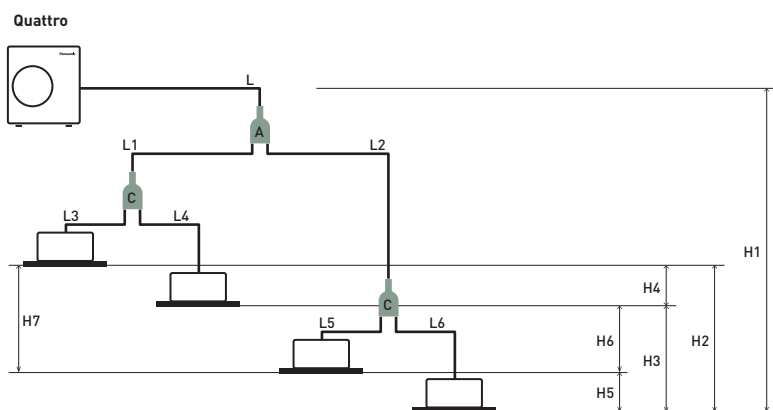
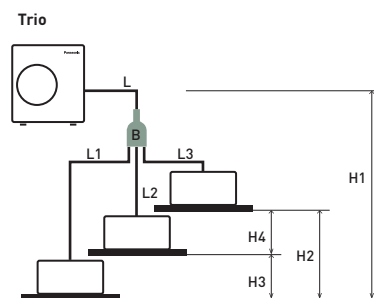
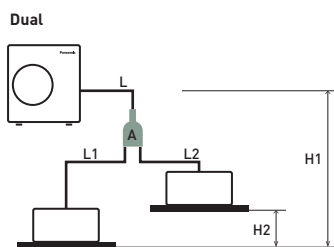
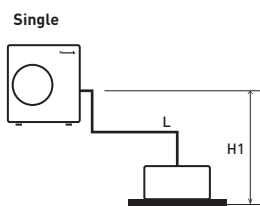
Nennleistung	Innengerät	Außengerät	
		20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	S-3650PF3E* S-3650PU3E		
6,0 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
7,1 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
10,0 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		
12,5 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		

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

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

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

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



PACi NX Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW
 Abzweig (getrennt zu bestellen)
 A = CZ-P224BK2BM

PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW
 Abzweig (getrennt zu bestellen)
 A = CZ-P224BK2BM
 B = CZ-P3HPC2BM
 C = CZ-P224BK2BM

PACi NX Elite und PACi: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 und 25,0 kW
 Abzweig (getrennt zu bestellen)
 A = CZ-P680BK2BM
 B = CZ-P3HPC2BM
 C = CZ-P224BK2BM

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

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

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

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

Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung mit PACi

Konstante Wasservorlauftemperaturen von max. 55 °C erreichbar.

Kurzfristige Investition

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

Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert.

Investoren und Betreiber sparen mit diesem Produkt bares Geld.



Wasserwärmeübertrager			PAW-200W5APAC-1	PAW-250W5APAC-1
Kühlleistung ¹		kW	20,0	26,0
EER ¹			3,03	2,89
Heizleistung ²		kW	26,5	31,6
COP ²			3,34	3,31
Energieeffizienzklasse (Skala von A+++ bis D) ³	35 °C (Niedertemperaturbereich)		A+++	A+++
	55 °C (Mitteltemperaturbereich)		A+	A+
η _{s,h} (LOT1) ⁴		%	178	178
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Nettogewicht		kg	27	27
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	1 ¼ Außengewinde	1 ¼ Außengewinde
Kaltwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m³/h	3,45	4,30
Warmwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m³/h	4,15	4,85
Strömungswächter			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Schmutzfänger			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Außengerät			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (¾)	12,70 (½)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	1 (25,40)	1 (25,40)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 90	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	60	80
Wasservorlaufemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen	°C	+30 / +55	+30 / +55
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24
Außengerät		Bestell-Nr.	758.2242	758.2243

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

Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

Der Wasserwärmeübertrager ist kompatibel zu PACi-Außengeräten mit R32.

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

Erleichterte Installation durch vormontierten Strömungswächter

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

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



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

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



PACi



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



PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Nettogewicht		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggastl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32
	Kühlen	°C FK	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	—	—
	Heizen	°C	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30
Kombination mit PACi NX Elite												
Nennkühlleistung		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Nennheizleistung		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Luftmenge	min. / max.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/4320	2280/5040
Leitungslänge (min./max.)		m	—	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 85	5 / 85	5 / 90	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	—	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48
	Heizen	°C	—	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Kombination mit PACi NX Standard												
Nennkühlleistung		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Nennheizleistung		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Luftmenge	min. / max.	m³/h	360 / 570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—	—
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 50	—	—
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	—	—
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	—
DX-Kit		Bestell-Nr.	758.1907									

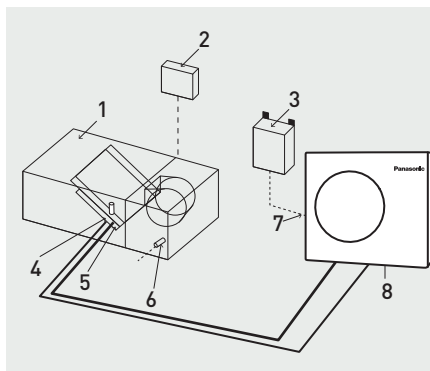
Regelungsalternativen

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.



Systemaufbau

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

Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal

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

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

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

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

DX-Fremdverdampferkit

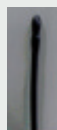
Steuereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken



2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)



1 Temperaturfühler für Luft-eintritt (TA)



Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL



Optionale Bedieneinheit

Kabelfernbedienung mit Timer CZ-RTCSB



Raumkühlung bis 8 °C mit PACi NX Elite

PACi

Die Baureihe PACi NX Elite von Panasonic ermöglicht hocheffiziente Lösungen im Pluskühlbereich, z. B. für Weinkeller, Lebensmittelverarbeitungsbetriebe, Supermärkte und ähnliche Anwendungen.



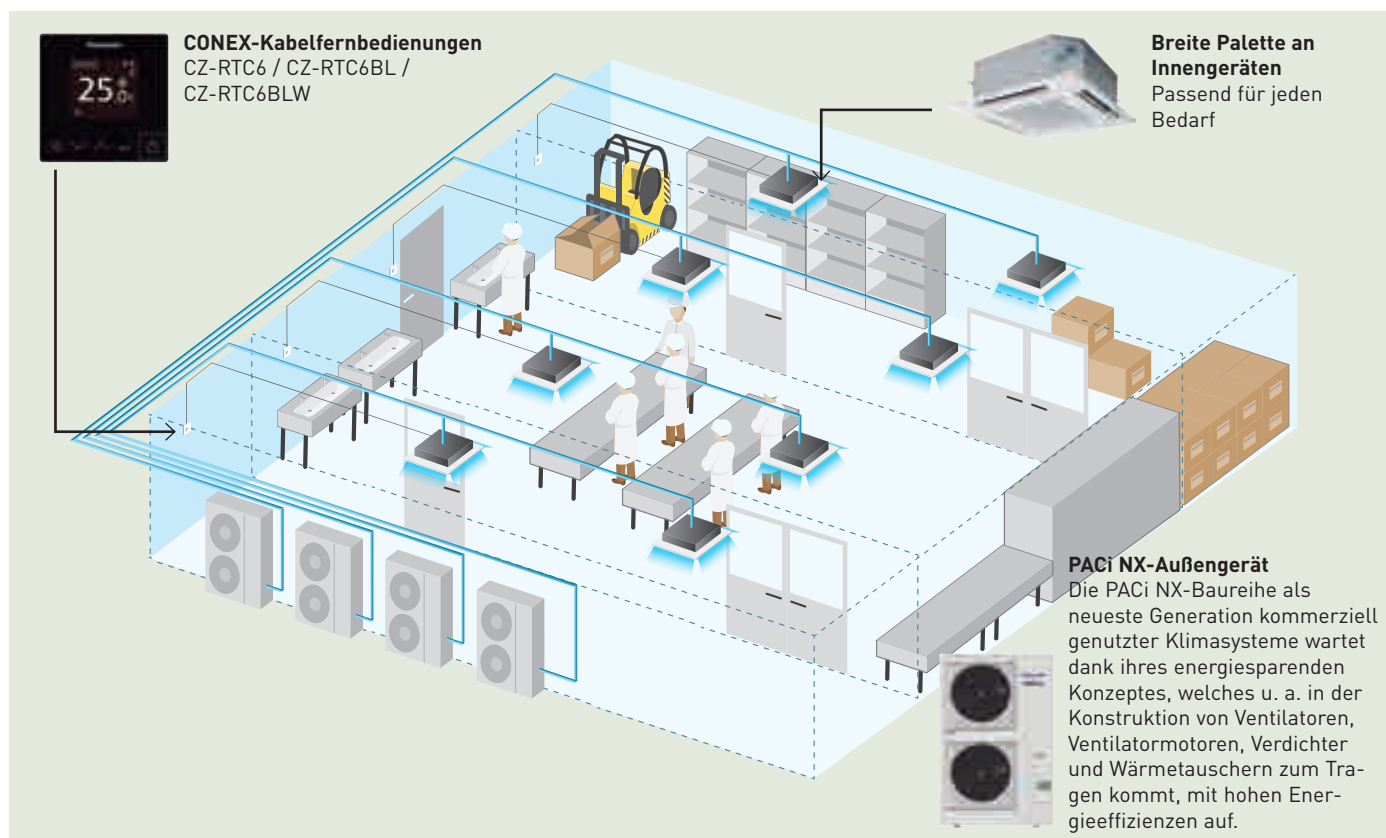
**Kühlung von
Räumen im Bereich
von 8 bis 24 °C (FK)**



Anwendungsfälle für Räume mit Solltemperaturen bis 8 °C

Für diesen Anwendungsbereich steht ein großes Leistungsspektrum von 2,1 bis 23,2 kW zur Verfügung. Diese technische Lösung eignet sich insbesondere für Weinkeller, Eiscremeherstellung, Blumenläden, Supermärkte, Getreidespeicher, Lebensmittellager, Lebensmittelverarbeitung, Lebensmittelausgabe, Kantinen, Gemüse- und Salatlagerung usw. Wie die gesamte PACi NX-Baureihe sind auch diese Systeme

mit allen Panasonic Steuerungslösungen kombinierbar, die von der lokalen Einzel-Fernbedienung bis zur zentralen Steuerung von weltweit verteilten Standorten skalierbar sind.



CONEX-Kabelfernbedienungen
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW

Breite Palette an Innengeräten
Passend für jeden Bedarf

PACi NX-Außengerät
Die PACi NX-Baureihe als neueste Generation kommerziell genutzter Klimasysteme wartet dank ihres energiesparenden Konzeptes, welches u. a. in der Konstruktion von Ventilatoren, Ventilatormotoren, Verdichter und Wärmetauschern zum Tragen kommt, mit hohen Energieeffizienzen auf.

- Flexible Auswahl zwischen unterschiedlichen Innengeräten
- Integrierte nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Anschlussfertige Komplettsysteme von Panasonic bestehend aus Außengerät, Innengerät(en) und Bedieneinheit.
- Breite Palette optionaler Steuerungslösungen (Einzel- und Zentral-Bedieneinheiten sowie Cloud-Lösungen)
- Möglichkeit zum Redundanzbetrieb von max. 2 Systemen mit den CONEX-Kabelfernbedienungen (CZ-RTC6/BL/BLW) oder max. 3 Systemen mit dem optionalen Interface PAW-PACR3

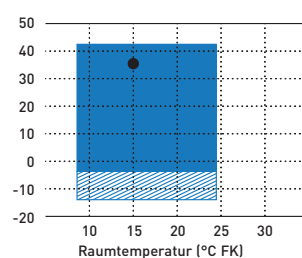


Weinkellerkühlung bzw. Kühlung mit niedrigen Raumtemperaturen

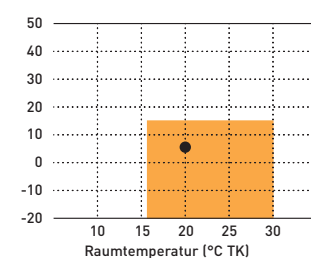
Einer der wesentlichen Vorteile der PACi NX-Baureihe besteht darin, dass diese Geräte nicht nur für Standard-Heiz- und -Kühlanwendungen verwendet werden können, sondern auch für Spezialanwendungen. Zu diesen Spezialanwendungen zählen u. a. Bereiche, in denen Raumtemperaturen im Bereich von 8 bis +24 °C FK (10 bis +30 °C TK) gehalten werden sollen. Um ein adequates Enthalpieverhalten zu erzielen, müssen die Innengeräte überdimensioniert und einige wenige Parameter neu eingestellt werden.

Temperaturbereich für Kühlung mit niedrigen Raumtemperaturen

Kühlbetrieb (Außentemperatur in °C TK)



Heizbetrieb (Außentemperatur in °C FK)



Nur zulässig bei montierter Wind- und Schneehaube
 Nennbedingungen für Kühl- bzw. Heizbetrieb

Temperaturbereiche		
	Innengerät	Außengerät
Kühlbetrieb	+8 bis +24 °C FK	-5 [-15] bis 43 °C TK

PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten



Set			Pluskühlung								
			36	50	60	71	100	125	140		
Innengerät 1			S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Innengerät 2			—	—	—	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8		
Außen-temp.	Raum-temp.										
15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00		
		EER	4,55	3,83	3,56	3,17	2,97	3,06	3,34		
	Leistungsaufnahme	kW	0,77	1,28	1,63	2,18	2,96	3,79	3,89		
	35 °C TK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	
			EER	4,22	3,55	3,30	2,94	2,76	2,84	3,10	
Leistungsaufnahme		kW	0,75	1,25	1,60	2,14	2,90	3,71	3,81		
8 °C FK		Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,27	4,14	5,28	6,96	7,80	
			EER	3,50	2,94	2,14	2,44	2,28	2,35	2,57	
	Leistungsaufnahme	kW	0,60	1,00	1,52	1,70	2,31	2,96	3,03		
	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	
			EER	5,29	4,45	3,86	3,44	3,45	3,56	3,88	
Leistungsaufnahme		kW	0,71	1,18	1,53	2,05	2,72	3,49	3,58		
30 °C TK		Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74	
			EER	4,95	4,17	3,60	3,20	3,23	3,33	3,64	
	Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,15	1,50	2,01	2,66	3,41	3,50		
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	
			EER	3,90	3,28	2,97	2,64	2,55	2,62	2,86	
Leistungsaufnahme		kW	0,54	0,90	1,17	1,57	2,16	2,65	2,72		
Innengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	
		Nettogewicht	kg	14	14	14	14	14	14	14	
	nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2		
Außengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370		
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86		
Innengerät 1			Bestell-Nr.	758.2361	758.2361	758.2361	758.2361	758.2361	758.2361		
Innengerät 2			Bestell-Nr.	—	—	758.2361	758.2361	758.2361	758.2361		
Außengerät			Bestell-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	758.3137 / 758.3138	758.3139	758.3140		
			758.3141								

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen	758.3741
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RTC6WBLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), weiß	758.3180		
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), schwarz	758.2720		

Produkt highlights

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

Geschlossene Luftlenklamelle

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

Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisesten am Markt und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was eine äußerst flexible Installation ermöglicht.

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

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten



		Pluskühlung									
Set		36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Innengerät 1		S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Innengerät 2		—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Außen-temp.	Raum-temp.										
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER	5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
		Leistungsaufnahme kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	12 °C FK	Kühlleistung kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER	4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Leistungsaufnahme kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
30 °C TK	8 °C FK	Kühlleistung kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER	3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
		Leistungsaufnahme kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
	15 °C FK	Kühlleistung kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER	5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Leistungsaufnahme kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
30 °C TK	12 °C FK	Kühlleistung kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER	5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		Leistungsaufnahme kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
	8 °C FK	Kühlleistung kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER	4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
		Leistungsaufnahme kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Innengerät	Abmessungen (H x B x T) mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
	Nettogewicht kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25	
	nanoe X-Generator	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	
Außengerät	Abmessungen (H x B x T) mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460	
	Nettogewicht kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109	
Innengerät 1		Bestell-Nr.	758.2355	758.2355	758.2356	758.2356	758.2356	758.2356	758.2356	758.2356	
Innengerät 2		Bestell-Nr.	—	—	—	—	—	758.2356	758.2356	758.2356	
Außengerät		Bestell-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	758.3137 / 758.3138	758.3139	758.3140	758.3141	758.3227	758.3228

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	CZ-RWRU3W Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2680
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	CZ-KPU3AW Econavi-Deckenblende	758.2607
CZ-RTC6WBLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), weiß	758.3180	CZ-FDU3 Luftansaugkammer	758.2502
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), schwarz	758.2720	CZ-ATU2 Luftansaugstutzen	758.1752

Produkthighlights

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

PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



nanoex™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten



		Pluskühlung									
Set		36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Innengerät 1		S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Innengerät 2		—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Außen-temp.	Raum-temp.										
15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
	EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
	Leistungsaufnahme	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
35 °C TK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
	EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
	Leistungsaufnahme	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
	EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
	Leistungsaufnahme	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
	EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
	Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
30 °C TK	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
	EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
	Leistungsaufnahme	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
	EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
	Leistungsaufnahme	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Innengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
	Nettogewicht	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40
	nanoex X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 460	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109
Innengerät 1		Bestell-Nr.	758.2363	758.2363	758.2364	758.2364	758.2364	758.2364	758.2364	758.2364	
Innengerät 2		Bestell-Nr.	—	—	—	—	—	758.2364	758.2364	758.2364	
Außengerät		Bestell-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	758.3137 / 758.3138	758.3139	758.3140	758.3141	758.3227	758.3228

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	CZ-RWRT3 Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2605
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RTC6WBLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), weiß	758.3180		
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung (Bluetooth + WLAN), schwarz	758.2720		

Produkthighlights

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

Komfortverbesserung durch die Luftführung

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

PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten



		Pluskühlung										
Set		36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Innengerät 1		S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Innengerät 2		—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8		
Außen-temp.	Raum-temp.											
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20	
		EER	3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08	
			Leistungsaufnahme kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	12 °C FK	Kühlleistung kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11	
		EER	3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86	
			Leistungsaufnahme kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39
30 °C TK	8 °C FK	Kühlleistung kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
		EER	3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37	
			Leistungsaufnahme kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
	15 °C FK	Kühlleistung kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29	
		EER	4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65	
			Leistungsaufnahme kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
30 °C TK	12 °C FK	Kühlleistung kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20	
		EER	4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42	
			Leistungsaufnahme kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	8 °C FK	Kühlleistung kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
		EER	3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64	
			Leistungsaufnahme kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Innengerät		Abmessungen (H x B x T) mm	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730		
		Nettogewicht kg	30	30	30	39	39	39	39	39		
		nanoe X-Generator	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2		
Außengerät		Abmessungen (H x B x T) mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460		
		Nettogewicht kg	42	42	43	66	84	86	84	109		
Innengerät 1		Bestell-Nr.	758.2358	758.2358	758.2359	758.2359	758.2359	758.2359	758.2359	758.2359		
Innengerät 2		Bestell-Nr.	—	—	—	—	—	758.2359	758.2359	758.2359		
Außengerät		Bestell-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	758.3137 / 758.3138	758.3139	758.3140	758.3141	758.3227		

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung [Standard], weiß	758.3698	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung [Standard], schwarz	758.2695	CZ-56DAF2 Luftausblaskammer für S-3650PF3E	758.1588
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung [Bluetooth], weiß	758.3699	CZ-90DAF2 Luftausblaskammer für S-6071PF3E	758.1589
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung [Bluetooth], schwarz	758.2696	CZ-160DAF2 Luftausblaskammer für S-1014PF3E	758.1590
CZ-RTC6WBLW Kabelfernbedienung [Bluetooth + WLAN], weiß	758.3180	PAW-APF800F BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	758.3720
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung [Bluetooth + WLAN], schwarz	758.2720	PAW-APF1000F BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	758.3721
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung [Econavi und datanavi]	758.2554	PAW-APF1400F BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	758.3722
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592		
CZ-RWRC3 Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2611		

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung bis max. 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt¹
- **NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO₂), Stickstoffoxide (NO_x) und Ozon (O₃)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

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

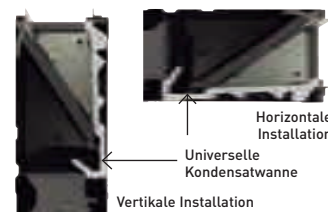
Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

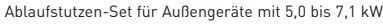

Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden. Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.






Optimierte Kondensatwannekonstruktion

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






Ablaufstutzen-Sets		Bestell-Nr.	
	Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 5,0 bis 7,1 kW	CZ-50DRS1	758.1795
	Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 10,0 bis 25,0 kW	CZ-140DRS1	758.1796



Abzweige und Verteiler

	Abzweigsatz (Leistung nach Abzweig bis 22,4 kW)	CZ-P224BK2BM	758.1529
	Abzweigsatz (für Geräte von 22,4 bis 68 kW)	CZ-P680BK2BM	758.1530
	Verteilersatz	CZ-P3HPC2BM	758.1740



Deckenblenden

	Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	CZ-KPY4	758.2369
	Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-KPU3W	758.2606
	Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-KPU3AW	758.2607


Sensoren

	Econavi-Sensor	CZ-CENSC1	758.1720
	Temperatur-Fernsensor	CZ-CSRC3	758.1721
	Panasonic Luftansaugkammer für MU2/PU2	CZ-FDU3	758.2502
	Panasonic Luftansaugstutzen	CZ-ATU2	758.1752





Luftkammern






	Luftausblaskammer für S-3650PF3E	CZ-56DAF2	758.1588
	Luftausblaskammer für S-6071PF3E	CZ-90DAF2	758.1589
	Luftausblaskammer für S-1014PF3E	CZ-160DAF2	758.1590
	Luftausblaskammer für S-200PE3E5B und S-200PE2E5	CZ-TREMIESPW705	758.2716
	Luftausblaskammer für S-250PE3E5B und S-250PE2E5	CZ-TREMIESPW706	758.1598

Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation



	BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	PAW-APF800F	758.3720
	BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	PAW-APF1000F	758.3721
	BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	PAW-APF1400F	758.3722

VRF Smart Connectivity+





	Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor	SER8150R0B1194	758.2514
	Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor	SER8150R5B1194	758.2515
	ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine	VCM8000V5094P	758.2516
	Hotelzimmer-Regler-Erweiterungsmodul mit 14 E/A	HRCEP14R	758.2707
	Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A	HRCPBG28R	758.2705
	Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A	HRCPDG42R	758.3666

	Kabelloser Tür-/Fensterkontakt	SED-WDC-G-5045	758.2626	
	Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor	SED-MTH-G-5045	758.2625	
	Kabelloser CO ₂ -Sensor	SED-CO2-G-5045	758.2628	
	Kabelloser Temperatur- und Feuchtesensor	SED-TRH-G-5045	758.2833	
	Wasserleckage-Sensor	SED-WLS-G-5045	758.3665	
	Raumcontroller-Rahmen Silber	FAS-00	758.2708	
	Raumcontroller-Rahmen Mattweiß	FAS-01	758.2709	
	Raumcontroller-Rahmen Glanzweiß	FAS-03	758.2710	
	Raumcontroller-Rahmen Leichtholz	FAS-05	758.2711	
	Raumcontroller-Rahmen Braunholz	FAS-06	758.2712	
	Raumcontroller-Rahmen Grauholz	FAS-07	758.2713	
	Raumcontroller-Rahmen Stahl gebürstet	FAS-10	758.2714	





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	

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten










	Bewegungssensor (Wand), 24 V DC	PAW-WMS-DC	auf Anfrage	
	Bewegungssensor (Wand), 230 V AC	PAW-WMS-AC	auf Anfrage	
	Bewegungssensor (Decke), 24 V DC	PAW-CMS-DC	auf Anfrage	
	Bewegungssensor (Decke), 230 V AC	PAW-CMS-AC	auf Anfrage	
	24-V-Stromversorgung	PAW-24DC	auf Anfrage	
	Tür- bzw. Fensterkontakt	PAW-DWC	auf Anfrage	

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	
	Cloud-Adapter für cloudbasierte Internet-Steuerung mit Panasonic AC Smart Cloud zur Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten	CZ-CFUSCC1	758.2570	












GLT-Interfaces mit S-Link-Anschluss			Bestell-Nr.	
	Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 16 Innengeräte	PAW-AC2-MBS-16P	758.2616	
	Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 64 Innengeräte	PAW-AC2-MBS-64P	758.2617	
	Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 128 Innengeräte	PAW-AC2-MBS-128P	758.2618	
	KNX-Interface für bis zu 16 Innengeräte	PAW-AC2-KNX-16P	758.2619	
	KNX-Interface für bis zu 64 Innengeräte	PAW-AC2-KNX-64P	758.2620	
	BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 16 Innengeräte	PAW-AC2-BAC-16P	758.2613	
	BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 64 Innengeräte	PAW-AC2-BAC-64P	758.2614	
	BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 128 Innengeräte	PAW-AC2-BAC-128P	758.2615	
	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 Produkte	CZ-CAPWFC1	758.2612	
	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- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen	CZ-CAPRA1	758.1801	

Zentrale Steuereinheiten. Anschluss an bauseitige Steuerungen





	Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte	CZ-CAPC3	758.2715	
	Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte	CZ-CAPDC3	758.1724	
	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			Bestell-Nr.	
	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-RTC6WBLW ¹	758.3180	
	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-RTC6BLW ¹	758.2720	
	Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-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-RWR3	758.2592+ 758.2456	
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	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	758.2592+ 758.2611	

Zusatzplatinen

	Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10	PAW-T10	758.1723	
	Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 Systemen, für PACi, PACi NX und ECOi	PAW-PACR3	758.1608	
	Redundanzschaltung von bis zu 4 Systemen, für PACi, 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 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 PRO-HT Warmwasserspeicher

	Speicher-Fernbedienung für PACi-System	PAW-VP-RTC5B-PAC	758.2629	
	Zusätzliche Heizpatrone	PAW-IU39	758.3664	

1) Nur mit der PACi NX-Baureihe kompatibel.



Panasonic VRF-Systeme

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





Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme → 92

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | R32 → 94

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LE1 / LE2 | R410A → 97

2-Leiter-Systeme ECOi EX | ME2 | R410A → 98

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | R410A → 104

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung → 108

ECOi 2-Leiter Systeme mit Wasserwärmeübertrager → 109

Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme → 110

MU2 Vierwegekassette (90x90) | R32 / R410A → 112

MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32 / R410A → 113

ML1 Zweiwege-Kassetten | R410A → 114

MD1 Einweg-Kassetten | R410A → 115

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A → 116

MM1 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A → 117

ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A → 118

MT2 Deckenunterbaugeräte | R410A → 119

MK2 Wandgeräte | R32 / R410A → 120

MG1 Standtruhen | R410A → 121

MP1 Truhen mit Verkleidung | R410A → 122

















MR1 Truhen ohne Verkleidung | R410A → 122

MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme | R410A → 123

Zubehör und Steuerungen → 124

Abzweige und Verteiler → 195

Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme

Seite	Außengeräte	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS	12 PS
86	 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 R32						
		U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
89	2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LE1 / LE2 R410A						
		U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
90	2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 R410A						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
96	3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 R410A						
					U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8

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

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

14 PS

16 PS

18 PS

20 PS

25 PS

30 PS



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | R32

Für private und kleinere gewerbliche Anwendungen.
Die Mini-ECOi-Geräte mit extrem kompaktem Gehäuse sind speziell für kleinere gewerbliche Anwendungen ausgelegt und äußerst flexibel einsetzbar.



1 Geringeres Treibhauspotenzial und kleinere Kältemittelmenge

Die neue Baureihe Mini-ECOi LZ2 ist für das umweltfreundlichere Kältemittel R32 ausgelegt. Dadurch wird die benötigte Kältemittelmenge um 20 % reduziert und das Treibhauspotenzial insgesamt um 75 %* gesenkt.

* Eine Senkung um 75 % ergibt sich aus dem geringeren GWP-Wert von R32 und der kleineren Gesamtkältemittelmenge (verglichen mit R410A).

2 Hervorragende Effizienz auch bei extremen Außentemperaturen

Bei der Entwicklung der Baureihe LZ2 stand eine hohe Energieeffizienz für Energieeinsparungen im Fokus, sodass die 4-PS-Geräte nun Spitzen-SEER- und SCOP-Werte von 8,5 und 5,05 erreichen. Die Baureihe deckt einen großen Leistungsbereich von 12 bis 28 kW sowie einen breiten Betriebsbereich von -20 °C im Heizbetrieb bis +52 °C im Kühlbetrieb ab.

3 Mehr Flexibilität bei der Projektumsetzung

Mit großen Leitungslängen, kleinen Stellflächen und geringen Gewichten ermöglichen die Geräte der ECOi-Baureihe LZ2 eine flexible Auswahl des Installationsortes. Eine breite Palette von Innengeräten und der Einsatz eines optionalen Kältemittelleckdetektors eröffnen weitere Installationsoptionen. Die Einbindung in eine kundenspezifische Überwachungs- und Steuerungslösung wird durch zahlreiche Einzel- und Zentral-Bedieneinheiten sowie Smart-Cloud-Anwendungen für Servicebetriebe und Endkunden unterstützt.

Großer Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Außentemperatur (Kühlen)

8,5 SEER | 5,05 SCOP

Erstklassige Energieeffizienz

VRF-Baureihe Mini-ECOi LZ2 mit 12 bis 28 kW

- Innengeräte mit nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 8,5 und SCOP bis 5,05 (4-PS-Modell)
- Geringerer GWP-Wert von R32 und kleinere Gesamtkältemittelmenge (verglichen mit R410A)
- Vielfältige Konnektivitätslösungen, z. B. CONEX-Kabelfernbedienungen, zentrale Steuerung über die Panasonic AC Smart Cloud sowie Unterstützung für die GLT-Anbindung über unterschiedliche Kommunikationsprotokolle
- Breite Palette von anschließbaren Innengeräten für flexible Installationsmöglichkeiten mit und ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für eventuelle Kältemittelleckagen
- Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung auf max. 150 % erhöht
- Flüsterbetrieb mit geringfügigem Leistungsverlust
- Gewohnte Vorzüge wie zuverlässige Panasonic Verdichter und präzise Ausblastemperaturreglung mittels Luftaustritts-Temperaturfühlers in den Innengeräten
- Großer Betriebsbereich von -20 °C (Heizen) bis +52 °C Außentemperatur (Kühlen)
- Flexible Sicherheitsmaßnahmen; Installation des Panasonic R32-Kältemittelleckdetektors/-alarms nur bei Bedarf
- Externe statische Pressung bis 35 Pa einstellbar

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

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

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

Höhe: nur
996 mm



Leistungsklasse [PS]	Außengerät	Einphasige Außengeräte (230 V)			Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
		4	5	4	5	6	
		U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	
Nennkühlleistung	kW	12,1	14,0	12,1	14,0	15,5	
EER ¹	W/W	4,53	4,12	4,53	4,12	3,88	
Betriebsstrom Kühlen	A	12,80	16,20	4,15	5,23	6,12	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	2,67	3,40	2,67	3,40	4,00	
Nennheizleistung	kW	12,5	16,0	12,5	16,0	16,5	
COP ¹	W/W	5,27	4,71	5,27	4,71	4,42	
Betriebsstrom Heizen	A	11,40	16,20	3,71	5,22	5,72	
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	2,37	3,40	2,37	3,40	3,73	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Anlaufstrom	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Maximale Stromaufnahme	A	19,6	23,7	7,2	9,2	9,9	
Max. Leistungsaufnahme	kW	4,10	4,98	4,63	5,99	6,47	
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ²		7(10)	8(12)	7(10)	8(12)	9(12)	
Externe statische Pressung	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	
Luftmenge	m ³ /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 Angaben⁴

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

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3) Die Zahl in Klammern gibt das maximale Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung für den Fall an, dass mindestens ein 1,5-kW-Innengerät angeschlossen wird. 4) Die SEER/SCOP-Werte und η_{s,c}/η_{s,h}-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (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	m ³ /h	9480	10020
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	59,0
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50 / 52 / 54 / 56
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	72
			74
Abmessungen	H x B x T	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht	kg	125	126
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	19,05 (3/4)
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
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / 18
Außengerät	Bestell.-Nr.	758.2297	758.2298

ErP-relevante Angaben ⁴			
SEER ⁵		7,56	7,08
$\eta_{s,c}$	%	299,4	280,2
SCOP ⁵		4,59	4,60
$\eta_{s,h}$	%	180,6	181,0

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3) Die Zahl in Klammern gibt das maximale Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung für den Fall an, dass mindestens ein 1,5-kW-Innengerät angeschlossen wird. 4) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ -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) × Primärenergiefaktor.

Optimale Lösung für kleinere und mittelgroße Projekte

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

Optimiert für harte Witterungsbedingungen

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



Internet-Steuerung: Optional.





2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LE1 / LE2 | 12,1 bis 29,0 kW | R410A

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

		Einphasige Außengeräte (230 V)			Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
Leistungsklasse (PS)		4	5	4	5	6	8	10
Modell		U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8
Nennkühlleistung	kW	12,10	14,00	12,10	14,00	15,50	22,40	28,00
EER ¹		4,50	4,06	4,50	4,06	3,73	3,80	3,11
SEER ²		7,85	7,48	7,85	7,48	7,25	6,27	6,37
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	2,69	3,45	2,69	3,45	4,15	5,89	9,00
Nennheizleistung	kW	12,50	16,00	12,50	16,00	16,50	25,00	28,00
COP ¹		5,19	4,60	5,19	4,60	4,27	4,02	3,93
SCOP ²		4,87	4,40	4,87	4,40	4,24	4,24	4,31
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	2,41	3,48	2,41	3,48	3,86	6,22	7,13
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 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
Maximale Stromaufnahme	A	17,30	24,30	7,90	10,10	10,70	13,70	19,60
Maximale Leistungsaufnahme	kW	3,66	5,14	5,09	6,55	6,97	9,16	13,10
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte		7(10) ³	8(10) ³	7(10) ³	8(10) ³	9(12) ³	15 ³	15 ³
Ext. statische Pressung	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Luftmenge	Kühlen	m ³ /h	4,410	4,320	4,410	4,320	4,440	9,000
	Kühlen (Standard)	dB(A)	52	53	52	53	53	60
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen (Flüster 1/2/3/4)	dB(A)	45/47/49/50,5	46/48/50/51,5	47/49/49/50,5	46/48/50/48,5	46/48/50/48,5	—/53/55/57
	Heizen (Standard)	dB(A)	54	56	54	56	64	65
Schallleistungspegel	K. / H. (ho)	dB	69/72	71/75	69/72	71/75	81/85	84/86
Abmessungen	H x B x T (Fuße)	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	106	106	106	106	132	133
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)/12,70(1/2) ⁵	9,52(3/8)/12,70(1/2) ⁵
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	19,05(3/4)/22,22(7/8) ⁵	22,22(7/8)/25,40(1) ⁵
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	150/180	150/180	150/180	150/180	150/300	150/300
Höhenunterschied (max.)	AG hochstehend	m	50	50	50	50	50	50
	AG tiefstehend	m	40	40	40	40	40	40
Kältemittelfüllung R410A (max. Systemfüllmenge) / 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	6,30(24,00)/13,1544	6,60(24,00)/13,7808
Anschlussverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)		%	50/130	50/130	50/130	50/130	50/130	50/130
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46
	Heizen (min./max.)	°C FK	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18
Außengerät	Bestell.-Nr.	758.1458	758.1459	758.1482	758.1483	758.1484	758.1425	758.1426

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_1) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η_1 + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 4) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Der zweite Wert gilt für den Fall, dass das weiteste Innengerät weiter als 90 m vom Außengerät entfernt eingebaut ist.

Für kleinere gewerbliche Anwendungen

Die Mini-ECOi-Geräte von Panasonic sind kleine VRF-Systeme für den Kühl- und den Heizbetrieb, die speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt wurden. Mit 5 Modellgrößen in einem Leistungsbereich zwischen 12,1 und 28,0 kW und bis zu 15 anschließbaren Innengeräten setzen die Mini-ECOi-Geräte neue Maßstäbe in Sachen Leistung und Flexibilität. Durch Einsatz von R410A und DC-Inverter-Technologie bietet Panasonic VRF-Systeme für einen neuen Wachstumsmarkt.

Extrem kompakte Gehäuse

Die neuen einphasigen 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 neue, flexiblere Installationsmöglichkeiten.

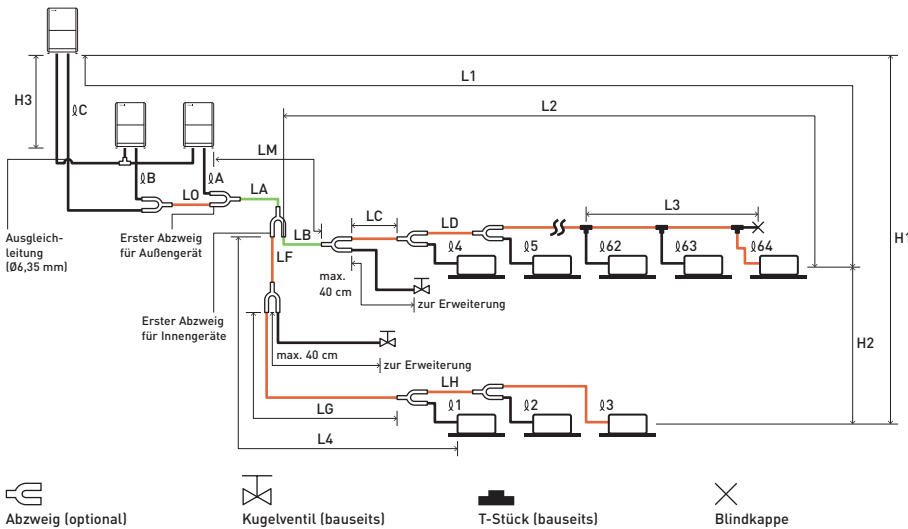
Produkt Highlights

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



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 ø1 bis ø64 ergibt sich aus dem Anschlussdurchmesser des jeweiligen Innengeräts.

- Abzweig (optional)
- Kugelventil (bauseits)
- T-Stück (bauseits)
- Blindkappe

Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt	Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge ≤200 ¹ Gleichw. Leitungslänge ≤210 ¹
	Δ L (L2 - L4)	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig	≤50 ²⁾
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) * Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.	— ³
	ø1, ø2 - ø64	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	≤50 ⁴
	L1 + ø1 + ø2 ... ø63 + øA + øB + LF + LG + LH øA, øB + LO, øC + LO	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)	≤1000
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: $15 \times (L - \text{Gesamtleitungslänge (m)} \div 500)$.
 * Der Durchmesser des Hauptstrangs zwischen Außengeräten (Abschnitt LO) richtet sich nach der Gesamtleistung der dahinter angeschlossenen Außengeräte. Wenn der Durchmesser der vorhandenen Leitungen bereits größer als der Standarddurchmesser ist, ist keine weitere Durchmesservergrößerung 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.

Zusätzliche Kältemittelmenge

Ø Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Kältemittelfüllung pro Meter (g/m)						
	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)
Kältemittelfüllung pro Meter (g/m)	26	56	128	185	259	366	490

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 (1/4)	0,8	22,22 (7/8)	1,0
9,52 (3/8)	0,8	25,40 (1)	1,0
12,70 (1/2)	0,8	28,58 (1 1/8)	1,0
15,88 (5/8)	1,0	31,75 (1 1/4)	1,1
19,05 (3/4)	1,2	38,10 (1 1/2)	über 1,35
		41,28 (1 5/8)	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	m ³ /h		13440	13440	13920	13920	13920	24300	24300
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Flüsterbetrieb	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Nettogewicht	kg		210	210	270	315	315	375	375
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ (min./max.)			50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
Außengerät	Bestell-Nr.		758.1436	758.1437	758.1438	758.1439	758.1440	758.1441	758.1442

ErP-relevante Angaben⁴

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

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

Produkt Highlights

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Leistungsklasse (PS)		54	56	58	60	62	64	
Kombination		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	
		U-12ME2E8	U-12ME2E8	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	m ³ /h	55200	55680	55200	55680	55680	55680	
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	66,00	66,50	66,50	67,00	67,00	67,00
	Flüsterbetrieb	dB(A)	63,00	63,50	63,50	64,00	64,00	64,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842x4490 x 1000/1110	1842x4900 x 1000/1170	1842x4490 x 1000/1155	1842x4900 x 1000/1215	1842x4900 x 1000/1260	1842x4900 x 1000/1260
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216	
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ (min./max)		50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	
	Heizen (min / max)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	

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

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

Leistungsklasse (PS)		22	24	26	28	30	32	34	
Kombination		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	
		U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	
Nennkühlleistung	kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	
EER ¹		4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56	
SEER²		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	
SCOP²		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	m ³ /h	27360	27840	27360	27840	27840	27840	38220	
Schalldruckpegel	Normal/Flüster	dB(A)	61,00	62,00	62,50	63,50	63,50	64,00	63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 2010 x 1000/480	1842 x 2420 x 1000/540	1842 x 2010 x 1000/525	1842 x 2420 x 1000/585	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2780 x 1000/690
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664	
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)		50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen [min / max.]	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	
	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 101,0 bis 135,0 kW

Leistungsklasse (PS)		36	38	40	42	44	46	48	
Kombination		U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	
		U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	
Nennkühlleistung	kW	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0	
EER ¹		3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52	
SEER²		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	
SCOP²		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	m ³ /h	38220	48600	48600	41280	41760	41760	41760	
Schalldruckpegel	Normal/Flüster	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1842 x 2780 x 1000/690	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3250 x 1000/840	1842 x 3660 x 1000/900	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 3660 x 1000/945
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)		50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen [min / max.]	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	
	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) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz [η] nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = [η + Korrekturfaktor] × Primärenergieeffizienzfaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung.

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

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

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

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

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

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3



VRF-Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen

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

VRF-Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen

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

Hervorragende Energieeffizienz

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

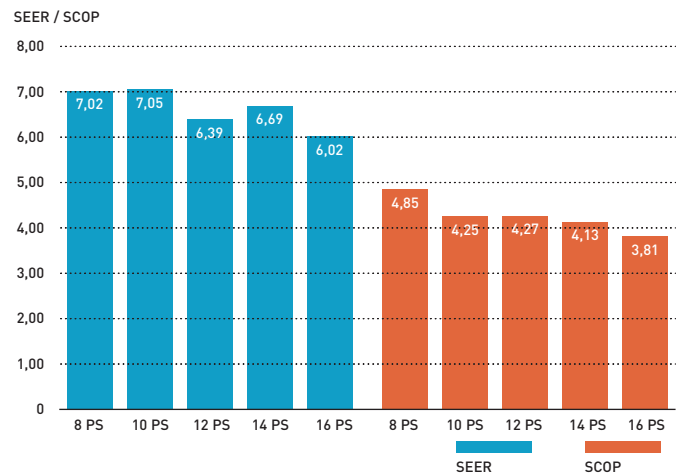
Flexibler Systemaufbau

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

WRG-Nutzung zur Warmwasserbereitung

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

Ausgezeichnete saisonale Energieverbrauchswerte

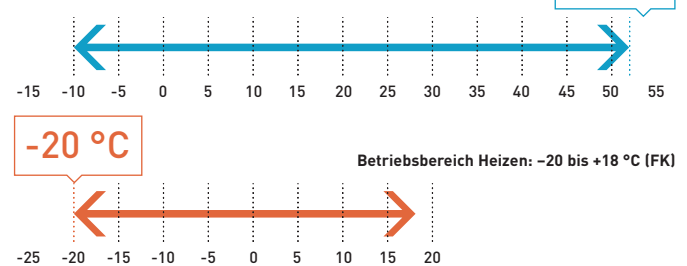


Zuverlässiger Betrieb selbst bei extrem hohen oder niedrigen Außentemperaturen

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

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

Betriebsbereich Kühlen: -10 bis +52 °C TK



Anschlussverhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung bis 150 %

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

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

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

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

Begrenzung der Stromaufnahme (Lastabwurf)¹

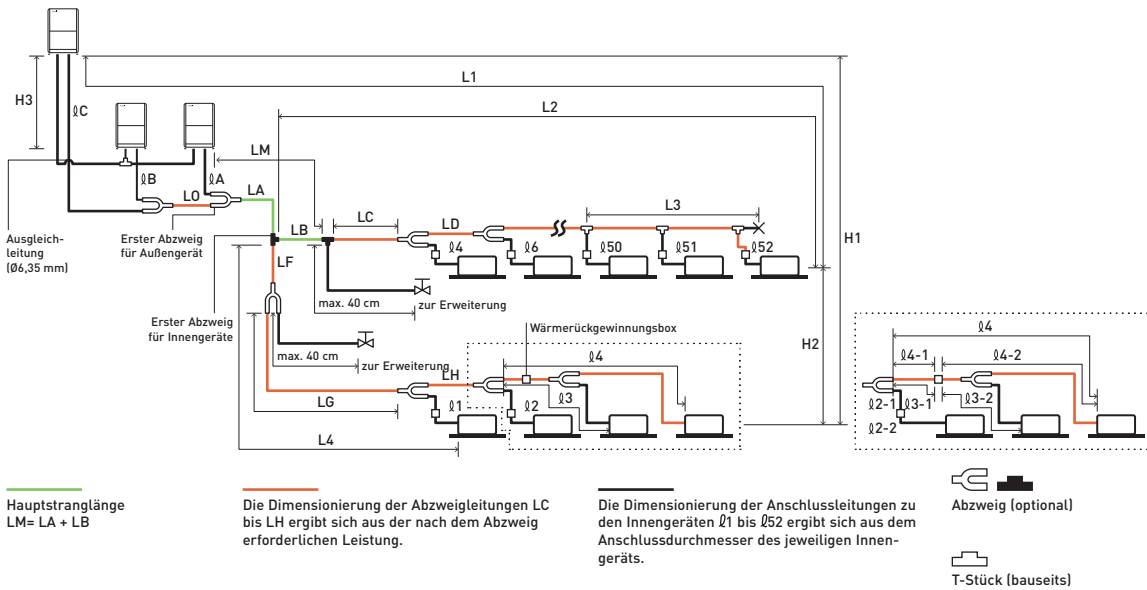
Die Geräte der Baureihe ECOi EX MF3 lassen eine Begrenzung der Stromaufnahme zu. Mit der Lastabwurf Funktion kann die Leistungsaufnahme auf drei Stufen begrenzt werden, um für die jeweiligen Lastbedingungen den Betrieb² mit optimaler Leistung gemäß der Einstellung zu gewährleisten. Auf diese Weise kann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

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

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

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 Leitungsauslegung

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



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

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

- Abzweig (optional)
- T-Stück (bauseits)

- Kugelventil (bauseits)
- Blindkappe

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 $\varnothing 1$ bis $\varnothing 52$ ergibt sich aus dem Anschlussdurchmesser des jeweiligen Innengeräts.

Zulässige Kältemittel-Leitungslängen und Höhendifferenzen

Auslegungskriterium	Kennzeichnung	Inhalt	Länge (m)
Zulässige Leitungslängen	L1	Max. Leitungslänge	Tats. Leitungslänge $\leq 200^{1)}$ Gleichw. Leitungslänge $\leq 210^{1)}$
	ΔL (L2 - L4)	Max. Differenz zwischen längstem und kürzestem Strang nach dem ersten Abzweig	$\leq 50^{2)}$
	LM	Max. Länge des Hauptstrangs (mit max. Durchmesser) * Auch nach dem ersten Abzweig ist LM zulässig, wenn die max. Leitungslänge eingehalten wird.	$\leq 50^{3)}$
Zulässige Höhendifferenzen	$\varnothing 1, \varnothing 2 - \varnothing 52$	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	$\leq 50^{4)}$
	$L1 + \varnothing 1 + \varnothing 2 - \varnothing 51 + \varnothing A + \varnothing B + LF + LG + LH$	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)	≤ 500
	$\varnothing A, \varnothing B + LO, \varnothing C + LO$	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Außengeräten	≤ 10
	$\varnothing 1-2, \varnothing 2-2 \dots \varnothing 52-2$	Max. Leitungslänge von der WRG-Box zum jeweiligen Innengerät	≤ 30
	H1	Außengerät höher angeordnet als Innengeräte	≤ 50
Zulässige Höhendifferenzen	H2	Außengerät tiefer angeordnet als Innengeräte	≤ 40
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten	$\leq 15^{5)}$
	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 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 Kältemittel-Leitungslängen und Höhendifferenzen“ zu wählen. 3) Wenn die Länge der mit „L“ (L2 - L4) bezeichneten Leitungen 40 m überschreitet, muss für die Sauggas-, Heißgas- und Flüssigkeitsleitung auf diesem Teilstück nach dem ersten Abzweig der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. Die Einzelheiten sind den technischen Daten zu entnehmen. 4) Wenn eine dieser Leitungslängen 30 m überschreitet, muss sowohl für die Flüssigkeitsleitung als auch die Heißgas- und Sauggasleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.

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

Systemgrenzen

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

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

Zusätzliche Kältemittelmenge

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

Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Leitungsmeter in Abhängigkeit vom Durchmesser der Heißgasleitung

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

Kältemittelleitungen

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

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

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3

Gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit Wärmerückgewinnung

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

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

4,85
SCOP

Leistungsklasse (PS)		8	10	12	14	16	
Modell		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8	
Nennkühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	
EER ¹		5,11	4,72	3,91	3,70	3,49	
Betriebsstrom Kühlen	A	6,80	9,41	13,20	17,30	20,20	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90	
Nennheizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	
COP ¹		5,25	5,17	4,51	4,21	4,17	
Betriebsstrom Heizen	A	7,39	9,66	12,80	17,20	19,00	
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Externe statische Pressung [max.]	Pa	80	80	80	80	80	
Luftmenge	m ³ /h	12600	13200	13920	13920	13920	
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842x1180 x 1000	1842x1180 x 1000	1842x1180 x 1000	1842x1180 x 1000	1842x1180 x 1000
Nettogewicht		kg	261	262	286	334	334
	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)
	Heißgasleitung	mm [Zoll]	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
Leitungsanschlüsse ²	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	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	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	-10 / +52
	Heizen	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
Außengerät	Bestell-Nr.	758.2231	758.2232	758.2233	758.2234	758.2235	

ErP-relevante Angaben³

SEER ⁴		7,15	7,18	6,51	6,81	6,12
η _{s,c}	%	277,7	278,9	252,7	264,4	237,7
SCOP ⁴		4,92	4,30	4,32	4,17	3,84
η _{s,h}	%	190,9	166,8	167,8	162,1	149,3

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_{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 = [η + Korrekturfaktor] × Primärenergiefaktor.

Hinweis: Informationen zu den als Zubehör verfügbaren Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten: siehe S. 98.

Einzel-Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten	
CZ-P56HR3	WRG-Box [bis 5,6 kW Innengeräteleistung]
CZ-P160HR3	WRG-Box [5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung]
CZ-CAPEK2	WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte
CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit für alle übrigen Innengeräte
KIT-P56HR3	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P56HR3 [bis 5,6 kW Innengeräteleistung] + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2
KIT-P160HR3	WRG-Kit: WRG-Box CZ-P160HR3 [von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung] + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2
Multi-Wärmerückgewinnungsboxen (inklusive Steuereinheiten und Relaisseinheiten)	
CZ-P456HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen [bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss]
CZ-P656HR3	Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen [bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss]
CZ-P856HR3	Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen [bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss]
CZ-P4160HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen [von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss]

• Hervorragende Energieeffizienzwerte für den Kühl- und Heizbetrieb (SEER/SCOP), berechnet nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281

• Gleichzeitiger Kühl- und Heizbetrieb für bis zu 39^a Innengeräte

• Platzsparende Wärmerückgewinnungsboxen mit 4, 6 oder 8 Anschlüssen und nur 200 mm Höhe erleichtern die Installation mehrerer Systeme auf kleinem Raum, z. B. bei Hotelanwendungen

a) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab.

Produkthighlights

- Hohe SEER/SCOP-Werte bei Volllast (gem. EU-Verordnung 2016/2281, Lot21)
- EUROVENT-zertifizierte EER/COP-Werte
- Einheitliches Außengerätegehäuse in kompakter Bauform
- Bis zu 52 Innengeräte anschließbar
- Hohe externe statische Pressung von 80 Pa dank des nach Effizienzkriterien konzipierten Ventilators, Ventilator-Schutzgitters, Ventilatormotors und Gehäuses
- Niedriger Schallpegel ab 54 dB(A) (8-PS-Modell)
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung der Wärmeübertragerlamellen serienmäßig



3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | Kombinationen von 50,0 bis 90,0 kW

Leistungsklasse [PS]		18	20	22	24	26	28	30	32
Kombination		U-8MF3E8 U-10MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8	U-12MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 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	m ³ /h	25800	26520	27120	27840	27120	27840	27840	27840
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	65,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	56,00/54,00	58,00/56,00	59,00/57,00	60,00/58,00	60,50/58,50	61,50/59,50	61,50/59,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000	1842x2360 (+60)x1000
Nettogewicht	kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)		50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | Kombinationen von 96,0 bis 135,0 kW

Leistungsklasse [PS]		34	36	38	40	42	44	46	48
Kombination		U-8MF3E8 U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-16MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8
Nennkühlleistung	kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER ¹		4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Betriebsstrom Kühlen	A	36,7	40,2	43,3	47,7	49,7	53,7	58,1	60,7
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Nennheizleistung	kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP ¹		4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Betriebsstrom Heizen	A	37,0	39,5	41,4	46,8	48,1	51,0	55,0	57,1
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m ³ /h	39720	40440	41040	40440	41040	41760	41760	696
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	61,00/59,00	61,50/59,50	62,00/60,00	62,50/60,50	63,00/61,00	63,50/61,50	63,50/61,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,50	85,50	85,50	86,50	86,00	86,50	87,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000	1842x3540 (+120)x1000
Nettogewicht	kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	21,90 / 45,72719	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	24,90 / 46,3536	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)		50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden).

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

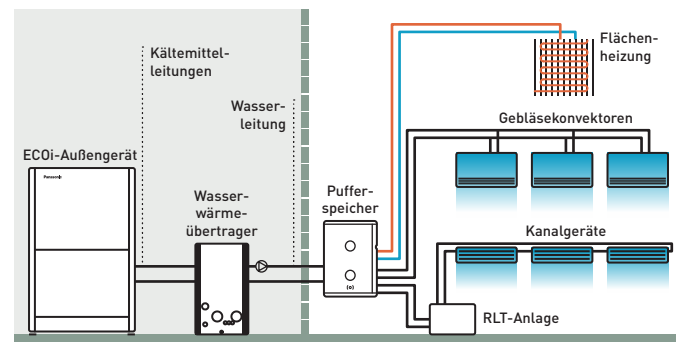
Der Panasonic Wasserwärmeübertrager kann mit strombetriebenen VRF-Systemen (ECOi) kombiniert werden. Diese Anlagen eignen sich nicht nur für Neuinstallationen, sondern auch für den Austausch älterer Flüssigkeitskühler.



ECOi-Wasserwärmeübertrager

Elektrisches VRF-System mit Wasserwärmeübertrager
 · Dieses einfach zu installierende, effiziente und kostengünstige System ist bestens geeignet für Projekte mit einem Warmwasserbedarf bis 51 kW bzw. einem Kaltwasserbedarf bis 44 kW.

Systembeispiel



Ein Pufferspeicher mit mindestens 500 l Fassungsvermögen ist immer erforderlich.

ECOi 2-Leiter Systeme mit Wasserwärmeübertrager für Kühl- und Heizanwendungen

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

Die Wasserwärmeübertrager verfügen über einen Edelstahlplattenwärmeübertrager mit Frostschutzregelung sowie eine energieeffiziente Leistungsregelung und können sowohl für die Kaltwasser- als auch für die Warmwasserbereitung verwendet werden. Eine automatische Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb ist dabei ebenfalls möglich. Mit dem als Zubehör lieferbaren Stapelbausatz (PAW-3WSK) können bis zu 3 Wasserwärmeübertrager sicher übereinander gestellt werden.



Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Kühlleistung [A35/W7]	kW	25,0	50,0
Nennheizleistung	kW	28,0	56,0
Heizleistung [A7/W45]	kW	28,0	56,0
COP [A7/W45]	W/W	2,97	3,10
Energieeffizienzklasse¹ bei 35 °C		A++	A++
$\eta_{s,h}$ [LOT1] ²	%	152,0	152,0
Abmessungen	H x B x T	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Nettogewicht [...WP5G1] / [...W5G1]	kg	140 / 135	165 / 155
Wasserseitiger Anschluss		Rp2 Innengewinde (50 A)	Rp2 Innengewinde (50 A)
Warmwasservolumenstrom [ΔT = 5 K]	m ³ /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)	15,88 (5/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8)
Max. Leitungslänge / Nennleitungslänge	m	170 / 7,5	170 / 7,5
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	50 (AG höher), 35 (AG tiefer)	50 (AG höher), 35 (AG tiefer)
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge (R410A)	m / g/m	0 < / siehe Auslegungshandbuch	0 < / siehe Auslegungshandbuch
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg	5,6 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)	9,5 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)
Außentemperatur-Grenzwerte Heizen [min./max.]	°C	-11 / +15 ³	-11 / +15 ³
Wasservorlaufemperatur-Grenzwerte Kühlen [min./max.]	°C	+5 / +15	+5 / +15
Grenzwerte Heizen [min./max.]	°C	+35 / +45	+35 / +45
Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe		Bestell-Nr.	758.2663
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		Bestell-Nr.	758.2664
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		Bestell-Nr.	758.2666
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		Bestell-Nr.	758.2667

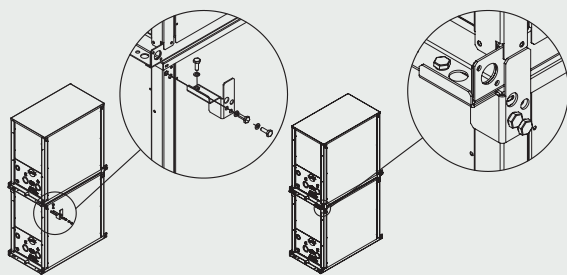
1) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ bzw. $\eta_{s,h}$), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 813/2013 berechnet. 3) Auf Anfrage bis -25 °C mit als Zubehör erhältlichem Niedrigsttemperatur-Kit.

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit Eurovent. Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Zubehör	Bestell-Nr.
PAW-3WSK Stapelbausatz zum Übereinanderstellen	758.2608

Stapelbausatz PAW-3WSK

Mit dem Stapelbausatz können bis zu 3 Wasserwärmeübertrager sicher übereinander gestellt werden. Das unterste Gerät muss dabei immer an den Montagebohrungen mit Ankerschrauben am Boden befestigt werden.































Produkthighlights

- Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- Ausführungen mit oder ohne integrierte Hocheffizienzpumpe
- Flexible Kombination mehrerer Module ab 25 kW möglich
- Hohe Energieeffizienz im Teillastbetrieb
- Kombinierbar mit allen zentralen Bedieneinheiten
- Max. Distanz zwischen Außengerät und Wasserwärmeübertrager: 170 m
- Max. Warmwasser-Austrittstemperatur: 45 °C
- Minimale Kaltwasser-Austrittstemperatur: 5 °C
- Außentemperatur-Grenzwerte im Heizbetrieb: -11 bis +15 °C (bis -25 °C mit optionalem Niedrigsttemperatur-Kit)



Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme

Seite	Innengeräte	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
104	MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) R32 / R410A		 S-22MU2E5BN	 S-28MU2E5BN	 S-36MU2E5BN	 S-45MU2E5BN	 S-56MU2E5BN
105	MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32 / R410A	 S-15MY3E	 S-22MY3E	 S-28MY3E	 S-36MY3E	 S-45MY3E	 S-56MY3E
106	ML1 Zweiwege-Kassetten R410A		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S-56ML1E5
107	MD1 Einweg-Kassetten R410A			 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
108	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
109	MM1 Superflache Kanalgeräte R32 / R410A	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B	 S-36MM1E5B	 S-45MM1E5B	 S-56MM1E5B
110	ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung R410A						
111	MT2 Deckenunterbaugeräte R410A				 S-36MT2E5A	 S-45MT2E5A	 S-56MT2E5A
112	MK2 Wandgeräte R32 / R410A	 S-15MK2E5B	 S-22MK2E5B	 S-28MK2E5B	 S-36MK2E5B	 S-45MK2E5B	 S-56MK2E5B
113	MG1 Standtruhen R410A		 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N	 S-36MG1E5N	 S-45MG1E5N	 S-56MG1E5N
114	MP1 Truhen mit Verkleidung R410A		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5	 S-36MP1E5	 S-45MP1E5	 S-56MP1E5
114	MR1 Truhen ohne Verkleidung R410A		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5	 S-36MR1E5	 S-45MR1E5	 S-56MR1E5
115	MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme R410A						

Weitere Geräte bei Luftbehandlungssystemen

6,0 kW

7,3 kW

9,0 kW

10,6 kW

11,2 kW

14,0 kW

16,0 kW

22,4 kW

28,0 kW



S-60MU2E5BN



S-73MU2E5BN



S-90MU2E5BN



S-112MU2E5BN



S-140MU2E5BN



S-160MU2E5BN



S-73ML1E5



S-73MD1E5



S-60MF3E5BN
S-60MF3E5AN



S-73MF3E5BN
S-73MF3E5AN



S-90MF3E5BN
S-90MF3E5AN



S-112MF3E5BN
S-112MF3E5AN



S-140MF3E5BN
S-140MF3E5AN



S-160MF3E5BN
S-160MF3E5AN



S-224ME2E5



S-280ME2E5



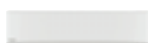
S-73MT2E5A



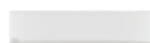
S-106MT2E5A



S-140MT2E5A



S-73MK2E5B



S-106MK2E5B



S-71MP1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5

MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32 / R410A

Vierwege-Kassetten (90x90) mit integriertem nanoe X-Generator Version 3 und flacher Deckenblende

Die modern gestaltete flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jeden Raum ein. Die Vierwege-Kassetten (90x90) bieten alles, was Kunden wichtig ist, wie einen äußerst geringen Energieverbrauch und hohen Komfort mit besserer Raumluftqualität.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell S-***MU2E5BN	Baugröße	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160	
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0	
Leistungsaufnahme Kühlen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	95,00	105,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,74	0,74	0,82	
Nennheizleistung	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme Heizen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	90,00	100,00	
Betriebsstrom Heizen	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,72	0,72	0,80	
Ventilatorart		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	
Luftmenge	m³/h	690 '1/ 726 '1/768 '1	690 '1/ 726 '1/768 '1	690/780/ 870	690/780/ 930	690/810/ 990	780/960/ 1260	780/960/ 1350	840/1110/ 1380	1200/1560/ 2160	1200/1560/ 2160	1440/1680/ 2220	
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28/29/30	28/29/30	28/29/30	28/29/31	28/30/32	29/32/36	29/32/37	32/35/38	35/39/45	35/39/45	38/40/46
Schallleistungspegel		dB(A)	43/44/45	43/44/45	43/44/45	43/44/46	43/45/47	44/47/51	44/47/52	47/50/53	50/54/60	50/54/60	53/55/61
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
	Deckenblende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	
Nettogewicht (Blende)	kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)	
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
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 \varnothing 6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung \varnothing 12,7 mm (1/2") betragen, muss auf der Innengeräteseite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit \varnothing 6,35 - 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit \varnothing 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 Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554	CZ-KPU3W Standard-Deckenblende	758.2606
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592	CZ-KPU3AW Econavi-Deckenblende	758.2607
CZ-RRW3W Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2680	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
		CZ-FDU3 Luftansaugkammer	758.2502
		CZ-ATU2 Luftansaugstutzen	758.1752
		CZ-CGLSC1 R32-Kältemittelleckdetektor	758.2832

Produkt Highlights

- Hochleistungsturboventilator
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Deckenhöhe bis 5,0 m
- Außergewöhnlich geringes Gewicht
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion: Temperatur, Feuchtigkeits- und Aktivitätssensor
- nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert
- Innenreinigungsfunktion und Trocknung durch das nanoe™ X-System
- Leistungsstarke Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss
- Anschluss für Zuluftkanal
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

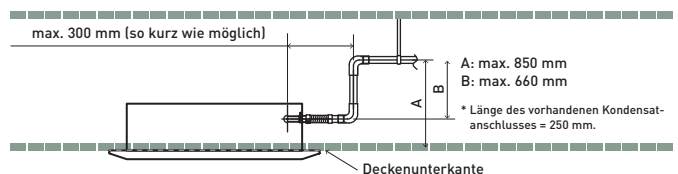
Blendendesign

Die flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein.

Die vier Luftlenklamellen können unabhängig voneinander ausgerichtet werden.

Die Förderhöhe des Kondensats ab Deckenunterkante beträgt maximal 850 mm.

Die integrierte Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von max. 850 mm erleichtert die Installation.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

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

Rastermaß-Kassetten mit modernem Gehäusedesign und flacher Deckenblende für VRF-Systeme

Die MY3 Rastermaß-Kassetten haben die perfekten Maße (600 x 600 mm) für den einfachen Einbau in Eurorastermaß-Decken und sorgen dank des integrierten nanoe™ X-Systems für eine höhere Raumluftqualität.



Deckenblende CZ-KPY4



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell			S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E
Nennkühlleistung	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Nennheizleistung	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Betriebsstrom Heizen	A		0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Ventilatorotyp			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	43 / 45 / 48	43 / 45 / 49	43 / 46 / 50	45 / 49 / 54	48 / 52 / 57
Abmessungen (H x B x T)¹	Innengerät	mm	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht		kg	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)
	Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	
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 Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554	CZ-KPY4 Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	758.2369
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RWRV3 Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2456	CZ-CGLSC1 R32-Kältemittelleckdetektor	758.2832

Produkt highlights

- Integrierte Kondensatpumpe mit besonders leisem DC-Motor und Schwimmerschalter
- Serienmäßig integrierter nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) für höhere Raumluftqualität
- Innenreinigungsfunktion und Trocknung durch das nanoe™ X-System

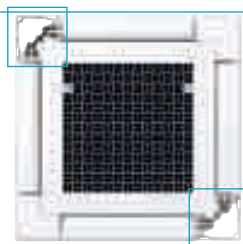
Kompakte Geräte in elegantem Design

- Erforderliche Zwischendeckenhöhe von nur 250 mm¹
- Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

1) Installationsabmessungen

Individuelle Lamellensteuerung

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

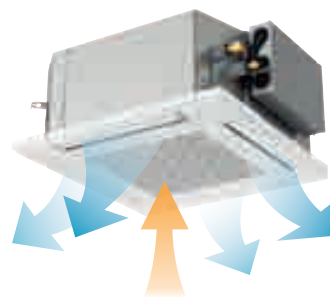


Innenreinigungsfunktion

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

2) Die Umgebungsbedingungen am Einbauort und die Betriebsdauer haben Einfluss auf die Ansiedlung und Ausbreitung von Schimmel.

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



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



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



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

ML1 Zweiwege-Kassetten | R410A

Schlankes, kompaktes und leichtes Gerät

Durch besondere konstruktive Maßnahmen rund um das Ventilatorlaufrad haben die Geräte eine äußerst kompakte Bauform mit flachem Profil und ein maximales Gewicht von nur 30 kg.



Modell		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Nennheizleistung	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Ventilatorart		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	360 / 420 / 480	420 / 480 / 540	462 / 522 / 582	480 / 540 / 660	480 / 540 / 660
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	24 / 27 / 30	26 / 29 / 33	28 / 31 / 34	29 / 33 / 35	29 / 33 / 35
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 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
Nettogewicht (Blende)		kg	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 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Innengerät		Bestell-Nr.	758.1199	758.1301	758.1302	758.1303	758.1305

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554	CZ-KPU3W Standard-Deckenblende	758.2606
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592	CZ-KPU3AW Econavi-Deckenblende	758.2607
CZ-RWRU3W Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2680	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
		CZ-FDU3 Luftansaugkammer	758.2502
		CZ-ATU2 Luftansaugstützen	758.1752
		CZ-CGLSC1 R32-Kältemittelleckdetektor	758.2832

Produkt Highlights

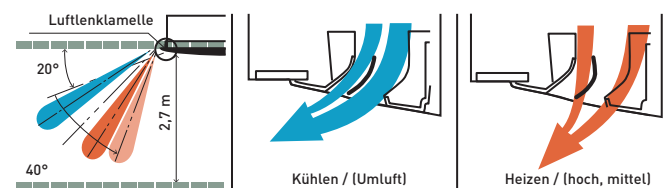
- Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst
- Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich
- Einfache Wartung

Einfache Wartung

Die Kondensatpumpe wird bauseitig verdrahtet und kann ausgebaut werden. Der Ventilatormotor kann leicht ausgebaut werden, wenn der untere Teil des zweigeteilten Ventilatorgehäuses entfernt wird.

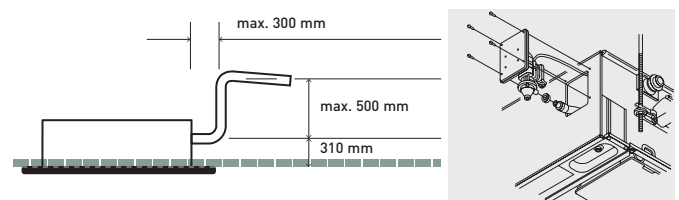
Automatische Luftlenklamelle

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.



Internet-Steuerung: Optional.

MD1 Einweg-Kassetten | R410A

Mit ihrer äußerst geringen Bauhöhe ist die Einweg-Kassette MD1 für den Einbau in sehr flachen Zwischendecken geeignet, während die leisen, aber leistungsstarken Ventilatoren Installationshöhen bis 4,2 m ermöglichen.



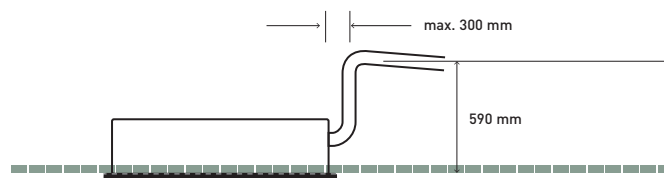
Modell			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Nennkühlleistung		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Nennleistungsaufnahme Kühlen		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Betriebsstrom Kühlen		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Nennheizleistung		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen		W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Betriebsstrom Heizen		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Ventilator typ			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 600 / 720	540 / 600 / 720	600 / 660 / 720	600 / 690 / 780	780 / 900 / 1080
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	33/34/36	33/34/36	34/35/36	34/36/38	36/40/45
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Blende	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Nettogewicht (Blende)		kg	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Innengerät		Bestell-Nr.	758.1306	758.1307	758.1308	758.1309	758.1310

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554	CZ-KPD2 Deckenblende	758.1545
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592		
CZ-RWRD3 Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2610		

Produkt highlights

- 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-Ventilator motor 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.



nanoex™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

R32-Modell S-***MF3E5BN	Baugröße	15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
R410A-Modell S-***MF3E5AN	Baugröße	15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Anz. R32-Leckage-Sensoren ¹		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilatorart		Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad
Externe statische Pressung	Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Luftmenge ²	ni / mi / ho m ³ /h	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	600 / 840 / 960	900 / 1080 / 1260	900 / 1080 / 1260	960 / 1380 / 1500	1560 / 1920 / 2220	1560 / 1920 / 2040	1680 / 2040 / 2400
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	20/28/31	20/28/31	20/28/31	20/28/31	20/28/31	24/32/35	23/28/31	23/28/31	25/33/35	32/36/41	32/36/41	33/37/43
Schallleistungspegel	ni / mi / ho dB(A)	43/51/54	43/51/54	43/51/54	43/51/54	43/51/54	47/55/58	46/51/54	46/51/54	48/56/58	55/59/64	55/59/64	56/60/66
Abmessungen	H x B x T mm	250x800x730	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 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungsanschlüsse R410A	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
R32-Modelle	Bestell-Nr.	758.3153	758.3154	758.3155	758.3156	758.3157	758.3158	758.3159	758.3160	758.3161	758.3702	758.3163	758.3164
R410A-Modelle	Bestell-Nr.	758.3165	758.3166	758.3167	758.3168	758.3169	758.3170	758.3171	758.3172	758.3173	758.3703	758.3175	758.3176

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

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592	PAW-APF800F Luftschadstofffilter für 15, 22, 28, 36, 45 und 56	758.3720
CZ-RRW3W Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2680	PAW-APF1000F Luftschadstofffilter für Baugr. 60 und 73	758.3721
		PAW-APF1400F Luftschadstofffilter für 90, 106, 112, 140 und 160	758.3722

Produkt Highlights

- 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-Kältemittelleckdetektoren¹
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten²
- 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°-Bögen³
- **NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO₂), Stickstoffoxide (NO_x) und Ozon (O₃)

1) Nur verfügbar für R32-Modelle 2) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich 3) Untersuchung durch Panasonic mit nanoe X-Generator Version 2



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Vertikale Installation

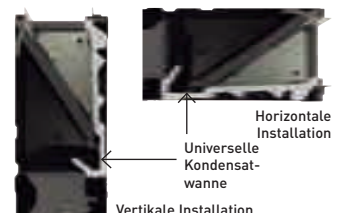
Für maximale Flexibilität ist auch die vertikale Installation möglich. Die hohe statische Pressung ermöglicht zudem den Anschluss längerer Luftkanäle mit mehreren Bögen.

Hinweis: Bei vertikaler Installation sind zusätzliche Einstellungen vor Ort erforderlich (weitere Informationen hierzu finden Sie im Installationshandbuch).



Optimierte Kondensatwannekonstruktion

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



MM1 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A

Ultraflaches Gehäuse

Wegen seiner geringen Höhe von nur 200 mm bietet das superflache Kanalgerät MM1 mehr Flexibilität und ist in einer Vielzahl von Anwendungen einsetzbar.



Modell		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Ventilatorart		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Externe statische Pressung ¹	Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Luftmenge	ni / mi / ho m ³ /h	360 / 420 / 480	360 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	480 / 570 / 630	600 / 690 / 750
Schalldruckpegel	ni / mi / ho ² dB(A)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	27 / 29 / 30 (29 / 31 / 32)	28 / 30 / 32 (30 / 32 / 34)	30 / 32 / 34 (32 / 34 / 36)	31 / 33 / 35 (32 / 35 / 37)
Schallleistungspegel	ni / mi / ho dB(A)	40/42/43	40/42/43	42/44/45	43/45/47	49/47/45	50/48/46
Abmessungen	H x B x T mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht	kg	19	19	19	19	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Kanalgerät	Bestell-Nr.	758.2395	758.2396	758.2397	758.2398	758.2399	758.2401

1) Erhöhte statische Pressung per DIP-Schalter oder Fernbedienung einstellbar 2) Werte in Klammern gelten bei eingestellter erhöhter statischer Pressung.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592	CZ-CGLSC1 R32-Kältemittelleckdetektor	758.2832
CZ-RWRC3 Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2611		

Produkt Highlights

- Extrem flaches Gerät: nur 200 mm Bauhöhe für alle Modelle
- DC-Ventilatormotor für deutlich geringeren Energieverbrauch
- Ideal für Hotels mit sehr engen Zwischendecken geeignet
- Einfache Wartung und Bedienung durch außen liegenden Anschlusskasten
- Externe statische Pressung von 40 Pa ermöglicht den Anschluss eines Luftkanals
- Kondensatpumpe serienmäßig

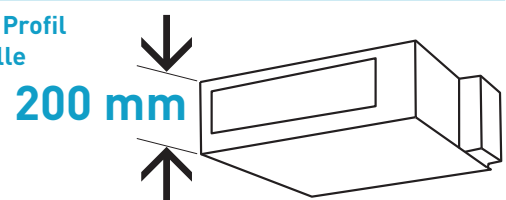
Luftansaug- und -ausblaskammern

S-**MM1E5B	Durchmesser	Ausblaskammer	Durchmesser	Ansaugkammer
Baugr. 22, 28, 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
Baugr. 45, 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3		

Hinweis In Kombination mit einem Mini-ECOi-System für R32 dürfen Luftansaug-/Luftausblaskammern nur dann eingesetzt werden, wenn für die konkrete Einbausituation kein R32-Kältemittelleckdetektor erforderlich ist.

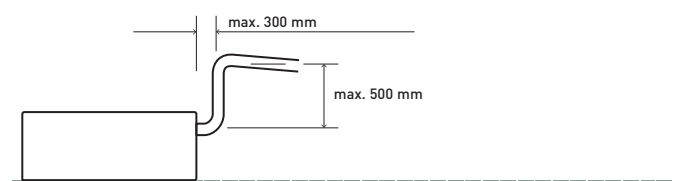
Mit seiner hohen Energieeffizienz und dem äußerst niedrigen Schallpegel ist das superflache Kanalgerät unter anderem auch für den Einsatz in Hotels und Kleinbüros äußerst beliebt.

Superflaches Profil für alle Modelle



Kondensatpumpe mit größerer Leistung!

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A

Hohe externe statische Pressung und Außenluftanschluss

Die Kanalgeräte der Baureihe ME2 bieten aufgrund ihrer hohen externen statischen Pressung große Flexibilität für den Anschluss langer Luftkanäle und sorgen mit ihrem DC-Ventilatormotor für einen geringeren Energieverbrauch. Darüber hinaus ermöglichen sie den Betrieb mit 100 % Außenluft.



Modell		Anwendung mit 100 % Außenluft (Zubehör erforderlich)				Standardanwendung			
		S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Leistungsaufnahme	W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Betriebsstrom	A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	- / - / 1698		- / - / 2100		2640 / 3060 / 3360		3180 / 3780 / 4320	
Externe statische Pressung	Pa	200		200		140(60 - 270) ¹		140(72 - 270) ¹	
Schalldruckpegel ²	ni / mi / ho dB(A)	- / - / 43		- / - / 44		41/43/45		43/47/49	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho dB(A)	- / - / 75		- / - / 76		73/75/77		75/79/81	
Abmessungen	H x B x T mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Nettogewicht	kg	102		106		102		106	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	9,52(3/8)		9,52(3/8)		9,52(3/8)		9,52(3/8)	
	Sauggasleitung	19,05(3/4)		22,22(7/8)		19,05(3/4)		22,22(7/8)	
Kanalgerät	Bestell-Nr.	758.1311		758.1312		758.1311		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. Nicht mit 3-Leiter-Systemen ECO G GF3 einsetzbar.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTCSB Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592		
CZ-RWRC3 Empfänger für IR-Fernbedienung	758.2611		

Produkt highlights

- Keine RAP-Ventile bei Standardanwendung erforderlich
- Betrieb mit 100 % Außenluft möglich (Zubehör erforderlich)*
- DC-Ventilatormotor für höhere Energieeinsparungen
- Große Flexibilität bei der Auslegung des Kanalsystems
- Kann zur Installation im Außenbereich in einem witterungs-festen Gehäuse montiert werden
- Luftaustrittsfühler verhindert Kaltluftaustritt
- Konfigurierbare Raumtemperaturregelung

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

Betrieb mit 100 % Außenluft

Die ME2-Kanalgeräte mit Außenluftfunktion erreichen hervorragende Zulufttemperaturen.

	Zulufttemperaturbereich		
	min.	max.	Standard
Kühlen	15 °C	24 °C	18 °C
Heizen	17 °C	45 °C	40 °C

Zubehör für Betrieb mit 100 % Außenluft

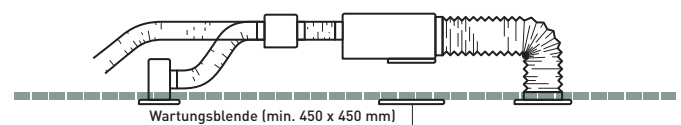
Für 2-Leiter-Systeme		Für 3-Leiter-Systeme	
2 x CZ-P160RVK2	RAP-Ventileinheit	2 x CZ-P160HR3	WRG-Box
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box- Steuereinheit	2 x CZ-CAPE2	WRG-Box- Steuereinheit
CZ-P680BK2BM	Abzweigsatz 1 x Fernbedienung	CZ-P680BH2BM	Abzweigsatz 1 x Fernbedienung



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

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

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.



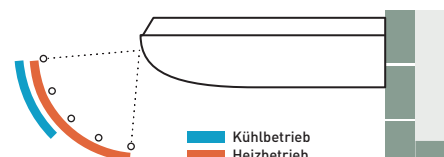
Modell			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kühlleistung	kW		3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Nennheizleistung	kW		4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Nennleistungsaufnahme 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
Ventilator typ			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	630 / 750 / 900	920 / 1080 / 1260	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 1920
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	30/32/36	30/33/37	30/33/37	33/35/39	36/37/42	37/40/46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48/50/54	48/51/55	48/51/55	51/53/57	54/55/60	55/58/62
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	27	27	27	33	40	40
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Innengerät	Bestell-Nr.		758.1176	758.1177	758.1178	758.1179	758.1180	758.1181

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

Produkt highlights

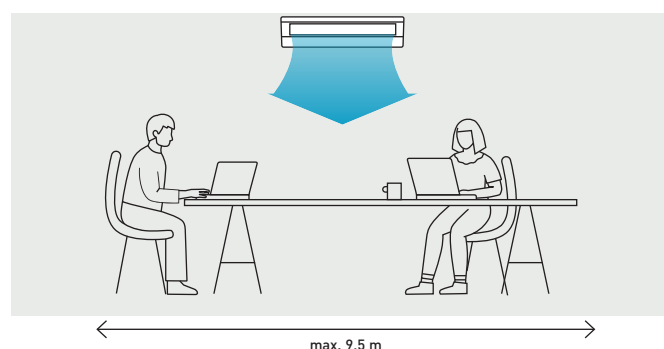
- Niedriger Schallpegel
- Besonders flaches Profil: alle Geräte nur 235 mm hoch
- Breite Luftführung in horizontaler Richtung
- Einfache Montage und Wartung
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss

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.

MK2 Wandgeräte | R32 / R410A

Das Wandgerät hat eine formschöne Fronblende, die nicht nur gut aussieht, sondern auch leicht zu reinigen ist.

Das Gerät ist besonders klein, leicht und leise und daher ideal für Kleinbüros und andere gewerbliche Anwendungen geeignet.



Modell		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Betriebsstrom Heizen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Ventilatorart		Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m ³ /h	390 / 444 / 474	390 / 450 / 540	390 / 498 / 570	390 / 540 / 654	600 / 750 / 870	720 / 840 / 960	840 / 1020 / 1170	900 / 1110 / 1290
	Heizen (ni/mi/ho)	m ³ /h	408 / 462 / 540	408 / 498 / 552	408 / 510 / 582	408 / 570 / 672	600 / 750 / 870	720 / 840 / 960	840 / 1020 / 1170	900 / 1110 / 1290
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29/32/34	29/33/36	29/34/37	29/36/40	33/35/38	35/37/40	40/44/47	42/46/49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	44/47/49	44/48/51	44/49/52	44/51/55	48/50/53	50/52/55	55/59/62	57/61/64
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	13	13	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)	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)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8) ¹⁾	15,88 (5/8)
Innengerät		Bestell-Nr.	758.2370	758.2371	758.2372	758.2373	758.2374	758.2375	758.2376	758.2377

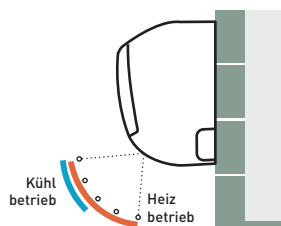
1) Wenn die Leitungsdurchmesser am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung \varnothing 6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung \varnothing 12,7 mm (1/2") betragen, muss auf der Innengeräteseite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit \varnothing 6,35 – 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit \varnothing 12,7 – 15,88 mm verwendet werden.

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592	CZ-P56SVK2 Expansionsventil für Innengeräte mit 1,5 bis 5,6 kW	758.1748
		CZ-P160SVK2 Expansionsventil für Innengeräte mit 6,0 bis 10,6 kW	758.1749
		CZ-CGLSC1 R32-Kältemittelleckdetektor	758.2832

Produkt Highlights

- Kompakte Bauform und geringes Gewicht für einen einfachen Einbau
- Geräuscharmer Betrieb
- Formschönes und dennoch widerstandsfähiges Design
- Flexible Installation
- Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



Geräuscharmer Betrieb

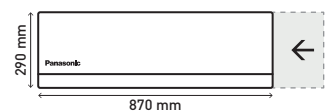
Die Geräte gehören zu den leisen am Markt und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Besonders leichte und kleine Geräte

Die kompakte Bauform und das geringe Gewicht sorgen für einen einfachen Einbau. Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.



Flexible Installation

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



Externes Expansionsventil (optional)

CZ-P56SVK2 (Baugrößen 15 bis 56).
CZ-P160SVK2 (Baugrößen 60³ bis 106).



3) Wenn die Leitungsanschlüsse am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung \varnothing 6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung \varnothing 12,70 mm (1/2") betragen, muss CZ-P56SVK2 verwendet werden.

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 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
Ventilatorart			Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	360 / 450 / 552	360 / 450 / 552	360/492/582	390 / 540 / 630	390 / 570 / 720
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	390 / 480 / 582	390 / 480 / 582	390 / 522 / 612	420 / 570 / 660	420 / 600 / 750
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29/34/38	29/34/38	29/35/39	30/37/42	30/38/44
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	14	14	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Innengerät	Bestell-Nr.		758.2342	758.2343	758.2344	758.2345	758.2346

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

1) Infrarot-Empfänger serienmäßig im Gerät integriert.

1 nanoe™ X – Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, denn sie können die schädliche Wirkung von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergenen, Pollen und Schadstoffen inaktivieren und so den Schutz der Raumluftqualität rund um die Uhr verbessern.

2 Formschön und kompakt

- Klares, modernes Design mit geringer Gehäusetiefe
- Gehäuse in elegantem Mattweiß
- Waschbarer Luftfilter

Das formschöne und kompakte Geräteprofil, das auch im Raumklimagerätebereich zum Einsatz kommt, passt sich hervorragend modernen Inneneinrichtungen an.



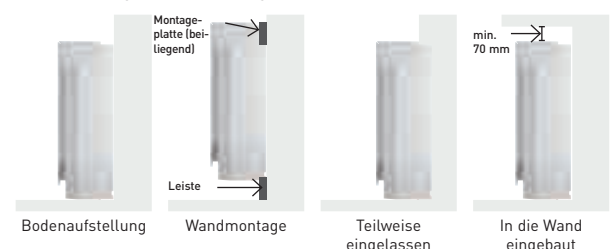
Abmessungen:
B x H x T = 750 x 600 x 207 mm

Gewicht:
14 kg

3 Einfache und flexible Montage

- Das Gerät kann auf vier verschiedene Arten montiert werden:
- Vorwandmontage (Bodenaufstellung oder Wandmontage)
 - Teilweise in die Wand eingelassen
 - In die Wand eingebaut

Flexible Montage mit 4 Einbaumöglichkeiten



4 Komfortfunktionen

- Zweifache Luftführung für maximalen Komfort
- Selbstreinigungsfunktion
- Kompatibel mit dem WLAN-Adapter für Internet-Steuerung

Innenreinigungsfunktion

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



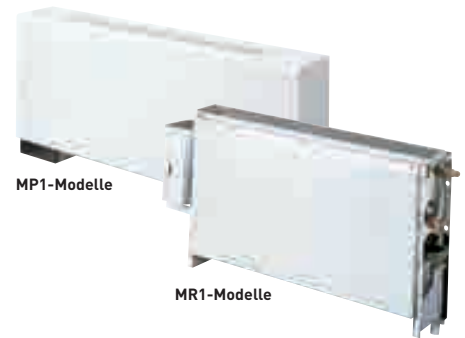
Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

MP1 Truhen mit Verkleidung | R410A

Die kompakten Truhengeräte der Baureihe MP1 sind ideal für die Montage unter dem Fenster geeignet.

MR1 Truhen ohne Verkleidung | R410A

Mit einer Tiefe von nur 229 mm sind die leistungsstarken und energieeffizienten Truhengeräte der Baureihe MR1 ideal für den versteckten Einbau geeignet.



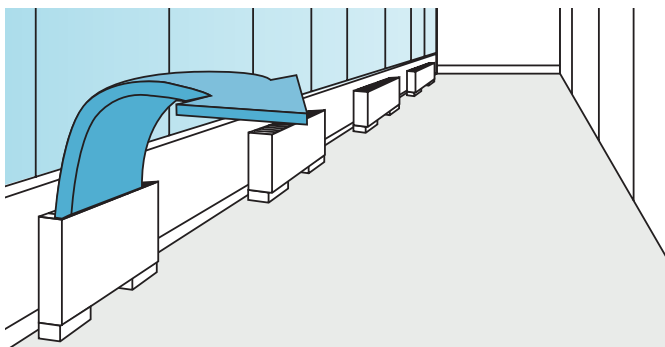
Modell MP1 (mit Verkleidung)			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5	
Modell MR1 (ohne Verkleidung)			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5	
Kühlleistung	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00	
Betriebsstrom Kühlen	A		0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72	
Nennheizleistung	kW		2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00	
Betriebsstrom Heizen	A		0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54	
Ventilator typ			Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	300 / 360 / 420	300 / 360 / 420	360 / 420 / 540	480 / 540 / 720	660 / 780 / 900	720 / 840 / 1020	
Externe statische Pressung	Pa		15	15	15	15	15	15	
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28/30/33	28/30/33	29/35/39	31/35/38	31/36/39	35/38/41	
Abmessungen MP1	H x B x T	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	
Nettogewicht MP1		kg	29	29	29	39	39	39	
Abmessungen MR1	H x B x T	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	
Nettogewicht MR1		kg	21	21	21	28	28	28	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52(3/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88(5/8)	
Modell MP1 (mit Verkleidung)			Bestell-Nr.	758.1331	758.1332	758.1333	758.1334	758.1335	758.1336
Modell MR1 (ohne Verkleidung)			Bestell-Nr.	758.1337	758.1338	758.1339	758.1340	758.1341	758.1342

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung (Econavi und datanavi)	758.2554	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	758.1720
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	758.2592	CZ-P56SVK2 Expansionsventil für Innengeräte mit 1,5 bis 5,6 kW	758.1748
		CZ-P160SVK2 Expansionsventil für Innengeräte mit 6,0 bis 10,6 kW	758.1749
		CZ-CGLSC1 R32-Kältemittelleckdetektor	758.2832

Produkt highlights MP1

- Rohrleitungen können von beiden Seiten, von unten oder von hinten an das Gerät angeschlossen werden
- Einfache Installation
- Frontblende lässt sich vollständig öffnen, um die Wartung zu erleichtern
- Flexible Luftführung durch abnehmbares Luftausblasgitter
- Genügend Raum für den Einbau einer Kondensatpumpe

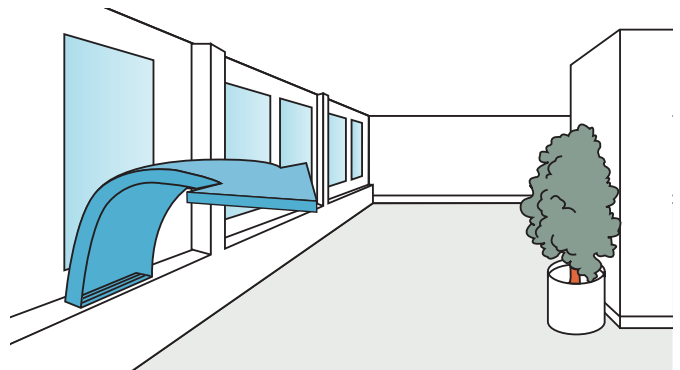
Flexible Anschlussmöglichkeiten, einfach zu installieren



Produkt highlights MR1

- Ideal für den versteckten Einbau zur perfekten Anpassung an die Inneneinrichtung
- Serienmäßig mit herausnehmbaren Filtern
- Rohrleitungen können von beiden Seiten, von unten oder von hinten an das Gerät angeschlossen werden
- Einfache Installation

Ideal für den versteckten Einbau



Internet-Steuerung: Optional.

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

Das Hydromodul kann mit weiteren Standard-Innengeräten in einem VRF-System kombiniert werden

Die Wärmerückgewinnung von den Standard-Innengeräten erhöht die Energieeffizienz des Gesamtsystems



Modell		S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50		230 / 1 / 50	
Nennkühlleistung	kW	8,0		12,5	
Nennheizleistung	kW	9,0		14,0	
Max. Wasseraustrittstemperatur	°C	45 (65 ¹⁾)		45 (65 ¹⁾)	
Abmessungen	H x B x T	892 x 502 x 353		892 x 502 x 353	
Wasserseitiger Anschluss	Zoll	R 1 ¼		R 1 ¼	
Integrierte Umwälzpumpe		Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor		Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor	
Wasservolumenstrom	Kühlen	l/min	22,90	35,80	
	Heizen	l/min	25,80	40,10	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
	Kondensatleitung		15 bis 17 mm Innendurchmesser	15 bis 17 mm Innendurchmesser	
Betriebsbereich (min./max.)	Kühlen	Außentemperatur	°C	-10 / +43	
		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- und datanavi-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.

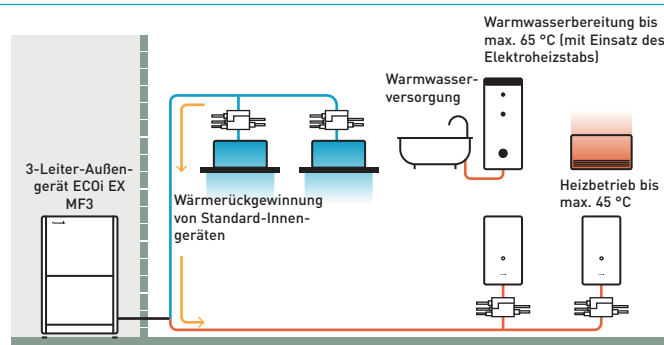
Übersicht: Einsatz des Hydromoduls in VRF-Systemen


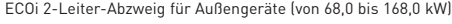
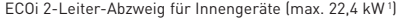
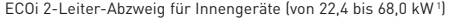
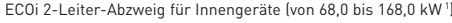
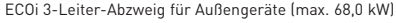
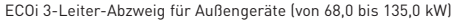
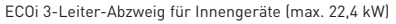
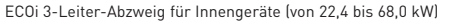

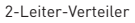
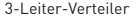
- Der Einsatz mehrerer Hydromodule in einem System ist möglich.
- Die Betriebsart jedes Hydromoduls muss bei der Inbetriebnahme festgelegt werden: entweder Warmwasserbetrieb oder Heiz-/Kühlbetrieb (ein Wechsel der Betriebsart im laufenden Betrieb ist nicht möglich).
- Für jedes Standard-Innengerät und jedes Hydromodul muss je eine Wärmerückgewinnungsbox installiert werden.

Produkt highlights

- 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.






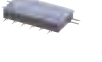


- Bei der Erstkonfiguration des Systems muss die Betriebsart des Hydromoduls festgelegt werden: Warmwasserbetrieb oder Heizbetrieb









Abzweigsätze			Bestell-Nr.	
	ECOi 2-Leiter-Abzweig für Außengeräte (max. 68,0 kW)	CZ-P680PH2BM	758.1527	
	ECOi 2-Leiter-Abzweig für Außengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW)	CZ-P1350PH2BM	758.1528	
	ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (max. 22,4 kW ¹⁾)	CZ-P224BK2BM	758.1529	
	ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW ¹⁾)	CZ-P680BK2BM	758.1530	
	ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW ¹⁾)	CZ-P1350BK2BM	758.1531	
	ECOi 3-Leiter-Abzweig für Außengeräte (max. 68,0 kW)	CZ-P680PJ2BM	758.1532	
	ECOi 3-Leiter-Abzweig für Außengeräte (von 68,0 bis 135,0 kW)	CZ-P1350PJ2BM	758.1533	
	ECOi 3-Leiter-Abzweig für Innengeräte (max. 22,4 kW)	CZ-P224BH2BM	758.1534	
	ECOi 3-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW)	CZ-P680BH2BM	758.1535	
	ECOi 3-Leiter-Abzweig 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.




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-Steuerinheit (für alle Innengeräte außer Wandgeräte).	CZ-CAPE2	758.1744	
	WRG-Box-Steuerinheit 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 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	
	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	CZ-P4160HR3	758.1821	

Deckenblenden

	Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-KPU3W	758.2606	
	Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-KPU3AW	758.2607	
	Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	CZ-KPY4	758.2369	
	Deckenblende für Zweiwege-Kassetten (Baugr. 22 bis 56)	CZ-02KPL2	758.1543	
	Deckenblende für Zweiwege-Kassetten (Baugr. 73)	CZ-03KPL2	758.1544	
	Deckenblende für Einweg-Kassetten	CZ-KPD2	758.1545	

Sensoren



	Panasonic R32-Kältemitteldetektor für VRF-Innengeräte MU2, MY3, MM1 und MK2	CZ-CGLSC1	758.2832	
	Econavi-Sensor	CZ-CENSC1	758.1720	
	Temperatur-Fernsensor	CZ-CSRC3	758.1721	

Panasonic Luftansaugkammer für MU2/PU2	CZ-FDU3	758.2502	
Panasonic Luftansaugstutzen	CZ-ATU2	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, 106, 112, 140, und 160	PAW-APF1400F	758.3722	

Luftkammern²











 Luftansaugkammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56	CZ-DUMPA56MF2	758.1591	
 Luftansaugkammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60, 73 und 90	CZ-DUMPA90MF2	758.1592	
Luftansaugkammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 106, 112, 140 und 160	CZ-DUMPA160MF2	758.1593	
Luftausblaskammer für MM1 Kanalgeräte Baugr. 45 und 56	CZ-DUMPA45MMS3	758.1595	
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


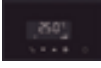
 RAP-Ventileinheit (für Betrieb der ME-Kanalgeräte mit 100 % Außenluft)	CZ-P160RVK2	758.1609	
Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 1,5 bis 5,6 kW	CZ-P56SVK2	758.1748	
Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 6,0 bis 10,6 kW	CZ-P160SVK2	758.1749	

VRF Smart Connectivity+




 Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor	SER8150R0B1194	758.2514	
Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor	SER8150R5B1194	758.2515	
 ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine	VCM8000V5094P	758.2516	
 Hotelzimmer-Regler-Erweiterungsmodul mit 14 E/A	HRCEP14R	758.2707	
 Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A	HRCPBG28R	758.2705	
 Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A	HRCPDG42R	758.3666	
 Kabelloser Tür-/Fensterkontakt	SED-WDC-G-5045	758.2626	
 Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor	SED-MTH-G-5045	758.2625	
 Kabelloser CO ₂ -Sensor	SED-CO2-G-5045	758.2628	
 Kabelloser Temperatur- und Feuchtesensor	SED-TRH-G-5045	758.2833	
 Wasserleckage-Sensor	SED-WLS-G-5045	758.3665	

VRF Smart Connectivity+			Bestell-Nr.	
	Raumcontroller-Rahmen Silber	FAS-00	758.2708	
	Raumcontroller-Rahmen Mattweiß	FAS-01	758.2709	
	Raumcontroller-Rahmen Glanzweiß	FAS-03	758.2710	
	Raumcontroller-Rahmen Leichtholz	FAS-05	758.2711	
	Raumcontroller-Rahmen Braunholz	FAS-06	758.2712	
	Raumcontroller-Rahmen Grauholz	FAS-07	758.2713	
	Raumcontroller-Rahmen Stahl gebürstet	FAS-10	758.2714	





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	

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten

	Bewegungssensor (Wand), 24 V DC	PAW-WMS-DC	auf Anfrage	
	Bewegungssensor (Wand), 230 V AC	PAW-WMS-AC	auf Anfrage	
	Bewegungssensor (Decke), 24 V DC	PAW-CMS-DC	auf Anfrage	
	Bewegungssensor (Decke), 230 V AC	PAW-CMS-AC	auf Anfrage	
	24-V-Stromversorgung	PAW-24DC	auf Anfrage	
	Tür- bzw. Fensterkontakt	PAW-DWC	auf Anfrage	

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	
	Cloud-Adapter für cloudbasierte Internet-Steuerung mit Panasonic AC Smart Cloud zur Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten	CZ-CFUSCC1	758.2570	



GLT-Interfaces mit S-Link-Anschluss			Bestell-Nr.	
	Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 16 Innengeräte	PAW-AC2-MBS-16P	758.2616	
	Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 64 Innengeräte	PAW-AC2-MBS-64P	758.2617	
	Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 128 Innengeräte	PAW-AC2-MBS-128P	758.2618	
	KNX-Interface für bis zu 16 Innengeräte	PAW-AC2-KNX-16P	758.2619	
	KNX-Interface für bis zu 64 Innengeräte	PAW-AC2-KNX-64P	758.2620	
	BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 16 Innengeräte	PAW-AC2-BAC-16P	758.2613	
	BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 64 Innengeräte	PAW-AC2-BAC-64P	758.2614	
	BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 128 Innengeräte	PAW-AC2-BAC-128P	758.2615	
	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 Produkte	CZ-CAPWFC1	758.2612	
	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- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen	CZ-CAPRA1	758.1801	
	LonWorks®-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	CZ-CLNC2	758.1583	

Zentrale Steuereinheiten. Anschluss an bauseitige Steuerungen

	Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte	CZ-CAPC3	758.2715	
	Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte	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	

Einzel-Fernbedienungen			Bestell-Nr.	
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	CZ-RTC6W ³	758.3698	
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	CZ-RTC6WBL ³	758.3699	
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	CZ-RTC6	758.2695	
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	CZ-RTC6BL	758.2696	
	Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion.	CZ-RTC5B	758.2554	
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) [Deckenblende erforderlich]	CZ-RWS3 / CZ-RWRY3	758.2592/ 758.2456	
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-RWS3 / CZ-RWRU3W	758.2592/ 758.2680	
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Zweifuge-Kassetten	CZ-RWS3 / CZ-RWRL3	758.2592/ 758.2609	
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Einweg-Kassetten	CZ-RWS3 / CZ-RWRD3	758.2592/ 758.2610	
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte	CZ-RWS3 / CZ-RWRT3	758.2592/ 758.2605	
	Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte und Standruhen	CZ-RWS3	758.2592	
	Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte	CZ-RWS3 / CZ-RWRC3	758.2592/ 758.2611	

3) Verfügbar ab Herbst 2023.





Zusatzplatinen

	Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10	PAW-T10	758.1723	
--	---	---------	----------	--


R22-Umrüslösung

	Umrüslösung für R22	CZ-SLK2	758.1610	
--	---------------------	---------	----------	--

Steckverbinder

	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	
--	--	----------	----------	--

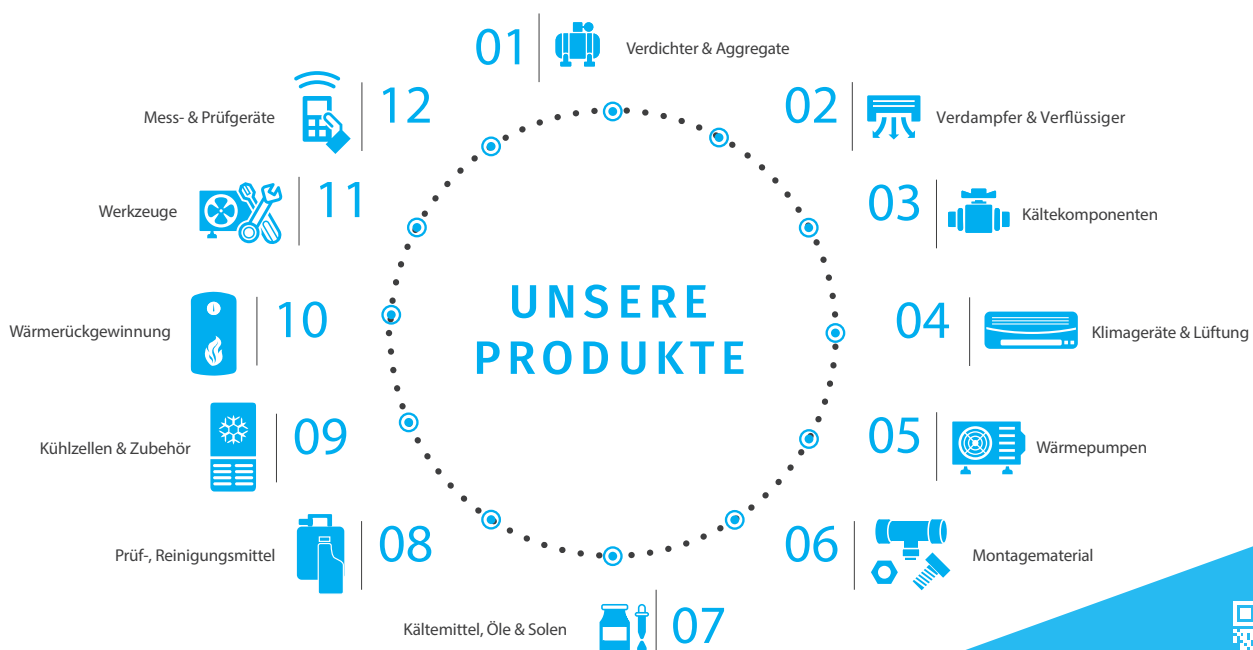
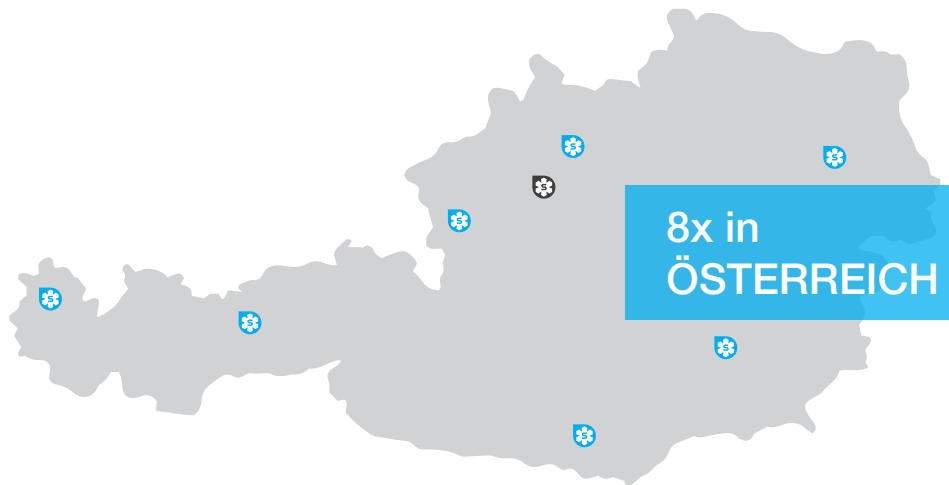
Zubehör für PRO-HT Warmwasserspeicher

	Warmwasserspeicher-Fernbedienung für ECOi-System	PAW-VP-RTC5B-VRF	758.2631	
	Expansionsventil-Satz 28 kW	PAW-VP-VALV-280	758.2661	



DIE RICHTIGE TEMPERATUR AN JEDEM ORT

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





Luftbehandlungssysteme von Panasonic

Lösungen für Lüftungseinheiten von Panasonic:
energiesparend und leicht integrierbar.





DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern → 132

PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX und PACi → 133

NEU MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme → 134

MAH3M DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi und ECO G → 135

Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung → 136

ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung → 137

ZDY Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung → 137

NEU HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung (ERV) und Direktverdampfung (DX) | R32 / R410A → 138

ZDX3 Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung (ERV) und Direktverdampfung (DX) | R410A → 139

Türluftschleier mit Direktverdampfung für den Anschluss an PACi NX- und PACi-Systeme → 140

Türluftschleier mit Direktverdampfung für den Anschluss an VRF-Systeme → 141

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät → 142

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät → 143

DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern

Direktverdampfer-Kits für den Anschluss von RLT-Anlagen an PACi- und VRF-Außengeräte

Als Anwendungsbereich kommen z. B. RLT-Anlagen für Hotels, Büroräume, Server-Räume oder größere Gebäude in Frage..

PAH3M-1 DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX und PACi (2,5 – 23,2 kW*)

- Robustes, für die Außeninstallation geeignetes Metallgehäuse (IP65)
- Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal
- Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion (CZ-RTC6BL)
- Verbindung zu Panasonic H&C Control-App über Bluetooth®
- Einfache Einbindung in GLT-Systeme

* Nennkühlleistung



NEU MAH4M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi 2-Leiter-Systeme (16 – 45 kW*)

- Platzsparendes Kompaktgehäuse
- Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal
- Integrierter Regler für Bedienung im täglichen Betrieb sowie bei Servicearbeiten
- Direkte Einbindung in Modbus-Kommunikation ohne zusätzliches Interface
- Einfache Einbindung in GLT-Systeme
- Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers

* Nennkühlleistung



MAH3M DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi und ECO G (14 – 224 kW*)

- Robustes, für die Außeninstallation geeignetes Metallgehäuse (IP65)
- Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal
- Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion (CZ-RTC6BL)
- Verbindung zu Panasonic H&C Control-App über Bluetooth®
- Einfache Einbindung in GLT-Systeme

* Nennkühlleistung



DX-Fremdverdampferkits im Überblick

DX-Kit	Modell	Gehäuse	Regler	Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal	Kompatible Außengeräte
PAH3M	PAW-280PAH3M-1	Robustes Metallgehäuse (IP65)	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion (CZ-RTC6BL)	ja	PACi NX und PACi
NEU MAH4M	PAW-P+100MAH4M	Robustes Metallgehäuse (IP65)	Integrierter c.pCO-Regler	ja	Mini-ECOi- und ECOi EX-2-Leiter-Modelle
MAH3M	PAW-160MAH3M PAW-280MAH3M PAW-560MAH3M	Robustes Metallgehäuse (IP65)	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion (CZ-RTC6BL)	ja	Mini-ECOi- sowie alle ECOi EX- und ECO G-Modelle

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

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



PACi



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



PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Nettogewicht		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggastl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32
	Kühlen	°C FK	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	—	—
	Heizen	°C	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30
Kombination mit PACi NX Elite												
Nennkühlleistung		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Nennheizleistung		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Luftmenge	min. / max.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/4320	2280/5040
Leitungslänge (min./max.)		m	—	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 85	5 / 85	5 / 90	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	—	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48
	Heizen	°C	—	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Kombination mit PACi NX Standard												
Nennkühlleistung		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Nennheizleistung		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Luftmenge	min. / max.	m³/h	360 / 570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—	—
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 50	—	—
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	—	—
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	—	—
DX-Kit	Bestell-Nr.		758.1907									

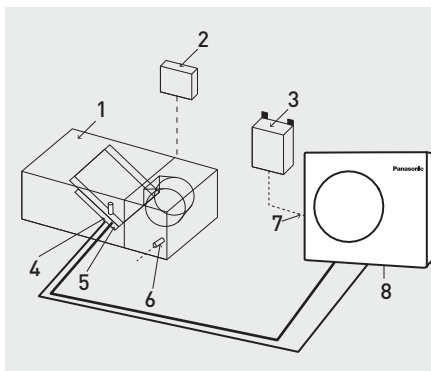
Regelungsalternativen

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.



Systemaufbau

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

Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal

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

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

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

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

DX-Fremdverdampferkit

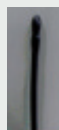
Steuereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken



2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)



1 Temperaturfühler für Luft-eintritt (TA)



Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL.



Optionale Bedieneinheit

Kabelfernbedienung mit Timer CZ-RTCSB



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

Platzsparendes Kompaktgehäuse
Direkte Einbindung in Modbus-Kommunikation ohne zusätzliches Interface
Präzise Regelung mithilfe eines Druckmesswertgebers.

NEU
2024



Integrierter
c.pCO-Regler



PAW-P+100MAH4M		6 PS	12 PS	16 PS
Nennkühlleistung	kW	16,0	33,5	45,0
Nennheizleistung	kW	17,0	37,5	50,0
Luftmenge	min. / max. m ³ /h	1800/4400	2000/10000	3500/12000
Abmessungen	H x B x T mm	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150
Gewicht	kg	11	11	11
Leitungslänge (min./max.)	m	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	10	10	10
Leitungsanschlüsse bei Leitungslängen ≤ 90 m	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	25,40 (1)
Leitungsanschlüsse bei Leitungslängen > 90 m ¹⁾	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	—	15,88 (5/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	—	1 1/8 (28,57)
DX-Kit		Bestell-Nr.	758.3712	

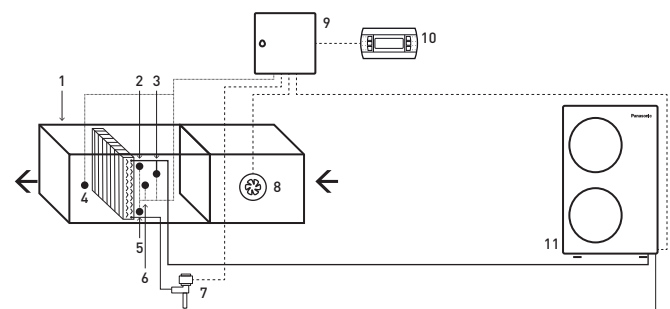
1) Gilt nur für Modelle mit R410A.

Systemkombinationen der DX-Fremdverdampferkits				
Kühlleistung	Mini-ECOi LZ2 (R32)	ECOi EX ME2 (R410A)	DX-Kit	EEV-Satz
6 PS	16,0 kW U-5LZ2E5/8 U-6LZ2E8	—	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+116EEVPACK
12 PS	33,5 kW U-8LZ2E8 U-10LZ2E8	U-8ME2E8 U-10ME2E8 U-12ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+133EEVPACK
16 PS	45,0 kW	U-14ME2E8 U-16ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+145EEVPACK

Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
PAW-P+102SENSPACK Sensorensatz	758.3717	PAW-P+145EEVPACK elektronisches Expansionsventil 45 kW	758.3715
PAW-P+116EEVPACK elektronisches Expansionsventil 16 kW	758.3713	PAW-P+100PGNEPACK Fernbedienungssatz	758.3716
PAW-P+133EEVPACK elektronisches Expansionsventil 33 kW	758.3714		

Produkt Highlights

- Max. Leistung: 45 kW* (16 PS)
- Zur Außengeräteleistung passende EEV-Sätze als Zubehör verfügbar
- 12-V-Signalausgang verfügbar ohne optionales Interface
- Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät: 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
- Kühlbetrieb: +18 bis +32 °C / Heizbetrieb: +16 bis +30 °C
- Als Solltemperatur zur Regelung der Anlage kann entweder 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 verfügbar
- Smart-Grid-Steuerung möglich. Einstellung des Eingangs 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



Systemaufbau

- 1) RLT-System (bauseits)
- 2) Fühler für Gasleitung (E3)
- 3) Druckmesswertgeber
- 4) Zuluft-/Luftaustritts-Temperaturfühler (BL)
- 5) Fühler für Flüssigkeitsleitung (E1)
- 6) Abluft-/Luft Eintritts-Temperaturfühler (TA)
- 7) Expansionsventil (Zubehör)
- 8) Ventilator (bauseits)
- 9) DX-Kit-Steuereinheit
- 10) Optionale Fernbedienung
- 11) Außengerät (Mini-ECOi- oder ECOi EX-2-Leiter-Modelle)

* Nennkühlleistung

MAH3M DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi und ECO G



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



ECO EX / ECO i / ECO G

Modell	PAW-	5 PS	10 PS	20 PS	30 PS	40 PS	50 PS	60 PS	70 PS	80 PS	
		160MAH3M	280MAH3M	560MAH3M	280MAH3M 560MAH3M	560MAH3M 560MAH3M	560MAH3M 560MAH3M	560MAH3M 560MAH3M	560MAH3M 560MAH3M	560MAH3M 280MAH3M	560MAH3M 560MAH3M
Nennkühlleistung	kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0	196,0	224,0	
Nennheizleistung	kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0	219,0	252,0	
Luftmenge [min./max.]	Kühlen	m³/h	2598/1140	4998/3498	10002/7002	15000/10500	19998/13998	24996/17496	30000/21000	24000/35000	28000/40000
Beipassfaktor (empfohlen)			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	
Nettogewicht		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
Leitungslänge [min./max.]		m	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10	10	10	10	10	10	10	10	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm [Zoll]	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
	Sauggasl.	mm [Zoll]	15,88 (5/8)	22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)	31,75 (1 1/4)	38,15 (1 1/2)	38,15 (1 1/2)	38,15 (1 1/2)	41,28 (1 5/8)	44,45 (1 3/4)
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	+18 / +32	
	Kühlen	°C FK	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	+13 / +23	
	Heizen	°C	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Heizen	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	

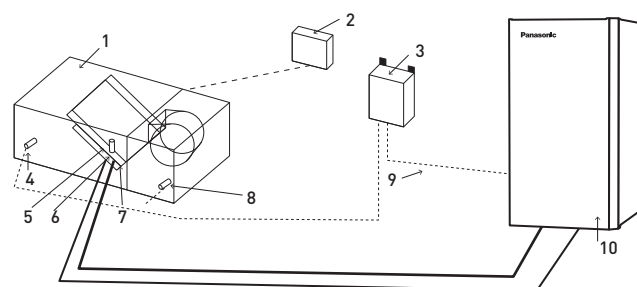
DX-Kits	Bestell-Nr.	758.3177	758.3178	758.3179
---------	-------------	----------	----------	----------

Systemkombinationen der DX-Fremdverdampferkits					
Nennleistung	Baureihe ECOi	DX-Kit-Kombination			
5 PS 16 kW	Alle ECOi-Außengeräte	160MAH3M	—	—	—
10 PS 28 kW	U-10ME2E8	—	—	—	—
20 PS 56 kW	U-20ME2E8	—	—	—	—
30 PS 84 kW	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	—	—
40 PS 112 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	—	—
50 PS 140 kW	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	—	—
60 PS 168 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	—
70 PS 196 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	—
80 PS 224 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	—

Nennleistung	Baureihe ECO G	DX-Kit-Kombination
5 PS 16 kW	Alle ECO G-Außengeräte	160MAH3M
10 PS 28 kW	Alle ECO G-Außengeräte	280MAH3M
20 PS 56 kW	U-20GE3E5	560MAH3M

Produkthighlights

- Max. Leistung: 224 kW (80 PS)
- Max. Leitungslänge: 100 m effektiv, 120 m gleichwertig
- Höhenunterschied DX-Kit / DX-Kit: 4 m
- Anschlussverhältnis DX-Kit / AG: 50 bis 100 %
- Max. Anzahl DX-Kits: 4*
- Außentemperatur-Grenzwerte im Heizbetrieb: -20 bis +15 °C
- Anströmtemperaturbereich des Verdampfers
Kühlbetrieb: +18 bis +32 °C / Heizbetrieb: +16 bis +30 °C
- Das System wird wie bei Standard-Innengeräten mit Hilfe der Ablufttemperatur geregelt. Einstellbare Betriebsarten: Automatik, Kühlen, Heizen, Umluft, Entfeuchten (entspricht dem Kühlbetrieb)
- Die Ausblastemperatur wird ebenfalls geregelt, um im Kühlbetrieb zu geringe und im Heizbetrieb zu hohe Ausblastemperaturen zu vermeiden (bei VRF-Systemen)
- Lastabwurfsteuerung durch externe Ansteuerung
- Betriebsausgänge für Abtaubetrieb und Thermostat EIN/AUS
- Kondensatpumpensteuerung (Kondensatpumpe und Schwimmerschalter bauseits)
- Über den Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2 wird eine Temperaturvorgabe per 0-10-V-Signal ermöglicht
- Lastabwurf einstellbar von 40 bis 120 % (in 5-%-Schritten) durch 0-10-V-Eingangssignal
- Einbindung in das S-Link-Kommunikationssystem
- Die Ansteuerung des externen Ventilators erfolgt mittels Steuersignal durch die Steuereinheit.



Systemaufbau

- | | |
|---|---|
| 1) RLT-System (bauseits) | 7) Fühler für Flüssigkeitsleitung (E1) |
| 2) RLT-Steuerung (bauseits) | 8) Abluft-/Lufteintritts-Temperaturfühler |
| 3) DX-Kit-Steuereinheit | 9) Verdrahtung zwischen Geräten |
| 4) Zuluft-/Luftaustritts-Temperaturfühler | 10) Außengerät (ECOi oder ECO G) |
| 5) Elektronisches Expansionsventil | |
| 6) Fühler für Gasleitung (E3) | |

Optionale Bedieneinheit

Kabelfernbedienung mit Timer
CZ-RTC5B



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

Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung

Die Raumluftqualität ist ein entscheidendes Kriterium, um in Unternehmen ein angenehmes und gesundes Raumklima für Kunden und Mitarbeiter zu schaffen.

Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung, so genannte ERV-Anlagen (Energy Recovery Ventilation), tauschen die verbrauchte Raumluft gegen gefilterte Außenluft, sorgen für den nötigen Zuluft- und Abluftmengenaustrich und erzielen durch Wärme- und Feuchterückgewinnung zwischen diesen Luftströmen eine ausgewogene und energieeffiziente Lüftung. Im Winter halten ERV-Anlagen die Wärme und Luftfeuchte im Gebäude. Im Sommer sorgen sie bei schwül-heißem Außenklima für kühle, trockene Raumluft.



ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung



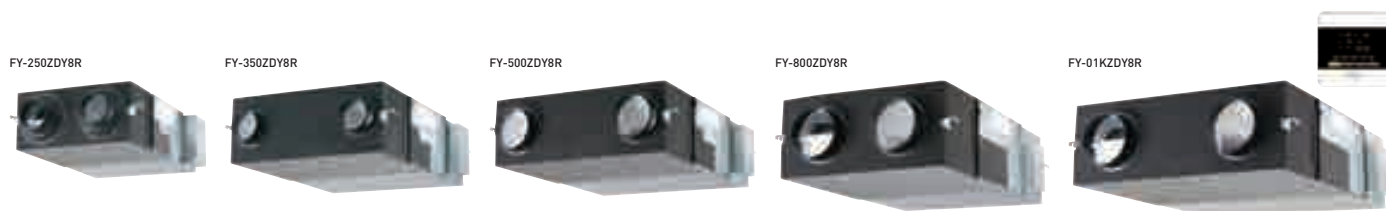
Nennluftmenge		150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h		
Innengerät		FV-15ZY1G	FV-25ZY1G	FV-35ZY1G	FV-50ZY1G	FV-65ZY1G	FV-80ZY1G	FV-1KZY1G	FV-1HZY1G	FV-2KZY1G		
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)	V	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	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		
Schalleistungspegel 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		
Rückwärmszahl³												
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		
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		

1) Unterschiedliche Abmessungen je nach Modell. 2) Messposition: in 1,5 m Abstand mittig unter dem Gerät in einem schalltoten Raum. 3) Messung der Rückwärmszahl 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-FP65ZY1G Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-65ZY1G	auf Anfrage
FV-FP25ZY1G Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-25ZY1G	auf Anfrage	FV-FP80ZY1G Ersatz-Hochleistungsfilter f. FV-80ZY1G u. FV-1HZY1G ⁴	auf Anfrage
FV-FP35ZY1G Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-35ZY1G	auf Anfrage	FV-FP1KZY1G Ersatz-Hochleistungsfilter f. FV-1KZY1G u. FV-2KZY1G ⁴	auf Anfrage
FV-FP50ZY1G Ersatz-Hochleistungsfilter für FV-50ZY1G	auf Anfrage		

4) Für diese Lüftungseinheiten sind jeweils zwei Filter dieses Typs erforderlich.

ZDY Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung



Nennluftmenge		250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1.000 m³/h						
Modell		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R						
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)		V																		
		s. hoch			hoch			niedrig			s. hoch			hoch			niedrig			
Leistungsaufnahme bei 220 / 240 V	W	112,0/ 128,0	108,0/ 123,0	87,0/ 96,0	182,0/ 190,0	178,0/ 185,0	175,0/ 168,0	263,0/ 289,0	204,0/ 225,0	165,0/ 185,0	387,0/ 418,0	360,0/ 378,0	293,0/ 295,0	437,0/ 464,0	416,0/ 432,0	301,0/ 311,0				
Luftmenge	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700				
Externe statische Pressung	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75				
Schalleistungspegel	Energierückgewinnungsbetrieb (ERV)	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	36,5/ 37,5	34,5/ 35,5	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	37,5/ 38,5	37,0/ 37,5	33,5/ 34,5			
	Normalbetrieb	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	37,5/ 38,5	37,0/ 38,0	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	39,5/ 40,5	39,0/ 39,5	35,5/ 36,5			
Rückwärmszahl	Energierückgewinnungsbetrieb (ERV)	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	79				
	Normalbetrieb	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Abmessungen		H x B x T	mm			270 x 882 x 599			317 x 1050 x 804			317 x 1090 x 904			388 x 1322 x 884			388 x 1322 x 1134		
Nettogewicht		kg	29			49			57			71			83					
Lüftungseinheit																				
		Bestell-Nr.	758.2555			758.2556			758.2557			758.2558			758.2559					

Hinweise: Leistungsaufnahme, Betriebsstrom und Wirkungsgrade basieren auf den angegebenen Luftmengen. Die Schallpegelangaben wurden in einem schalltoten Raum gemessen, und zwar in 1,5 m Entfernung unter der Gerätemitte. Die Rückwärmszahl entspricht dem Durchschnittswert von Kühl- und Heizbetrieb.

NEU 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 Polypropylen 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	V / Ph / Hz	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	%	60,9	49,5	59,2	47,6	60,3	48,8	61,0	49,6	59,2	47,6
Rückfeuchtzahl	%	75,7	51,6	73,1	48,9	73,6	50,7	74,3	50,8	73,0	48,8
Gewicht	kg	70	120	135	150	180					

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	%	86,1	86,6	84,3	84,7	82,9	83,5	83,9	84,2	81,3	82,0
Gewicht	kg	67	117	132	147	177					

Für beide Modelle geltende Daten											
Direktverdampfungsbetrieb (DX)		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Gesamte / sensible Leistung	kW	2,5	3,0	5,0	6,0	7,0	8,1	10,0	12,5	12,5	14,0
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	m ³ /h	hoch	500	800	1500	1700	2450				
Externe statische Pressung	hoch	Pa	150	150	150	150					
Abmessungen	H x B x T	mm	283 x 975 x 1400	408 x 1180 x 1720	408 x 1580 x 1720	408 x 1980 x 1720	408 x 1980 x 1720				
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)				
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)				

Innengerät	Bestell-Nr.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

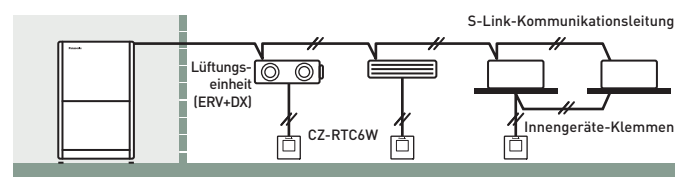
1) Angaben gelten gemäß EN 13141-7 für folgende Bedingungen: Nennluftmenge / Außenluft 5 °C, 72 % r. F. / Fortluft 25 °C, 28 % r. F. Hinweis: Die Abbildung zeigt das Gerät PAW-HRPT40.

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

Produkthighlights

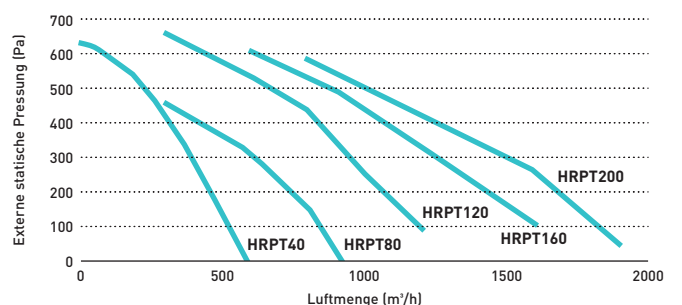
- Lüftungseinheiten mit separaten EC-Ventilatoren für Zu- und Abluft und hohen Rückwärmzahlen ($\eta > 85\%$).
- Fünf Modelle mit Luftmengen von 500, 800, 1200, 1600 und 2000 m³/h
- Aus Polypropylen gefertigte Gegenstromwärmeübertrager mit serienmäßig integriertem Bypass in zwei verschiedenen Ausführungen: mit Hocheffizienz-Enthalpierückgewinnung (HX) oder mit Wärmerückgewinnung.
- Automatische Abtauung des Wärmeübertragers
- Energiesparende EC-VentilatorMotoren mit elektronischer Drehzahlregelung für eine hohe, effektive statische Pressung, die den Anschluss runder Luftkanäle ermöglicht
- Großer Außenlufttemperaturbereich von -15 °C bis +50 °C
- Einbindung in GLT-Systeme über Modbus möglich.

Kommunikationsleitung zwischen Innen- und Außen-geräten



Lufttechnische Leistung

Die EC-Motoren mit elektronischer Drehzahlregelung ermöglichen eine hohe, effektive statische Pressung für den Anschluss von Luftkanälen.



ZDX3 Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung (ERV) und Direktverdampfung (DX) | R410A

Die Geräte verfügen über einen Außenluft-Bypass mit automatisch gesteuertem Klappenstellmotor zur Nutzung der freien Kühlung.



Modell		PAW-500ZDX3N	PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50			
Luftmenge	m³/h	500	800	1000			
Externe statische Pressung ¹	Pa	90	120	115			
Maximale Stromaufnahme bei Volllast	A	0,6	1,4	2,1			
Leistungsaufnahme	W	150	320	390			
Schalldruckpegel ²	dB(A)	39	42	43			
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]		
Energierückgewinnungsbetrieb (ERV)		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Rückwärmzahl	%	76	76	76	76	76	76
Rückfeuchtzahl	%	63	67	63	65	60	62
Eingesparter Primärenergiebedarf Heizen ³	kW	1,70	4,30 [4,80]	2,50	6,50 [7,30]	3,20	8,20 [9,00]
Direktverdampfungsbetrieb (DX)							
Gesamte / sensible Leistung	kW	3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Luftaustrittstemperatur	°C	15,9	28,0 [27,3]	15,5	29,6 [29,0]	16,2	28,5 [27,8]
Rel. Feuchte am Luftaustritt (%)	%	90	16 [15]	90	14 [13]	89	15 [14]
Lüftungseinheit	Bestell-Nr.	758.2575	758.2576	758.2577			

Nennbedingungen Kühlen: Außentemperatur: 32 °C TK, 50 % r. F. Raumtemperatur: 26 °C TK, 50 % r. F. Nennbedingungen Heizen: Außentemperatur: -5 °C TK, 80 % r. F. Raumtemperatur: 20 °C TK, 50 % r. F. Lufteintrittsbedingungen Kühlen: 28,5 °C TK, 50 % r. F.; Verdampfungstemperatur 7 °C. Lufteintrittsbedingungen Heizen: 13 °C TK, 40 % r. F. [11 °C TK, 45 % r. F.]; Verflüssigungstemperatur: 40 °C. TK: Trockenkugeltemperatur; r.F.: relative Feuchte.

1) Werte gelten bei Nennluftmenge nach dem Filter und Plattenwärmeübertrager. 2) Schalldruckpegel berechnet in 1 m Entfernung auf der Serviseite bei Nennbedingungen, alle Anschlüsse mit Kanälen versehen. 3) Vorläufige Angaben.

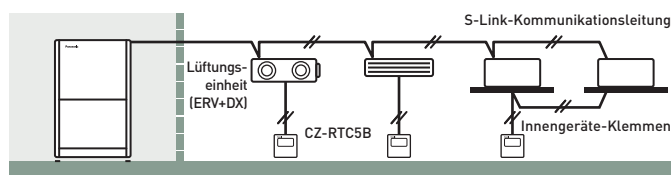
Zubehör	Bestell-Nr.	Zubehör	Bestell-Nr.
CZ-RTC6W Kabelfernbedienung (Standard), weiß	758.3698	CZ-RTC5B	758.2554
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung (Standard), schwarz	758.2695	PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler, weiß	758.2634
CZ-RTC6WBL Kabelfernbedienung (Bluetooth), weiß	758.3699	PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler, schwarz	758.2635
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung (Bluetooth), schwarz	758.2696	PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	758.2636
		PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	758.2637

Produkt Highlights

- Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, innen und außen gedämmt
- Kreuzstrom-Wärmeübertrager mit hohen Rückfeuchtzahlen, bestehend aus einer Membran mit hoher Feuchtedurchdringung, extrem luftdicht, extrem abriebfest und altersbeständig, Konstruktion aus Platten mit glatter und gewellter Oberfläche. Rückwärmzahl von max. 76 % und Rückfeuchtzahl von max. 67 % im Energie-Rückgewinnungsbetrieb.
- Hochleistungsfilter Filterklasse ISO16890 ePm_{2,5} 95 % (F9 gemäß EN 779) aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial mit Vorfilter 50 % (G3 gemäß EN 779) im Außenluftkanal und Grobfilter 50 % im Abluftkanal
- Seitliche Inspektionsöffnung erleichtert bei der regelmäßigen Wartung den Zugang zu Filtern und Wärmeübertragerelementen
- Ventilatoren mit Direktantrieb, niedrigem Energieverbrauch, hoher Energieeffizienz und niedrigen Schallpegeln

- Lieferumfang komplett mit R410A-Direktverdampfer (DX), Expansionsventil, Filtertrockner, Temperaturfühler in Flüssigkeits- und Heißgasleitung, NTC-Fühler in Zuluft- und Abluftkanal
- Integrierter Anschlusskasten mit Steuereinheit für interne Ventilator Drehzahlregelung und Anbindung an Kommunikationsleitung zwischen Innen- und Außengeräten
- Runde Luftkanalanschlussstutzen aus Kunststoff
- Optionale Design-Kabelfernbedienung mit Timer (CZ-RTC5B)

Kommunikationsleitung zwischen Innen- und Außengeräten



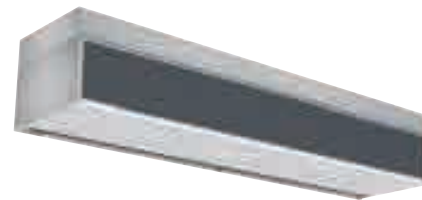
Internet-Steuerung: Optional.

Türluftschleier mit Direktverdampfung für den Anschluss an PACi NX- und PACi-Systeme

Komfort: Einfache Luftlenkung durch manuell verstellbaren Deflektor

Anwenderfreundlicher Regler: Luftmengeneinstellung (hoch/niedrig) am Gerät selbst

Einfache Wartung und Montage: Einfache Montage // Kompakte Bauform für eine problemlose Installation // Einfache Reinigung des Gitters ohne das Gerät zu öffnen



Außengeräteleistung			7,1 kW	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW	
LS-Modell (max. Montagehöhe: 2,7 m)			PAW-10PAIRC-LS-1	PAW-15PAIRC-LS-1	PAW-20PAIRC-LS-1	PAW-25PAIRC-LS-1	
Kühlleistung ¹	max.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0	
Heizleistung ²	max.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0	
Luftmenge	hoch	m ³ /h	1800	2700	3600	4500	
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,03	
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80	
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10	
Schalldruckpegel ³	max.	dB(A)	65	66	67	69	
HS-Modell (max. Montagehöhe: 3,0 m)			PAW-10PAIRC-HS-1	PAW-15PAIRC-HS-1	PAW-20PAIRC-HS-1	PAW-25PAIRC-HS-1	
Kühlleistung ¹	max.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7	
Heizleistung ²	max.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6	
Luftmenge	hoch	m ³ /h	2700	3600	5400	6300	
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,12	
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75	
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60	
Schalldruckpegel ³	max.	dB(A)	66	67	68	68	
Für LS- und HS-Modelle geltende Daten							
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	260(+140)x1000x460	260(+140)x1500x460	260(+140)x2000x460	260(+140)x2500x460	
Nettogewicht	LS-Modell (max. Montagehöhe: 2,7 m)	kg	50	65	80	95	
	HS-Modell (max. Montagehöhe: 3,0 m)	kg	55	65	85	110	
Ventilatorart			EC	EC	EC	EC	
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Sauggas	mm [Zoll]	9,52 [3/8] / 15,88 [5/8]	9,52 [3/8] / 19,05 [3/4]	9,52 [3/8] / 22,22 [7/8]	9,52 [3/8] / 22,22 [7/8]	
Luftstrombreite		m	1,0	1,5	2,0	2,5	
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	
LS-Modelle			Bestell-Nr.	758.2458	758.2460	758.2462	758.2464
HS-Modelle			Bestell-Nr.	758.2457	758.2459	758.2461	758.2463

Systemkombinationen LS / PACi-Außengerät ⁵	PACi Elite			PACi Standard		
	40 °C	35 °C	30 °C	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-10PAIRC-LS-1	U-100	U-100	U-50	U-100	U-100	U-60
PAW-15PAIRC-LS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-20PAIRC-LS-1	U-200	U-140	U-100	—	—	U-100
PAW-25PAIRC-LS-1	U-250	U-200	U-125	—	—	U-125

Systemkombinationen HS / PACi-Außengerät ⁵	PACi Elite			PACi Standard		
	40 °C	35 °C	30 °C	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-10PAIRC-HS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-15PAIRC-HS-1	U-200	U-200	U-100	—	U-200	U-100
PAW-20PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—
PAW-25PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—

1) Kühlleistung des Direktverdampfers, Luftin-/austrittstemperatur +27/+18 °C, R32 und R410A. 2) Heizleistung des Verflüssigers, Luftin-/austrittstemperatur +20/+33 °C, R32 und R410A. Bei niedrigeren Außentemperaturen kann ein Außengerät mit höherer Leistung erforderlich sein. 3) Messposition: 5,0 m Entfernung, Richtungsfaktor 2, Hüllfläche 200 m². 4) Bei Installation des Anschlusskastens auf der Oberseite sind zur Höhe 140 mm hinzuaddieren. 5) Kompatibel mit den PACi-Baureihen PZH2 und PZ2; Kompatibilität mit den PACi NX-Baureihen PZH3 und PZ3 ab Frühjahr 2024.

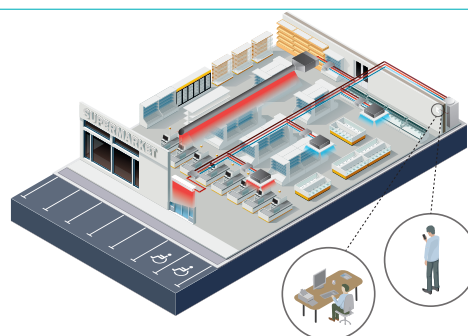
Produkt Highlights

- Kompatibel mit der PACi NX-Baureihe
- Bis zu 40 % Energieeinsparung durch EC-Ventilortechnologie: höhere Energieeffizienz als herkömmliche AC-Ventilatoren, Sanftanlauf, längere Motorbetriebszeiten
- 4 Türluftschleierbreiten: 1,0, 1,5, 2,0 und 2,5 m
- Montagehöhe bis 3,0 m (HS) bzw. 2,7 m (LS)
- Ausrichtung der Deflektoren in 5 unterschiedlichen Positionen je nach Innenraum- und Montageanforderungen
- Steuerung mit Bedienungssystemen von Panasonic (optional)
- Direkte Integration in GLT-Systeme über optionale Interfaces von Panasonic
- Kondensatablauf und Kondensatpumpe für den Kühlbetrieb im Lieferumfang enthalten

Funktionsweise

Beispiel: Heizbetrieb

Warme Raumluft wird angesaugt und nahe der Tür in einem bestimmten Winkel gegen die Außenluft ausgeblasen. Dadurch entsteht eine Luftwalze, die den Türbereich gegen die von außen eindringende Kaltluft abschirmt und sich in gewissem Maß mit ihr vermischt (Mischluft mit Außenluft). Am Boden wird der Luftstrom zurück in den Raum umgelenkt, und ein Teil der Luft wird wieder angesaugt. So wird eine effektive Luftbarriere gegen den Energieverlust gebildet und gleichzeitig die Raumluft mit einem gewissen Anteil an Außenluft gemischt.



Türluftschleier mit Direktverdampfung für den Anschluss an VRF-Systeme

Komfort: Einfache Luftlenkung durch manuell verstellbaren Deflektor

Anwenderfreundlicher Regler: Luftmengeneinstellung (hoch/niedrig) am Gerät selbst

Einfache Wartung und Montage: Einfache Montage // Kompakte Bauform für eine problemlose Installation // Einfache Reinigung des Gitters ohne das Gerät zu öffnen



Außengeräteleistung			4	4	5	8
LS-Modell (max. Montagehöhe: 2,7 m)			PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
Kühlleistung ¹	max.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Heizleistung ²	max.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Luftmenge	hoch	m ³ /h	1800	2700	3600	4500
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,03
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Schalldruckpegel ³	max.	dB(A)	65	66	67	69
HS-Modell (max. Montagehöhe: 3,0 m)			PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
Kühlleistung ¹	max.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Heizleistung ²	max.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Luftmenge	hoch	m ³ /h	2700	3600	5400	6300
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,12
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Schalldruckpegel ³	max.	dB(A)	66	67	68	68
Für LS- und HS-Modelle geltende Daten						
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Nettogewicht	LS-Modell (max. Montagehöhe: 2,7 m)	kg	50	65	80	95
	HS-Modell (max. Montagehöhe: 3,0 m)	kg	55	65	85	110
Ventilatorart			EC	EC	EC	EC
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Sauggas	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 19,05 (3/4)	9,52 (3/8) / 22,22 (7/8)	9,52 (3/8) / 22,22 (7/8)
Luftstrombreite		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Kältemittel			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
LS-Modelle		Bestell-Nr.	758.2319	758.2320	758.2321	758.2322
HS-Modelle		Bestell-Nr.	758.2323	758.2324	758.2325	758.2326

Systemkombinationen LS / VRF-Außengerät ⁵			
Außentemperatur-Grenzwert	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-15EAIRC-LS	U-4	U-4	U-4
PAW-15EAIRC-LS	U-6	U-5	U-4
PAW-20EAIRC-LS	U-8	U-6	U-4
PAW-25EAIRC-LS	U-8	U-8	U-5

Systemkombinationen HS / VRF-Außengerät ⁵			
Außentemperatur-Grenzwert	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-10EAIRC-HS	U-6	U-5	U-4
PAW-15EAIRC-HS	U-8	U-6	U-4
PAW-20EAIRC-HS	U-8	U-8	U-8
PAW-25EAIRC-HS	U-12	U-10	U-8

1) Kühlleistung des Direktverdampfers, Luftein-/austrittstemperatur +27/+18 °C, R32 und R410A. 2) Heizleistung des Verflüssigers, Luftein-/austrittstemperatur +20/+33 °C, R32 und R410A. Bei niedrigeren Außentemperaturen kann ein Außengerät mit höherer Leistung erforderlich sein. 3) Messposition: 5,0 m Entfernung, Richtungsfaktor 2, Hüllfläche 200 m². 4) Bei Installation des Anschlusskastens auf der Oberseite sind zur Höhe 140 mm hinzuzuzaddieren. 5) Auch kompatibel mit den ECO G-Baureihen (GE3 und GF3) sowie dem Gas/Strom-Hybridssystem.

Produkthighlights

- Mit Kältemittel R32 oder R410A einsetzbar
- Bis zu 40 % Energieeinsparung durch EC-Ventilatorstechnologie: höhere Energieeffizienz als herkömmliche AC-Ventilatoren, Sanftanlauf, längere Motorbetriebszeiten
- 4 Türluftschleierbreiten: 1,0, 1,5, 2,0 und 2,5 m
- Montagehöhe bis 3,0 m (HS) bzw. 2,7 m (LS)
- Ausrichtung der Deflektoren in 5 unterschiedlichen Positionen je nach Innenraum- und Montageanforderungen
- Steuerung mit Bedienungssystemen von Panasonic (optional)
- Direkte Integration in GLT-Systeme über optionale Interfaces von Panasonic
- Kondensatablauf und Kondensatpumpe für den Kühlbetrieb im Lieferumfang enthalten

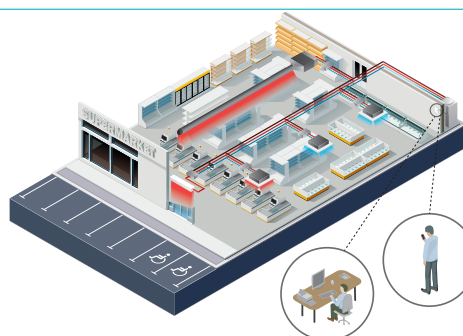
Funktionsweise

Beispiel: Heizbetrieb

Warme Raumluft wird angesaugt und nahe der Tür in einem bestimmten Winkel gegen die Außenluft ausgeblasen. Dadurch entsteht eine Luftwalze, die den Türbereich gegen die von außen eindringende Kaltluft abschirmt und sich in gewissem Maß mit ihr vermischt (Mischluft mit Außenluft). Am Boden wird der Luftstrom zurück in den Raum umgelenkt, und ein Teil der Luft wird wieder angesaugt. So wird eine effektive Luftbarriere gegen den Energieverlust gebildet und gleichzeitig die Raumluft mit einem gewissen Anteil an Außenluft gemischt.

Internet-Steuerung

Mit einer App auf Ihrem Tablet, Smartphone oder PC können Sie das System per Internet steuern. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit zur direkten Integration in GLT-Systeme über optionale Interfaces von Panasonic.



air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

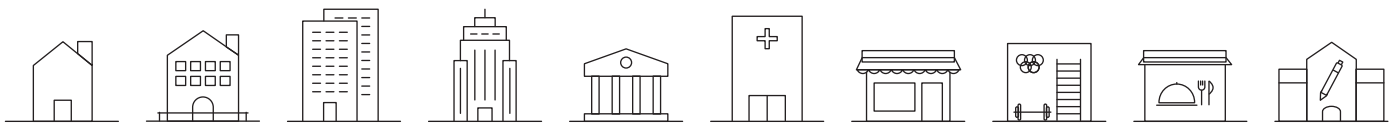


Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur – der air-e mit der einzigartigen nanoe™ X-Technologie von Panasonic macht's möglich!

Entfernt Gerüche, hemmt das Wachstum von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Pollen und Allergenen und sorgt so für eine bessere Raumluftqualität.



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



Effektivität der nanoe™ X-Technologie

Bakterien und Viren

SARS-CoV-2: 99,9 % inaktiviert ¹

Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert ²

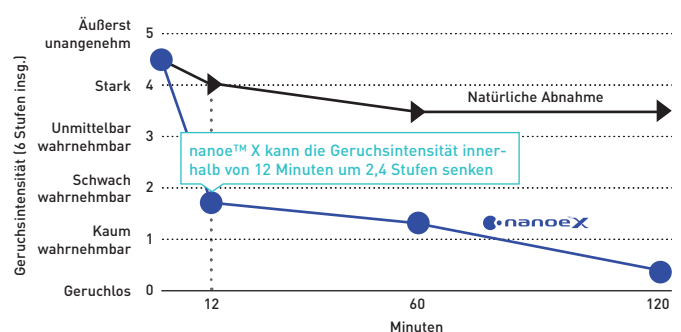
Gerüche

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.



air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 1: 4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.)
- Niedriger Schalldruckpegel: flüsterleise mit nur 25,5 dB(A)*
- Geringer Stromverbrauch: nur 4 W
- Einfache Montage
- Kompaktes und zeitloses Design

* Bei 230 V.

air-e™



Modell	FV-15CSD1G			
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)	V	220	230	240
Luftmenge	m³/h	15	16	17
Leistungsaufnahme	W	15	4	17
Schalldruckpegel	dB(A)	23,5	25,5	27,0
Nettogewicht	kg		1,1	

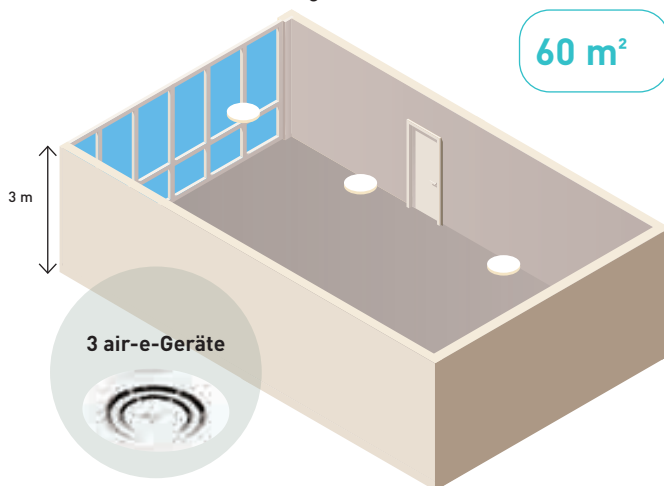
Innengerät	Bestell-Nr.	758.1959
------------	-------------	----------

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.

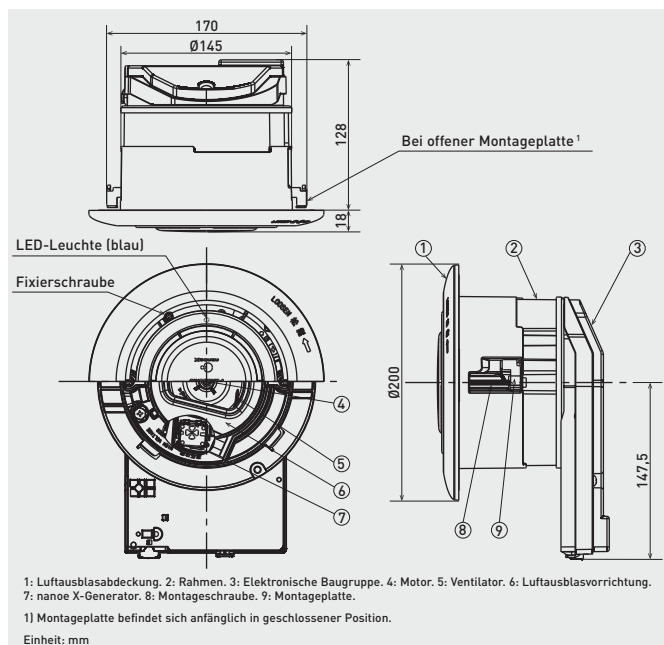
Ein Gerät ausreichend für 20 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 60 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.



nanoe™ X-Simulator

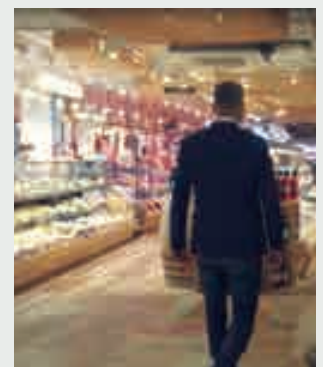
Entdecken Sie, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt



Projektbeispiele mit nanoe™ X



Dentalklinik, Frankreich
Der Kunde suchte nach einem Luftreinigungssystem, um eine einwandfreie Hygiene und Geruchsumgebung sicherstellen zu können.



Mercat d'autors (Lebensmittelgeschäft), Spanien
Der Kunde entschied sich für nanoe™ X, um saubere Zuluft für das Lebensmittelgeschäft sicherstellen zu können.

Abmessungen

Aquarea

Kombi-Hydromodul für Splitsysteme H-Serie	→ 145
Kombi-Hydromodul für Splitsysteme K-Serie	→ 145
Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme L-Serie mit Fremdstromanode	→ 146
Kombi-Hydromodul für Hydrauliksysteme M-Serie	→ 146
Hydromodul für Splitsysteme H- und J-Serie	→ 147
Hydromodul für Splitsysteme K-Serie	→ 147
Hydromodul für Hydrauliksysteme L-Serie	→ 148
EcoFlex Kombi-Hydromodul	→ 148
EcoFlex Kanalgerät	→ 149
EcoFlex Außengerät	→ 149
HP Außengeräte für Splitsysteme K-Serie mit 3 kW sowie J- und H-Serie mit 3 und 5 kW	→ 150
HP Außengeräte für Splitsysteme K-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 150
HP Außengeräte für Hydrauliksysteme L-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 151
HP Außengeräte für Splitsysteme J- und H-Serie mit 7 und 9 kW	→ 151
HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme J- und H-Serie mit 9 bis 16 kW	→ 152
T-CAP Außengeräte für Hydrauliksysteme M-Serie mit 9 bis 16 kW	→ 152
HP Monoblöcke J-Serie mit 5 bis 9 kW	→ 153
T-CAP SuperQuiet Außengeräte der H-Generation sowie T-CAP Monoblöcke der J-Generation mit 9 bis 16 kW	→ 153
T-CAP Außengeräte für Splitsysteme K-Serie mit 9 bis 12 kW	→ 154
Pufferspeicher PAW-BTANK50L-L PAW-BTANK100L	→ 154
Pufferspeicher PAW-BTANKG200L PAW-BTANKG260L	→ 155
Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA15C1E5	→ 155
Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD PAW-TA30C1E5STD PAW-TA40C1E5STD	→ 156
Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA30C2E5STD	→ 156
Edelstahl-Warmwasserspeicher PAW-TD20C1E5-1 PAW-TD30C1E5-1 PAW-TD30C1E5HI-1	→ 157
Brauchwasser-Wärmepumpen	→ 157
Fundamentpläne Wärmepumpe	→ 158

Raumklimageräte

Etherea Wandgeräte Z XZ (1,6 bis 4,2 kW)	→ 160
Etherea Wandgeräte Z XZ (5,0 bis 7,1 kW)	→ 161
TZ Wandgeräte Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)	→ 162
TZ Wandgeräte Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)	→ 163
YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)	→ 164
YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)	→ 165
UFE Mini-Standtruhen	→ 166
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	→ 167
PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	→ 168
Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme	→ 169

Klimasysteme

PACi NX PK3 Wandgeräte	→ 170
PACi NX PY3 Rastermaß-Kassetten (60x 60)	→ 171
PACi NX PU3 Vierwege-Kassetten	→ 172
PACi NX PT3 Deckenunterbaugeräte	→ 173
PACi NX PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	→ 176
PACi NX PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung	→ 177
PACi PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung	→ 178
PACi NX Außengeräte: Elite	→ 179
PACi NX Außengeräte: Standard	→ 180
PACi Außengeräte (20,0 und 25,0 kW)	→ 181
Wasserwärmeübertrager für PACi	→ 181

VRF-Systeme

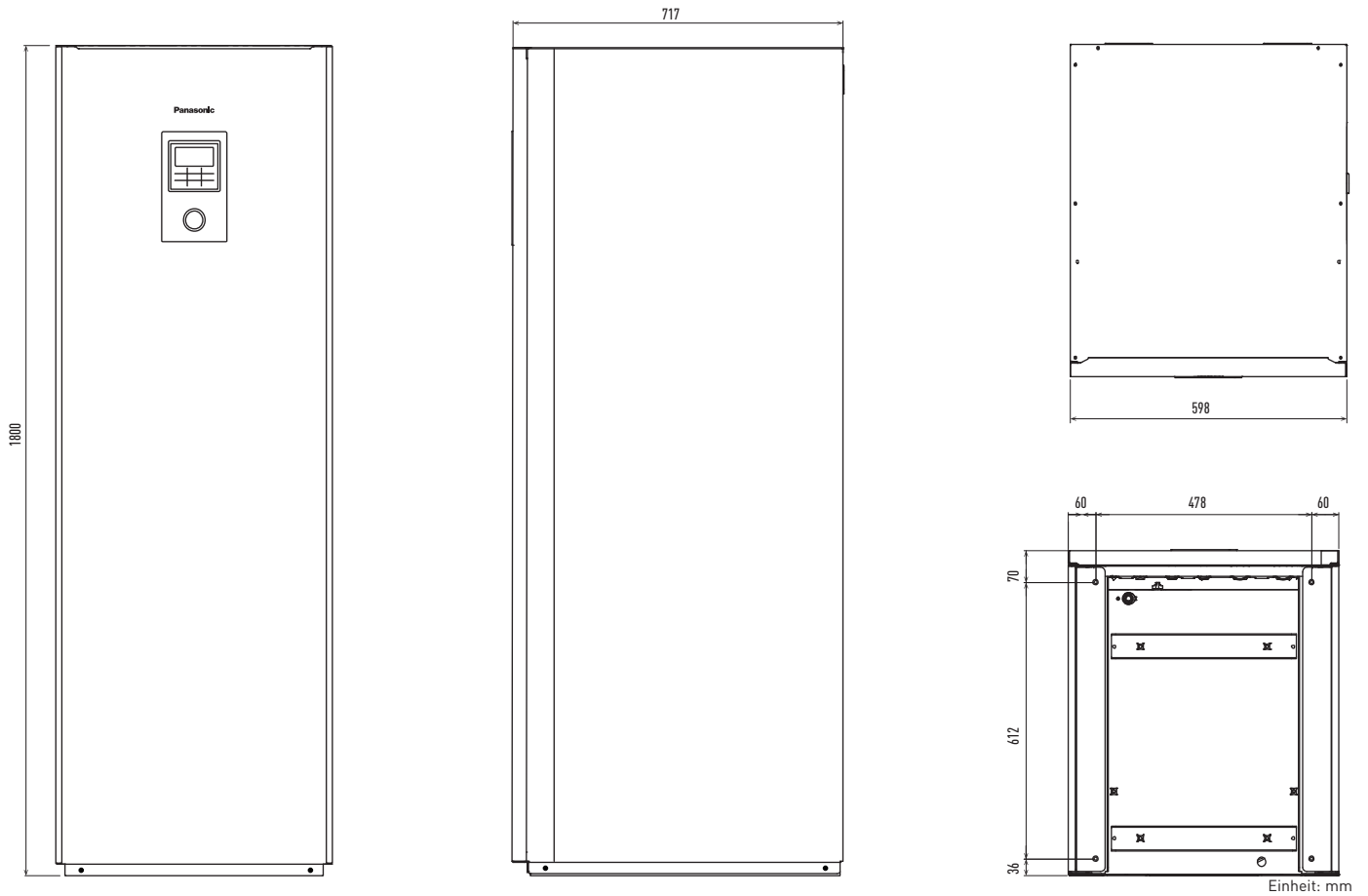
2-Leiter-Außengeräte Mini-ECOi LZ2	→ 182
ME2 22,4 und 28,0 kW	→ 183
2-Leiter-Außengeräte ME2 ECOi EX	→ 183
3-Leiter-Außengeräte MF3 ECOi EX	→ 183
2-Leiter-Außengeräte ME2 ECOi EX 50,0 und 56,0 kW	→ 184
Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme	→ 184
Wasserwärmeübertrager	→ 185
MU2 Vierwege-Kassetten	→ 186
MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	→ 187
ML1 Zweiwege-Kassetten	→ 188
MD1 Einweg-Kassetten	→ 188
MF3 Kanalgeräte f. flexible Installation	→ 189
MM1 Superflache Kanalgeräte	→ 190
ME2 Kanalgeräte mit hoher Pressung	→ 190
MT2 Deckenunterbaugeräte	→ 191

MK2 Wandgeräte	→ 192
MG1 MP1 MR1 Standtruhen	→ 193
MW1 Hydromodul für ECOi-3-Leiter-Systeme	→ 194
Abzweige und Verteiler für 2-Leiter-Systeme ME2 / LE / LZ	→ 195
Abzweige und Verteiler für 3-Leiter-Systeme MF3	→ 196
DX-Fremdverdampferkits	→ 197

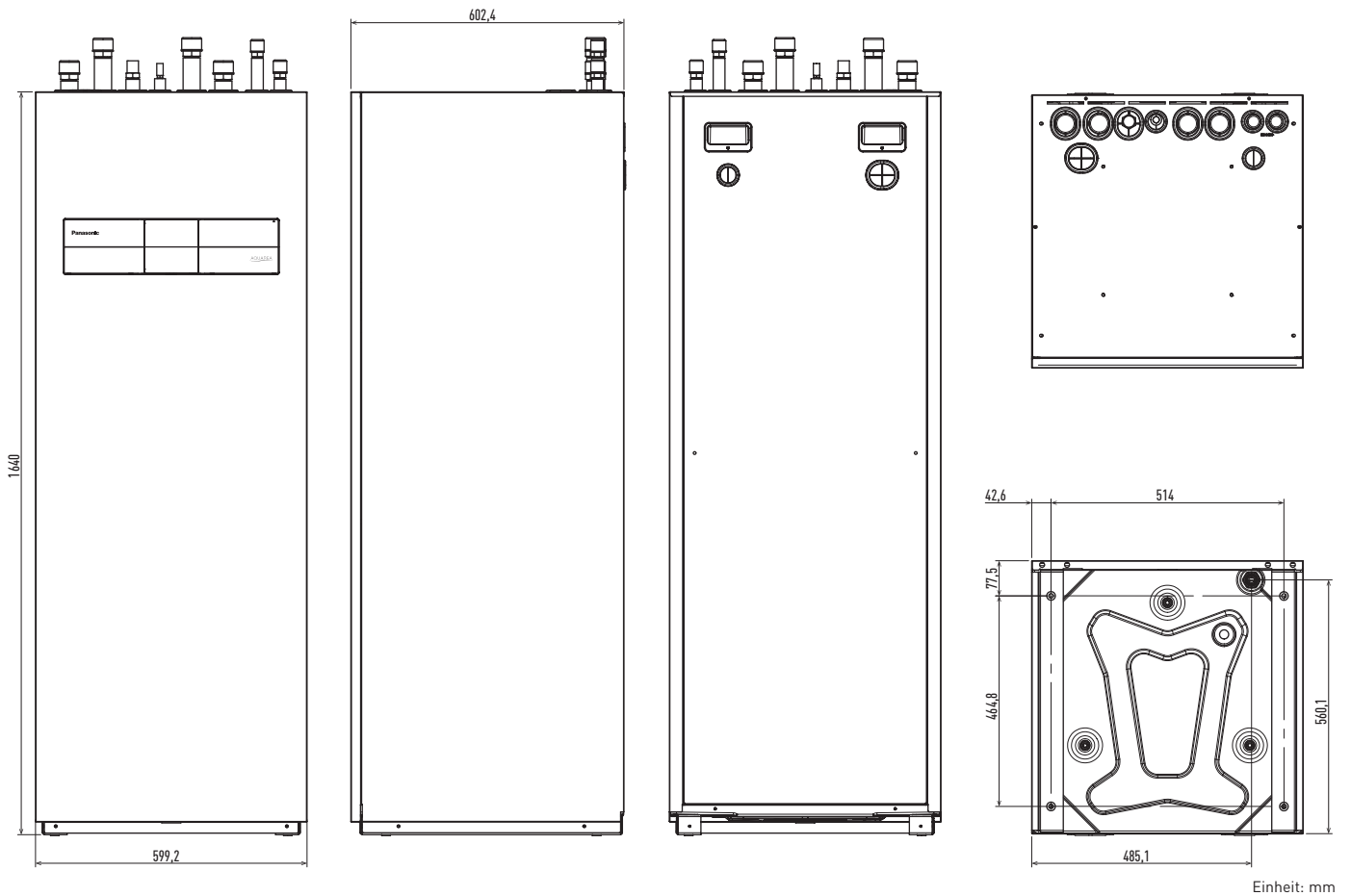
Luftbehandlungssysteme

ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung	→ 200
ZDY Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung	→ 201
HRPT Lüftungseinheiten	→ 201
ZDX3 Lüftungseinheiten	→ 202
air-e nanoe X-Generator	→ 203

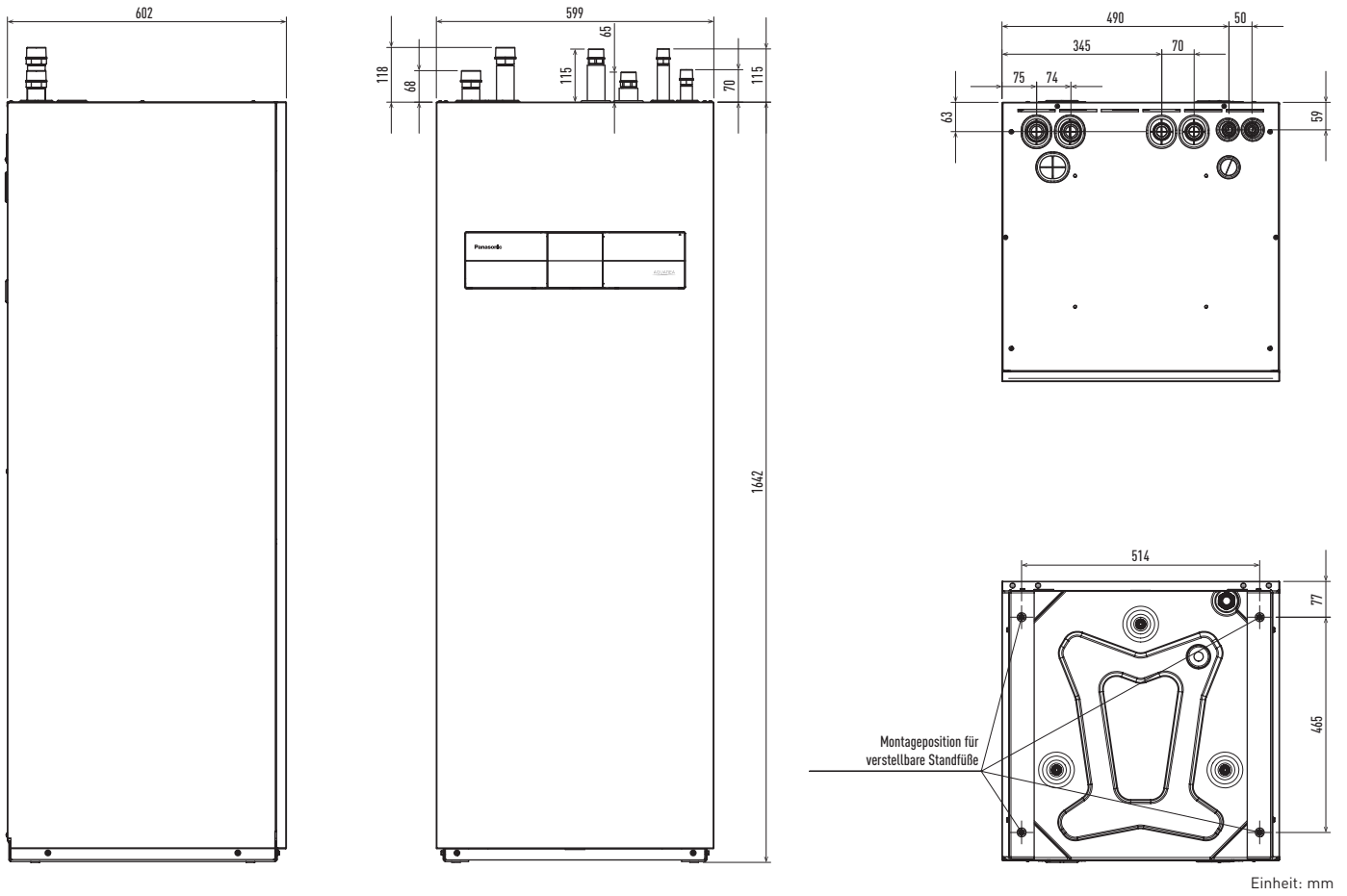
Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | H-Serie



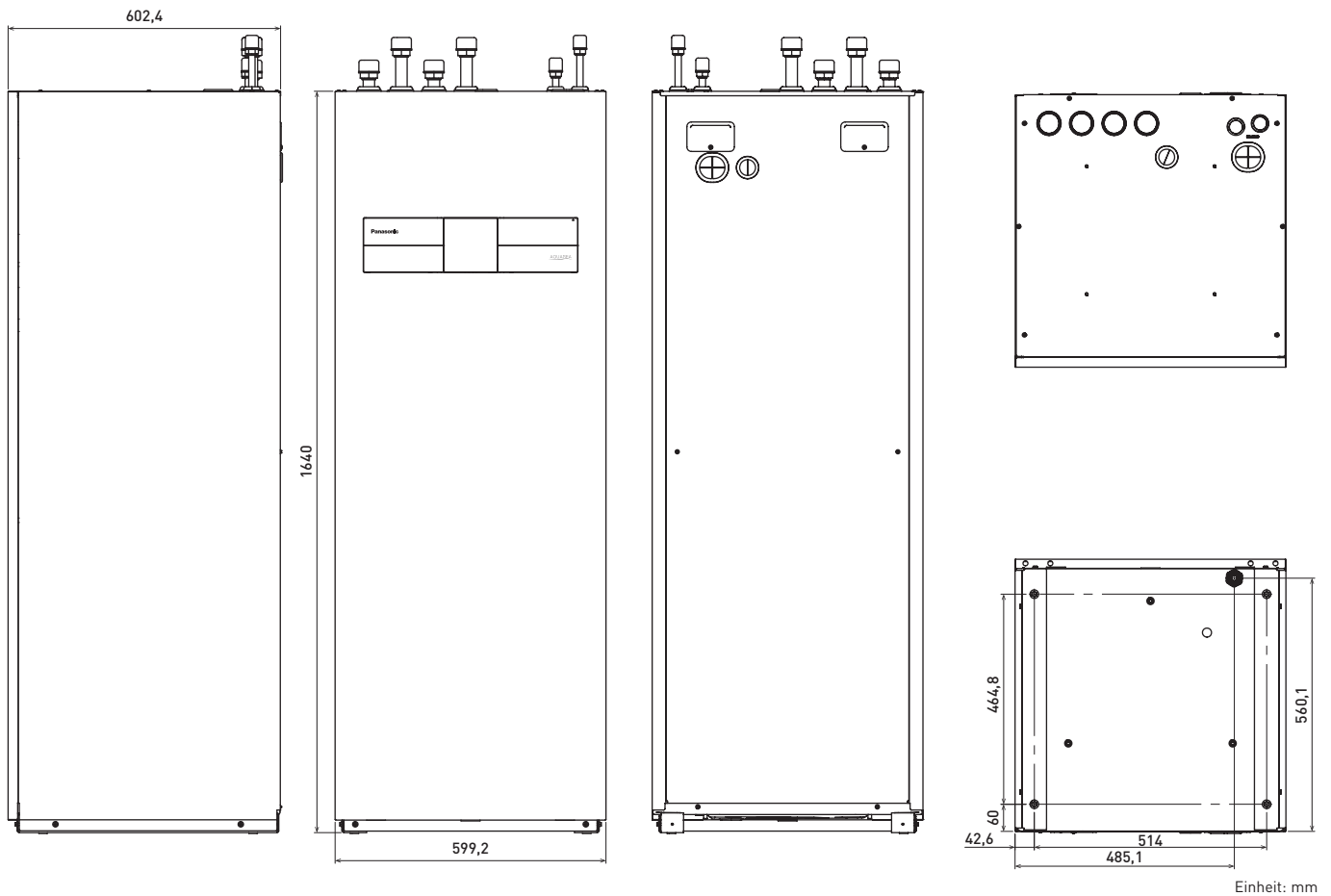
Aquarea Kombi-Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie



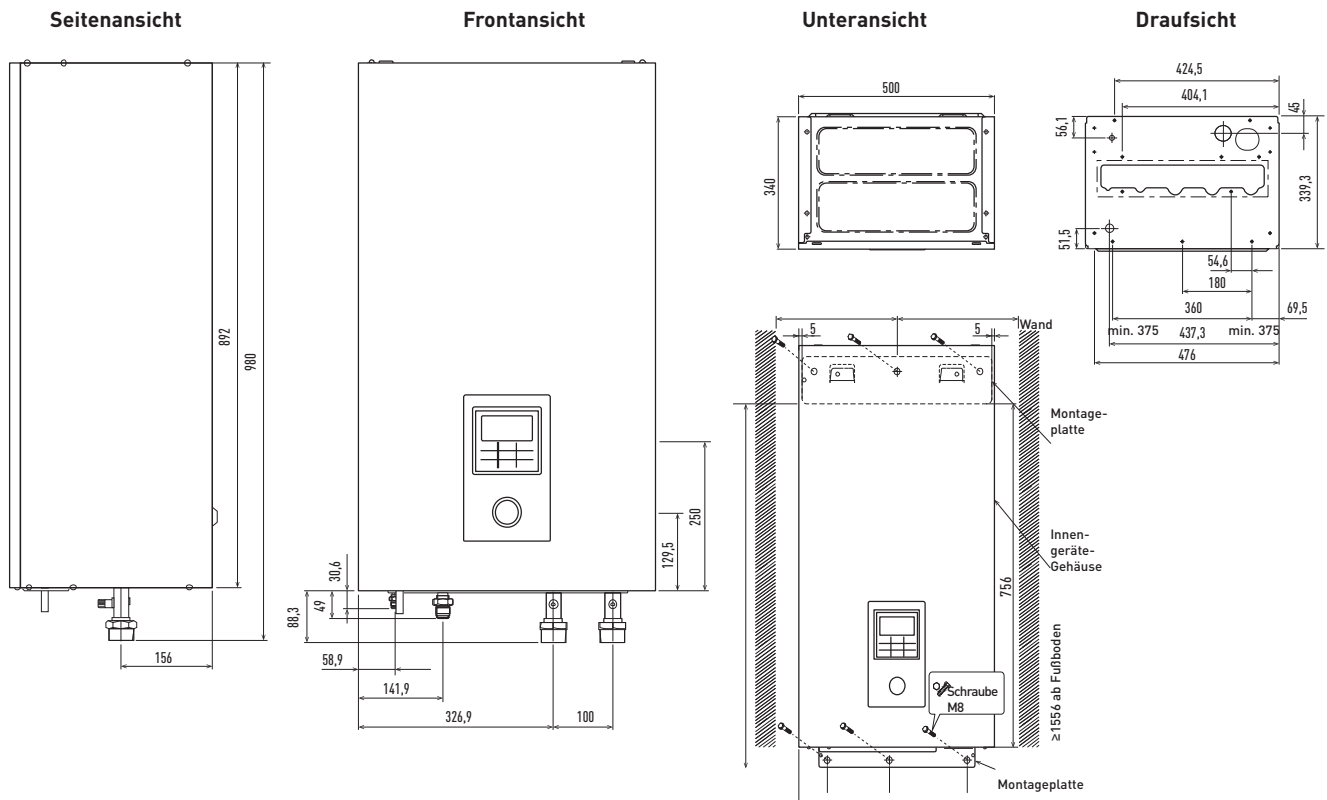
Aquarea Kombi-Hydrmodul für Hydrauliksysteme | L-Serie | mit Fremdstromanode



Aquarea Kombi-Hydrmodul für Hydrauliksysteme | M-Serie

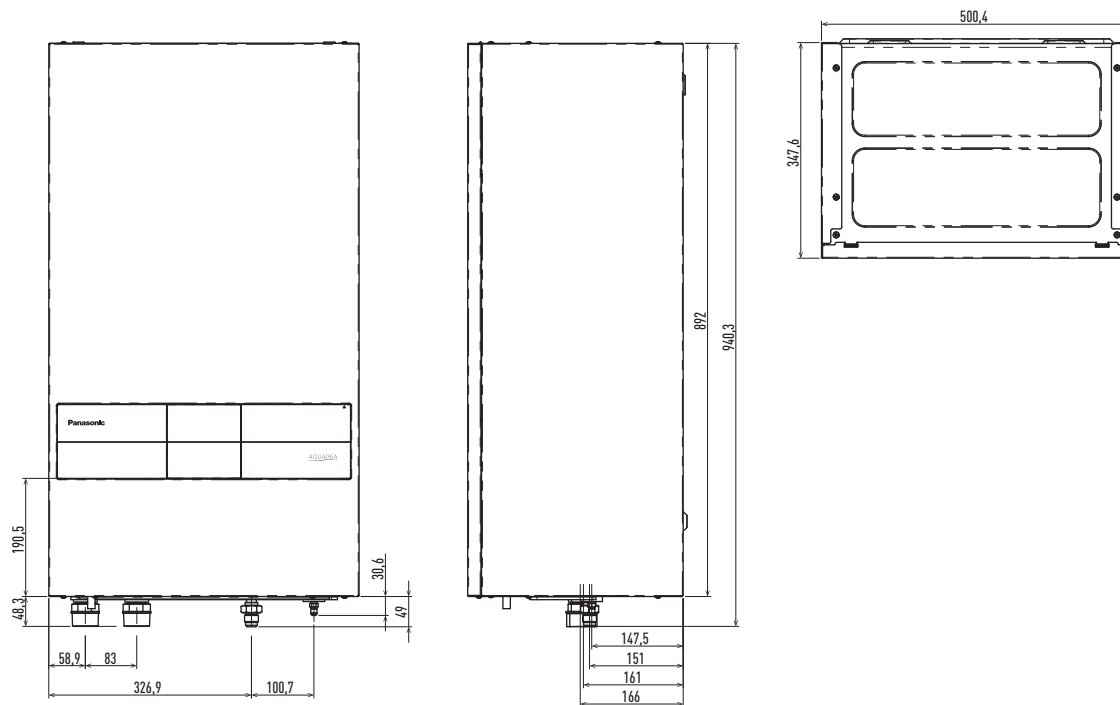


Aquarea Hydromodul für Splitsysteme | H- und J-Serie



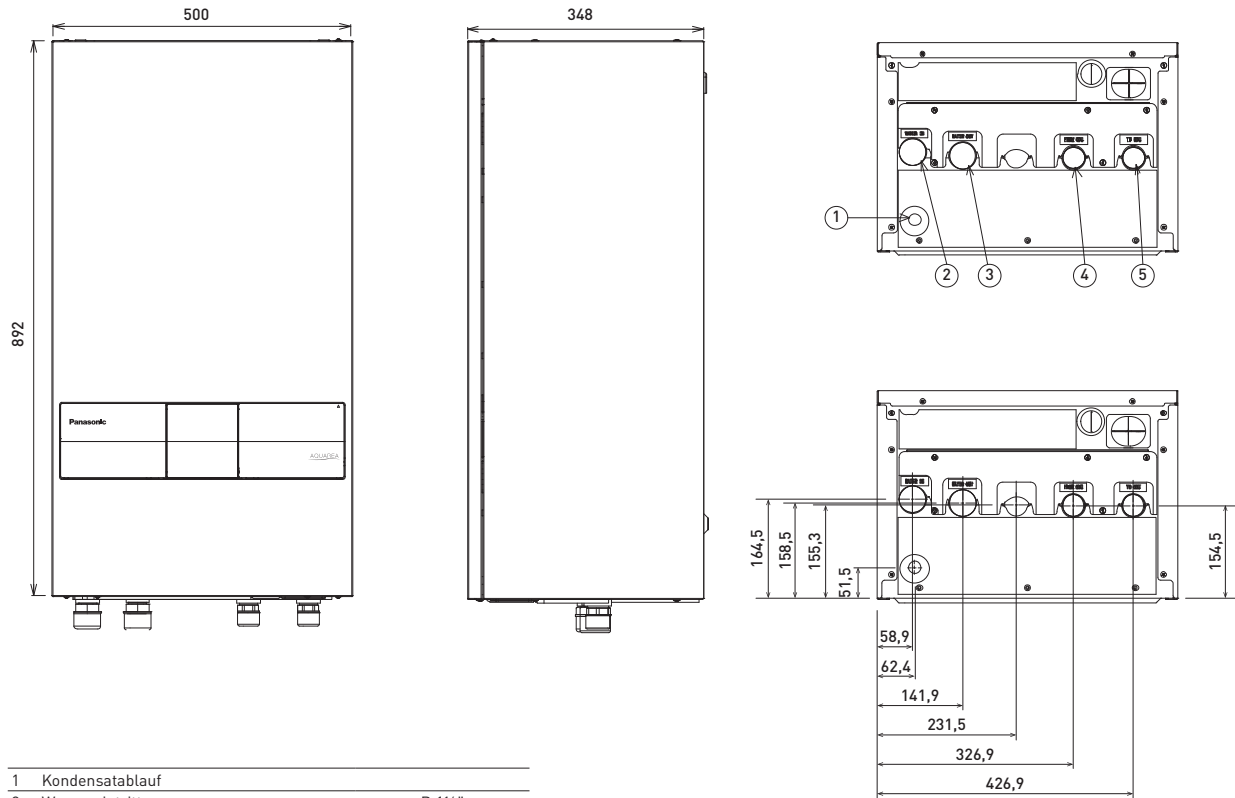
Einheit: mm

Aquarea Hydromodul für Splitsysteme | K-Serie



Einheit: mm

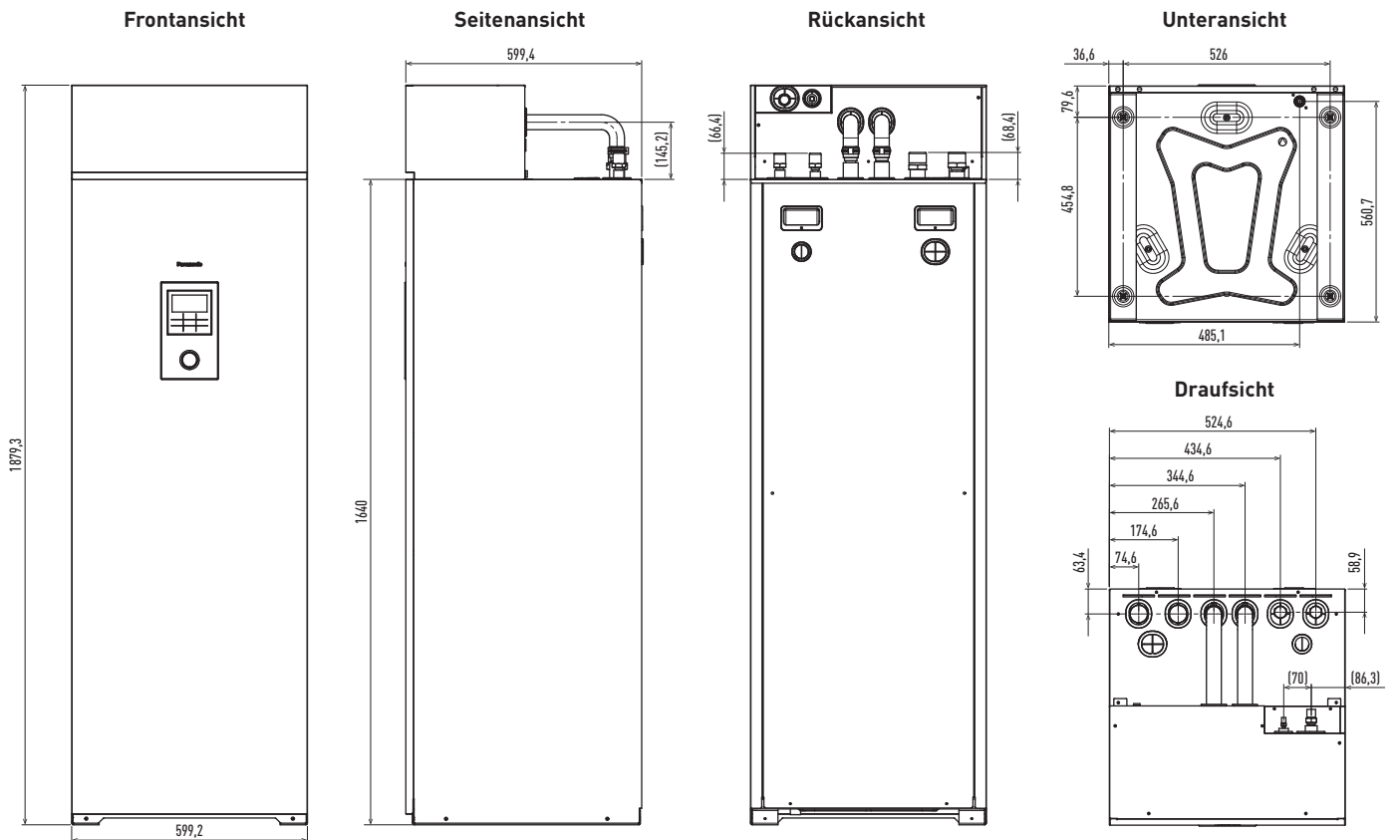
Aquarea Hydromodul für Hydrauliksysteme | L-Serie



1	Kondensatablauf	
2	Wassereintritt	R 1 1/4"
3	Wasseraustritt	R 1 1/4"
4	Wassereintritt (vom Außengerät)	R1"
5	Wasseraustritt (zum Außengerät)	R1"

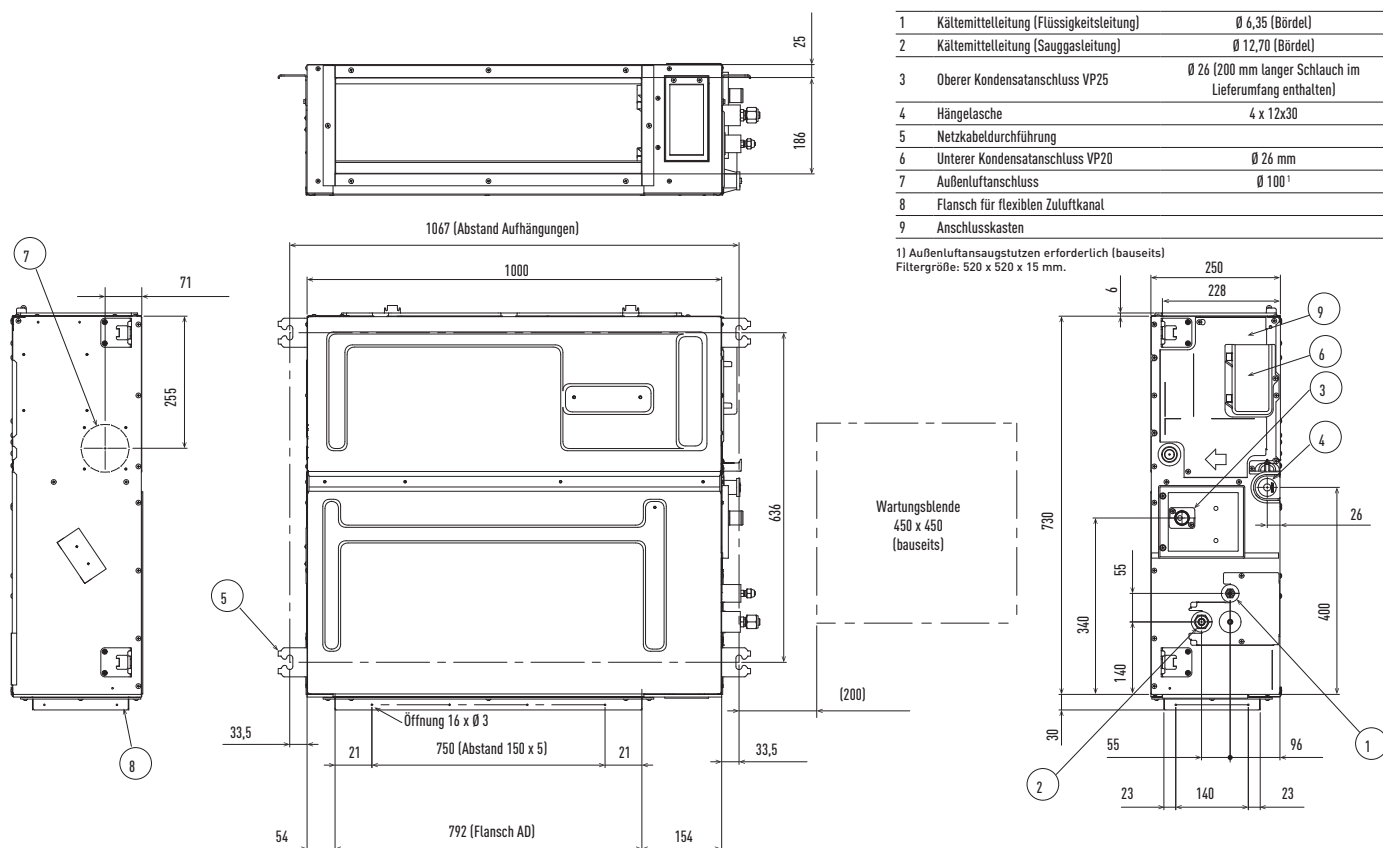
Einheit: mm

Aquarea EcoFlex Kombi-Hydromodul



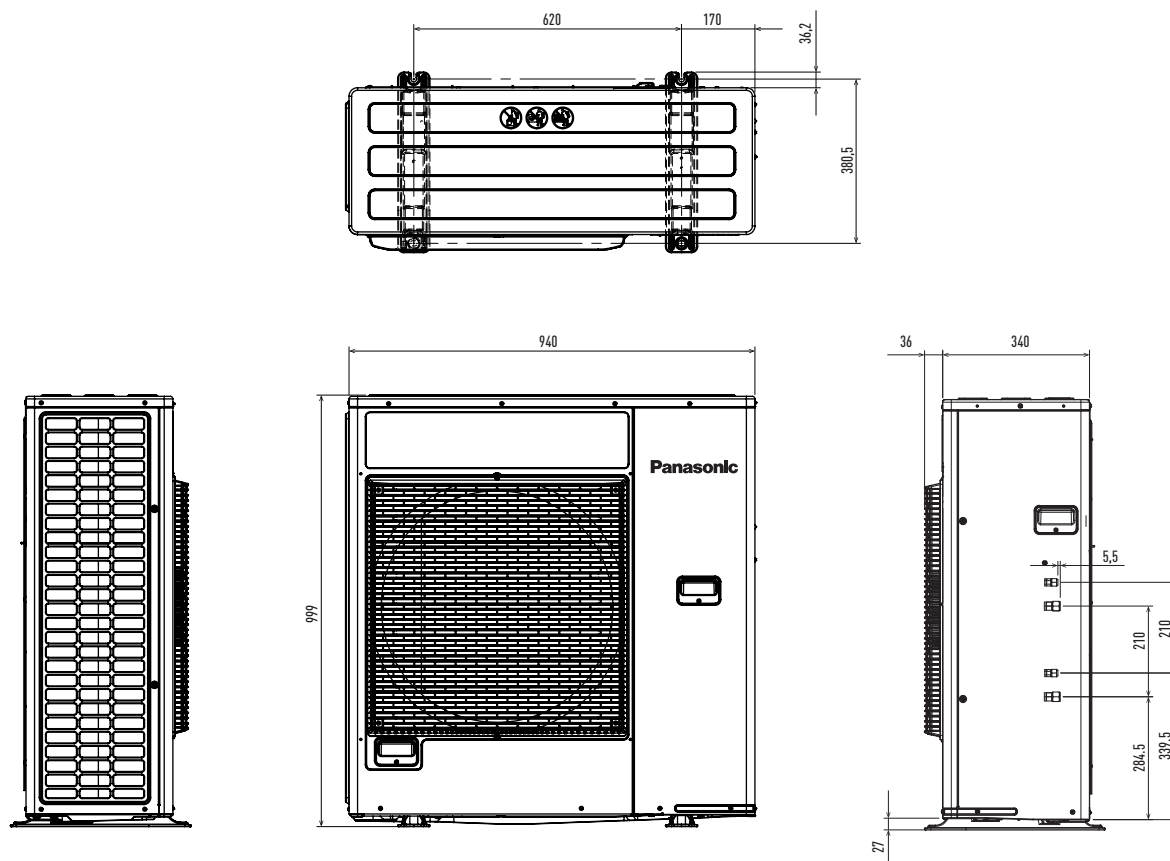
Einheit: mm

Aquarea EcoFlex Kanalgerät



Einheit: mm

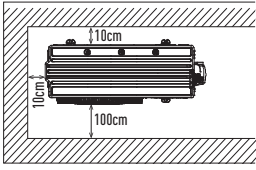
Aquarea EcoFlex Außengerät



Einheit: mm

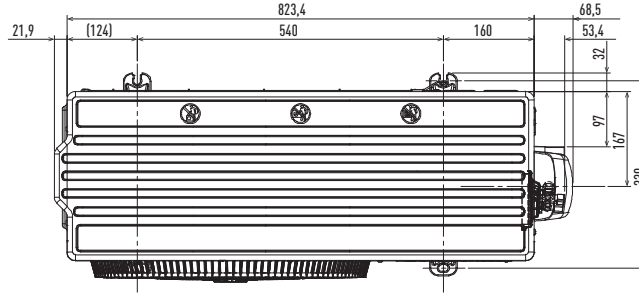
Aquarea HP Außengeräte für Splitsysteme | K-Serie mit 3 kW sowie J- und H-Serie mit 3 und 5 kW

Mindestabstände für die Montage

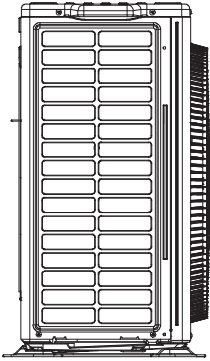


Abstand Montageschrauben: 355 x 260

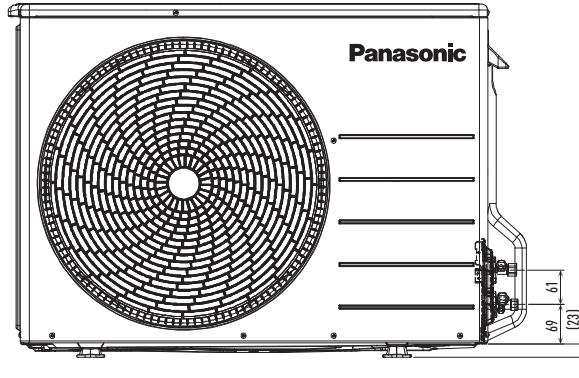
Draufsicht



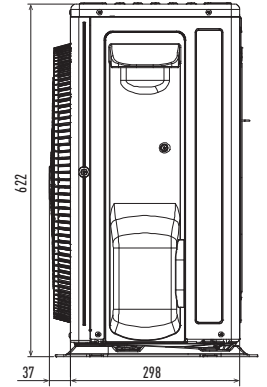
Seitenansicht



Frontansicht

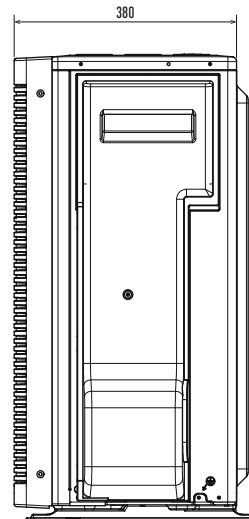
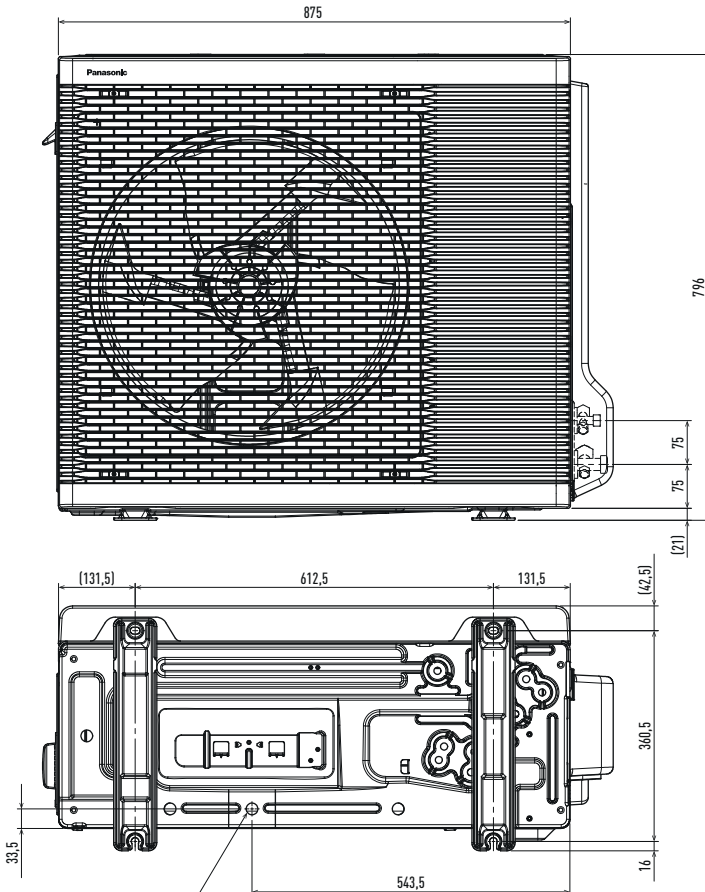


Seitenansicht



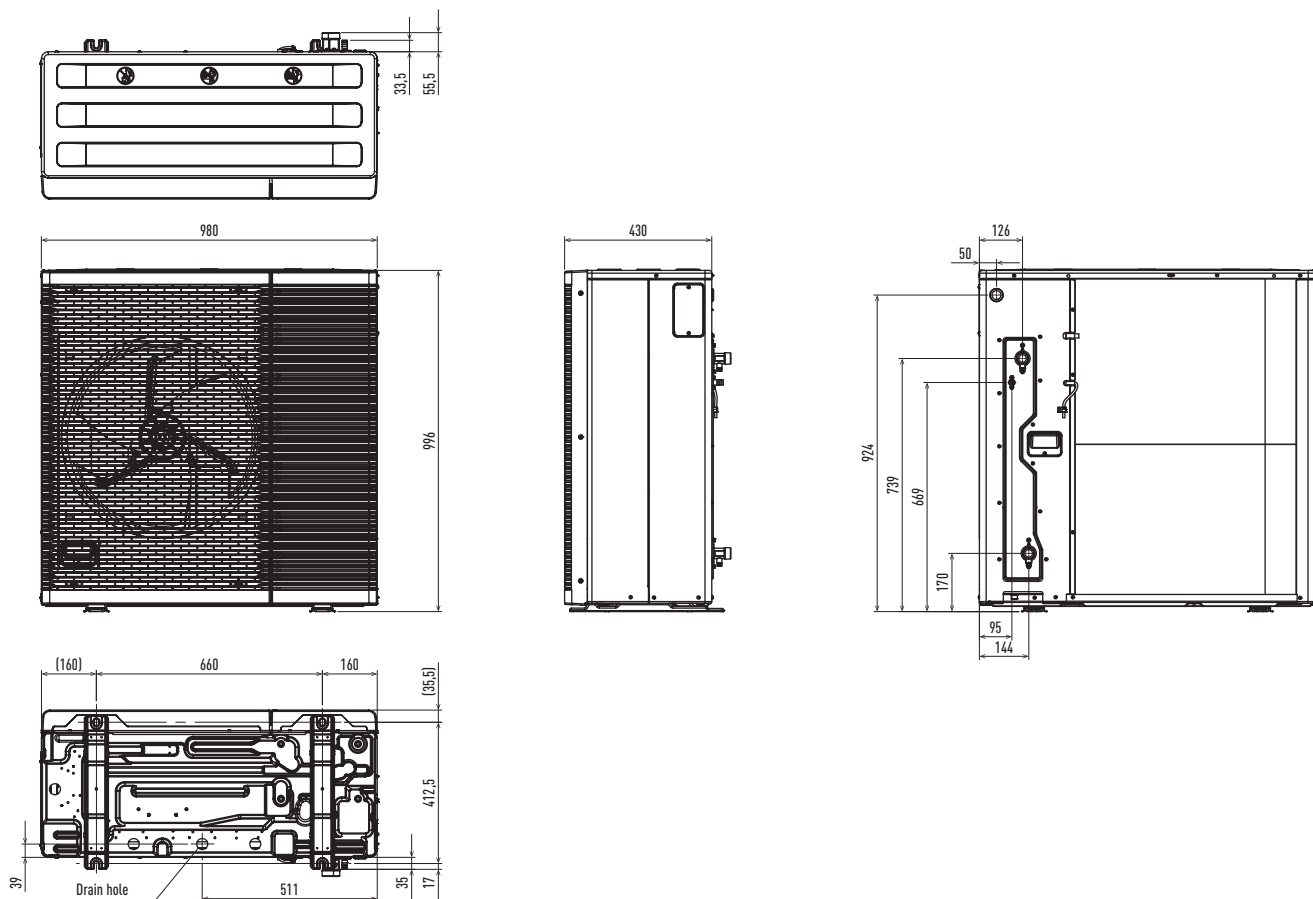
Einheit: mm

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



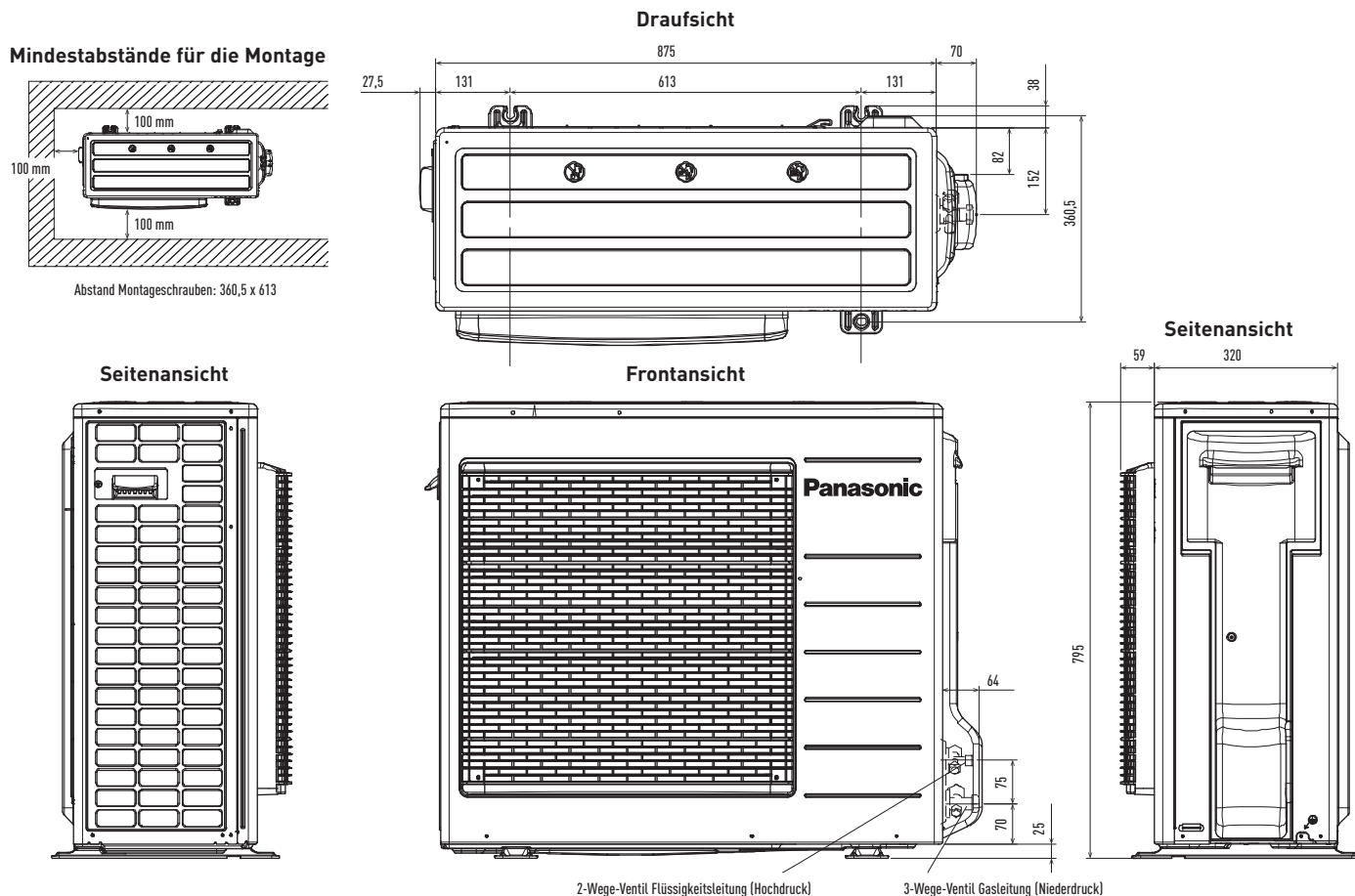
Einheit: mm

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



Einheit: mm

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



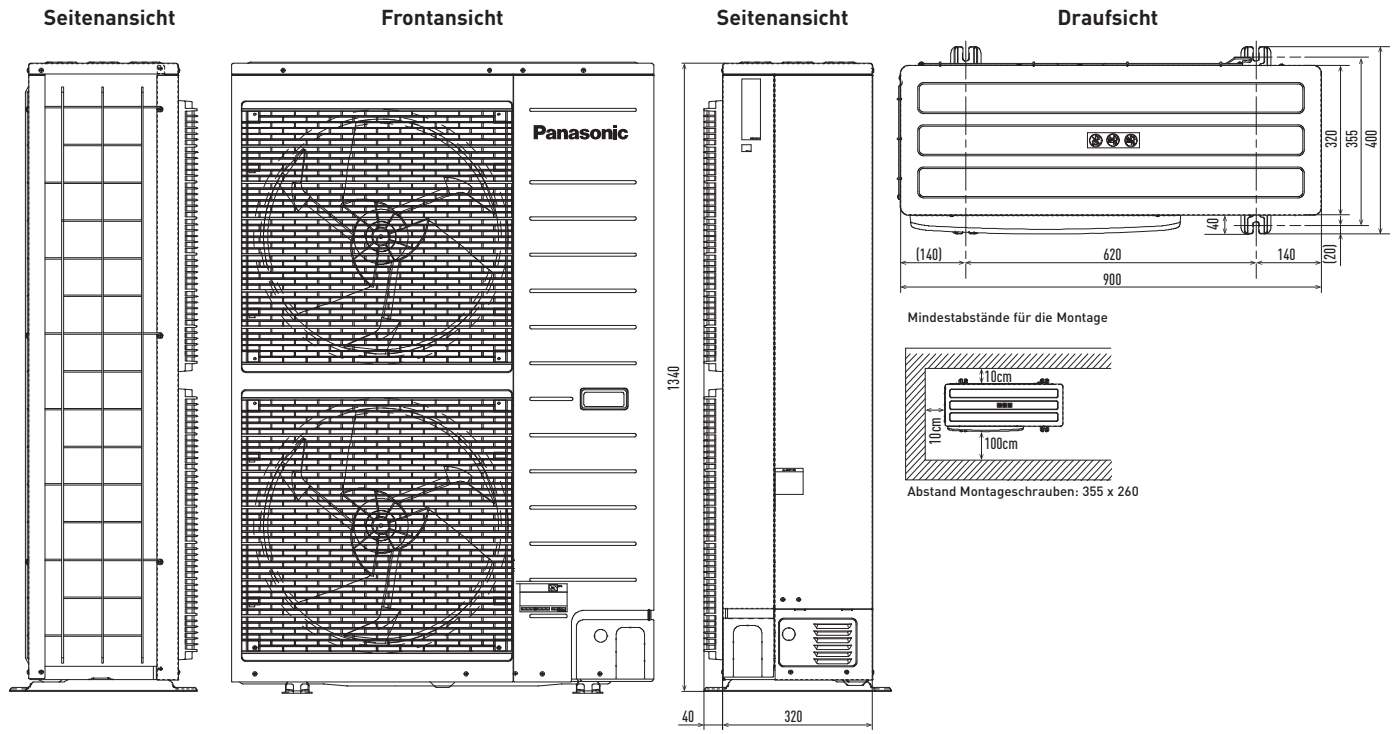
2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)

3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

Einheit: mm

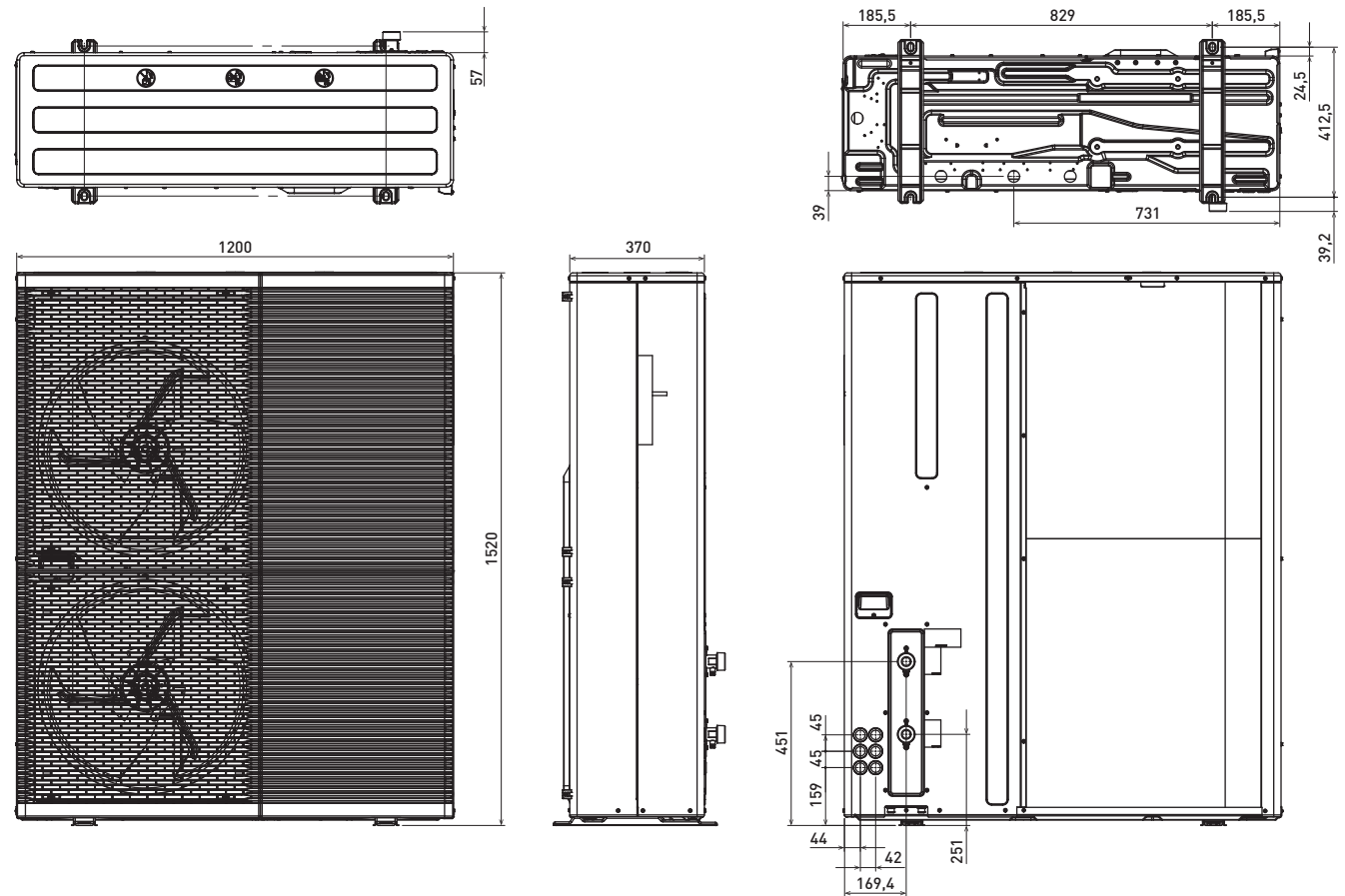
Aquarea HP und T-CAP Außengeräte für Splitsysteme | J- und H-Serie mit 9 bis 16 kW

(außer einphasiges 9 kW-HP-Gerät)



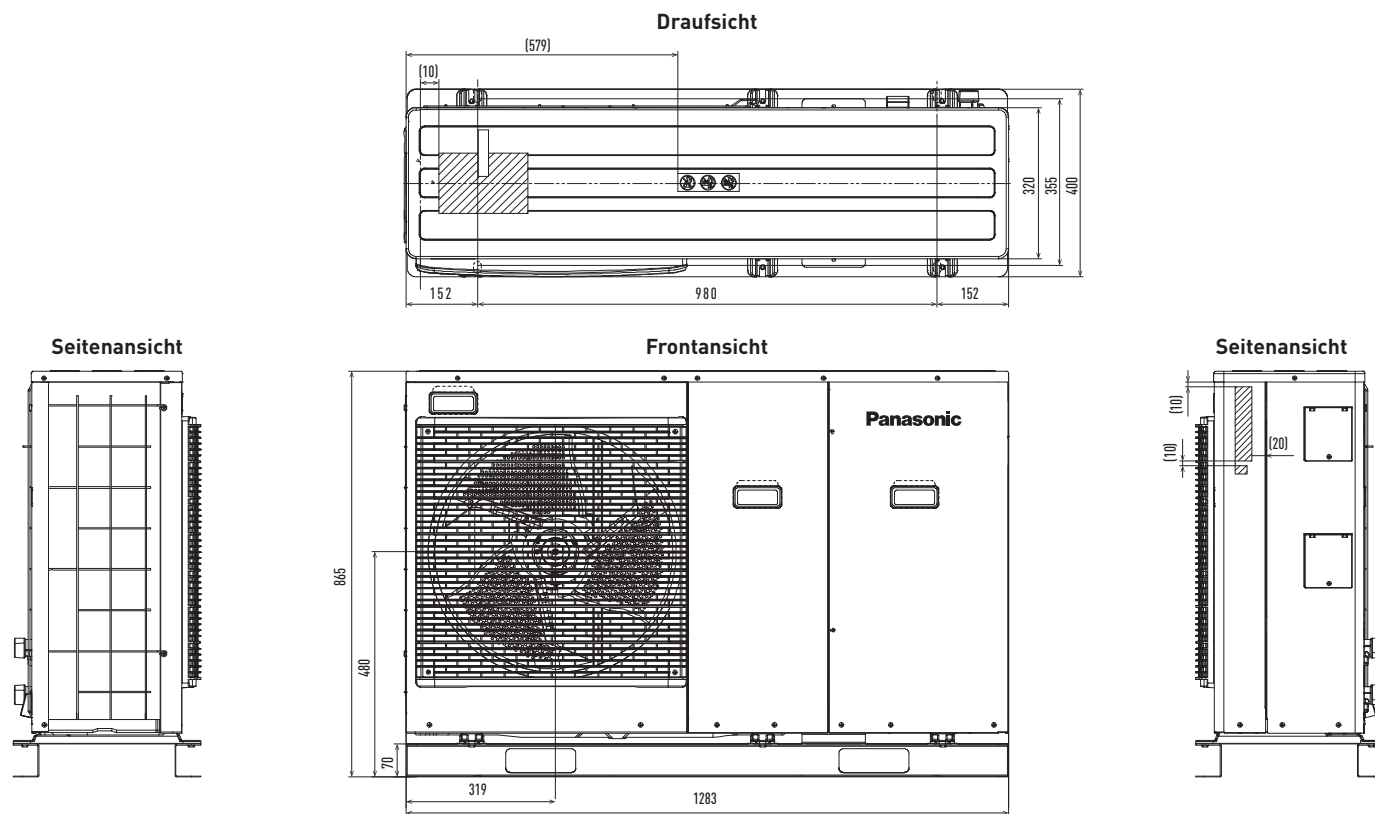
Einheit: mm

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



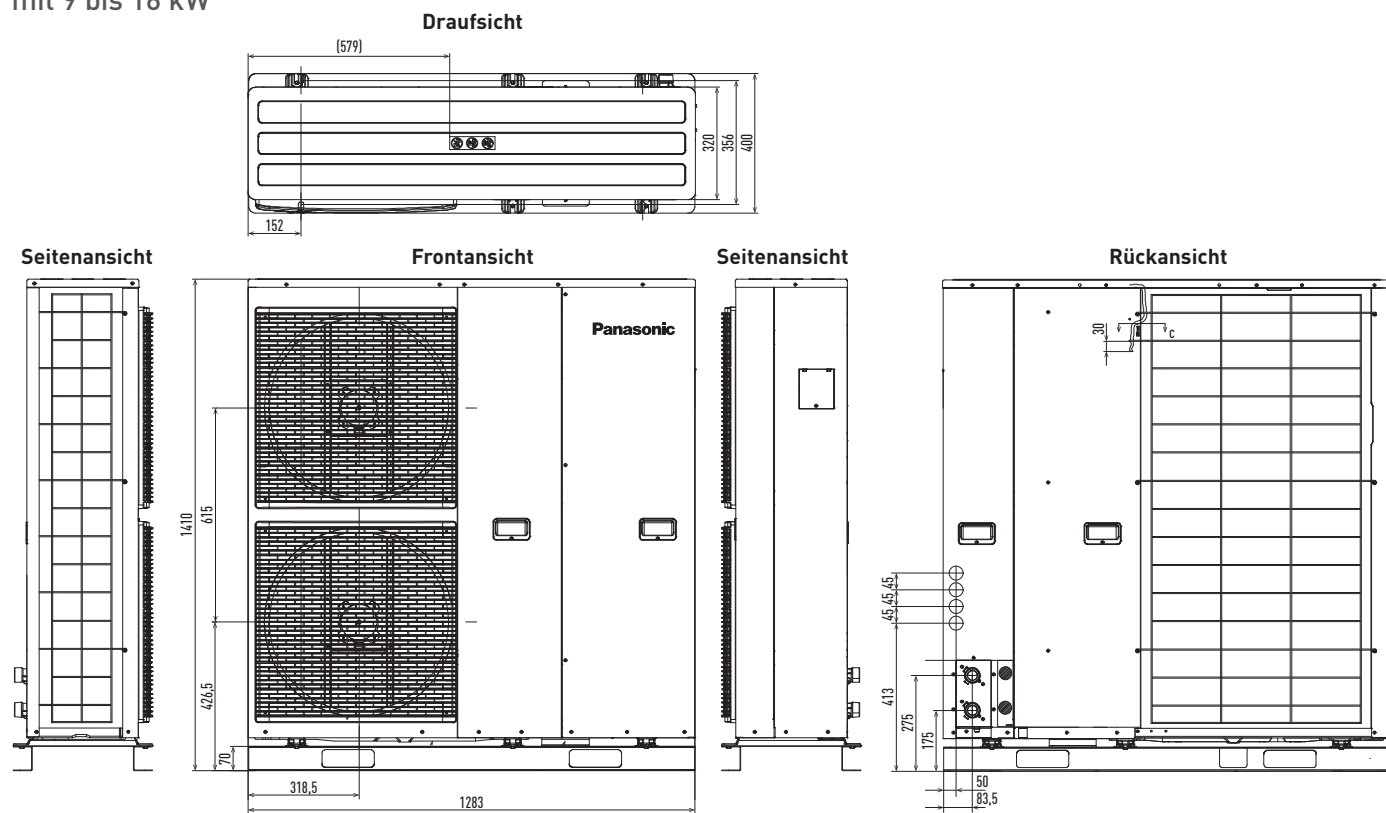
Einheit: mm

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



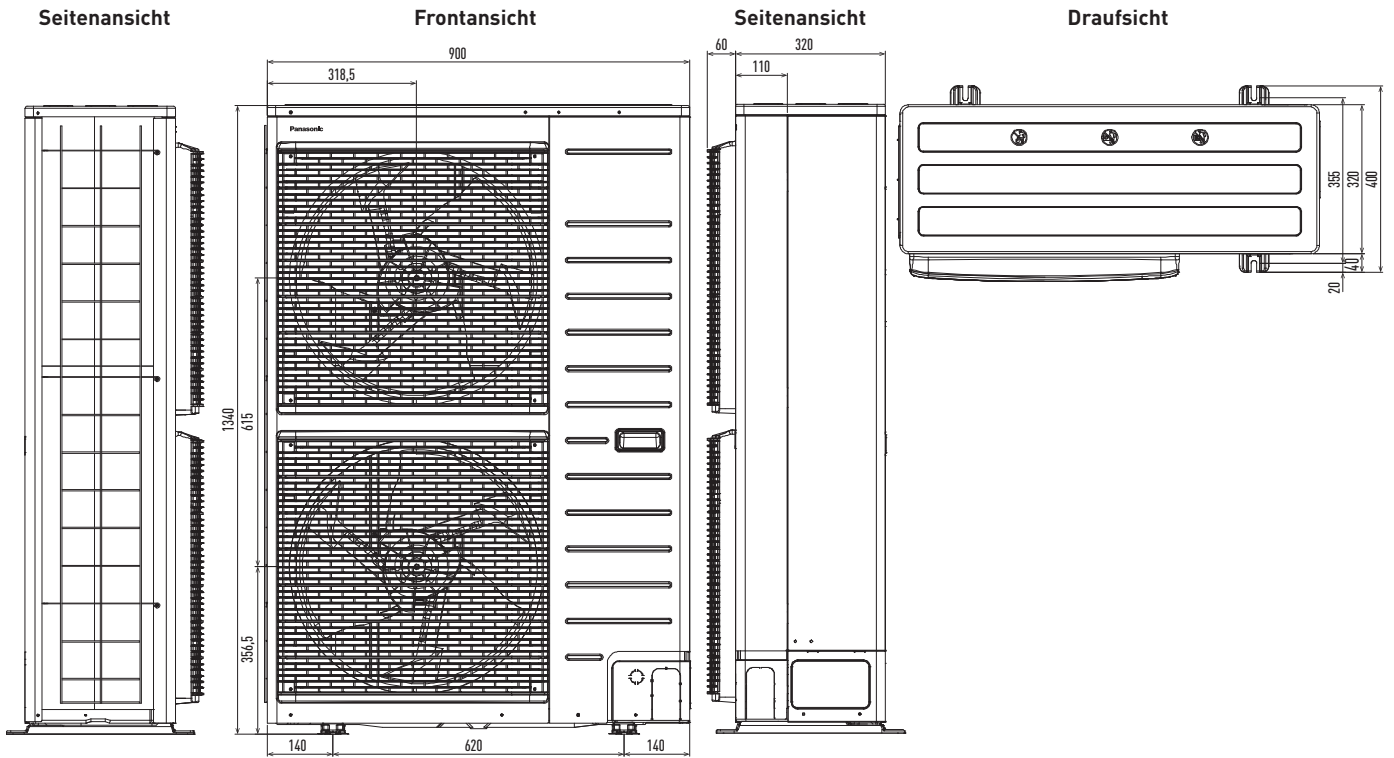
Einheit: mm

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



Einheit: mm

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

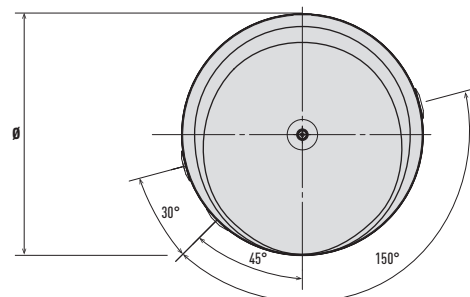
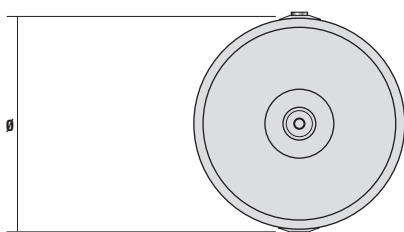
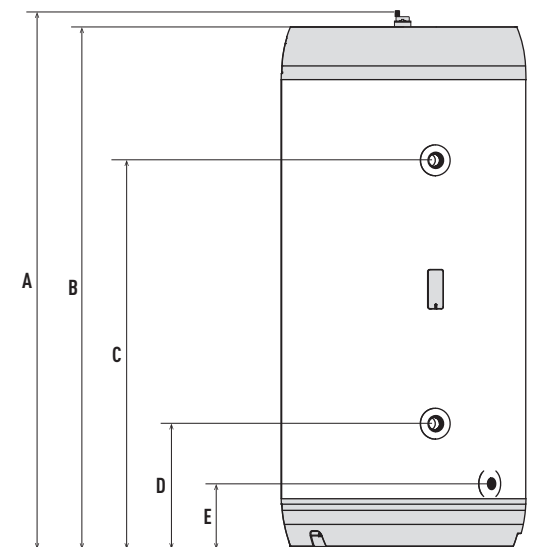
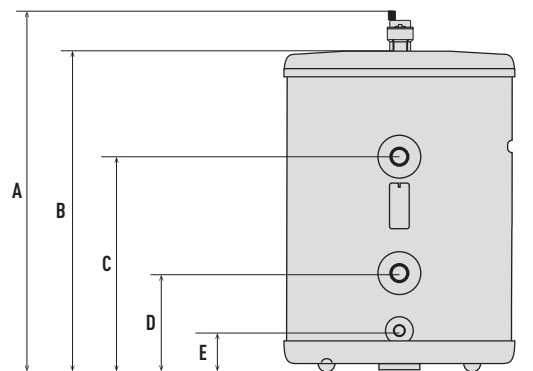


Einheit: mm

Pufferspeicher PAW-BTANK50L-2 | PAW-BTANK100L

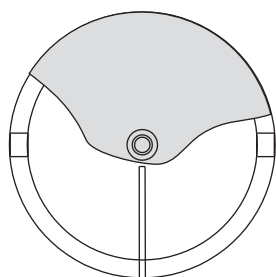
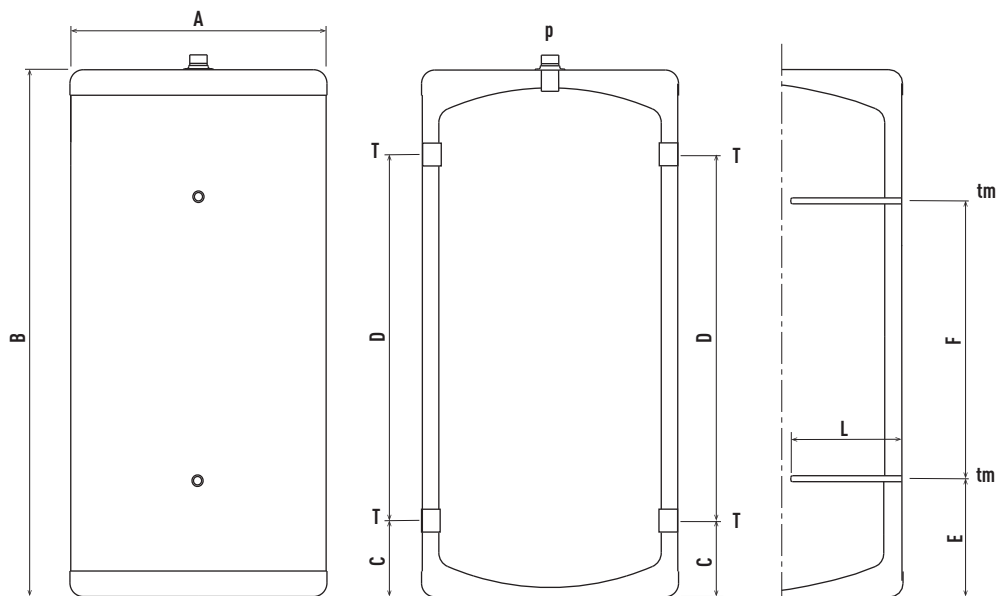
	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435

Toleranz: +/-5 mm. * Toleranz bei Gesamthöhe: +0/-13 mm.



Einheit: mm

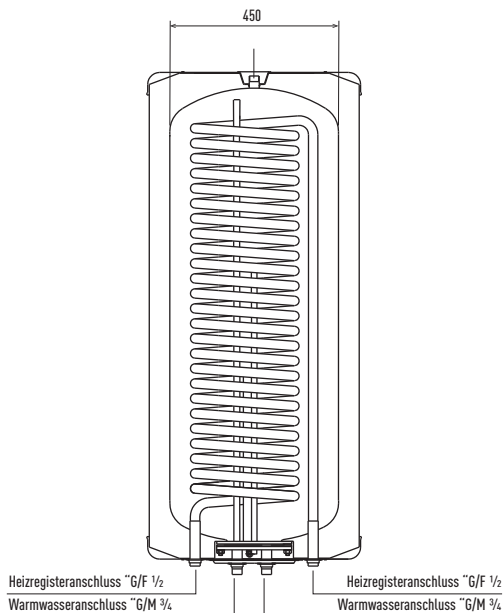
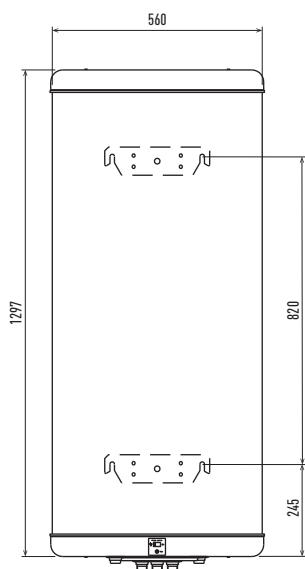
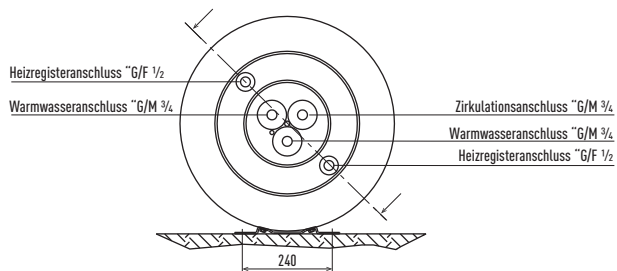
Pufferspeicher PAW-BTANKG200L | PAW-BTANKG260L



	A: Außen- durchmesser	B: Gesamt- höhe	C	D	E	F	L	T: Anschluss	tm: Fühler- hülse	p: Ent- lüftungsventil
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Zoll G/F	Innen-Ø (mm)	Zoll G/M
PAW-BTANKG200L	620	983	168	624	194	566	285	1½	10	1
PAW-BTANKG260L	620	1293	168	873	279	652	285	1½	10	1

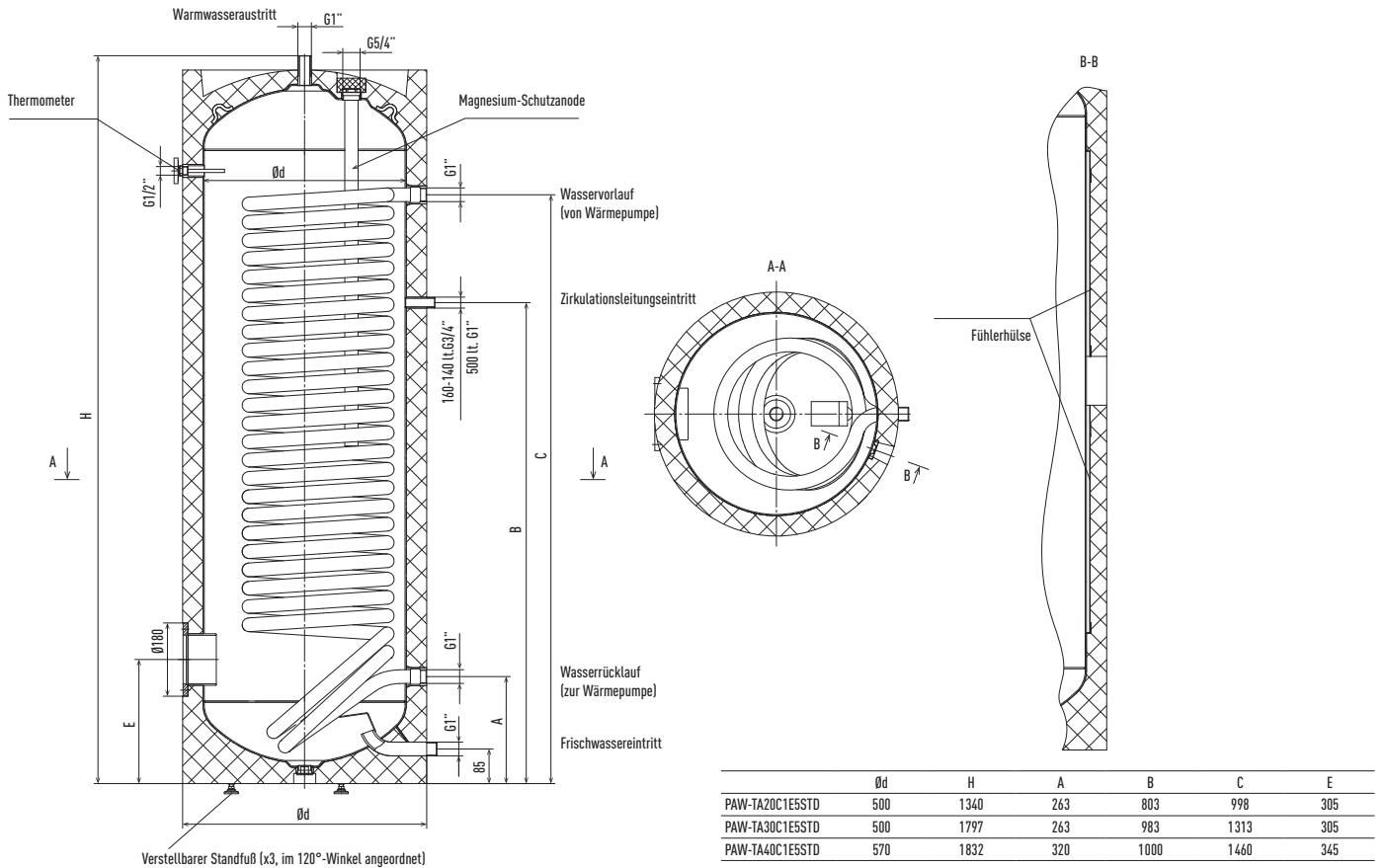
Einheit: mm

Emallierter Warmwasserspeicher PAW-TA15C1E5



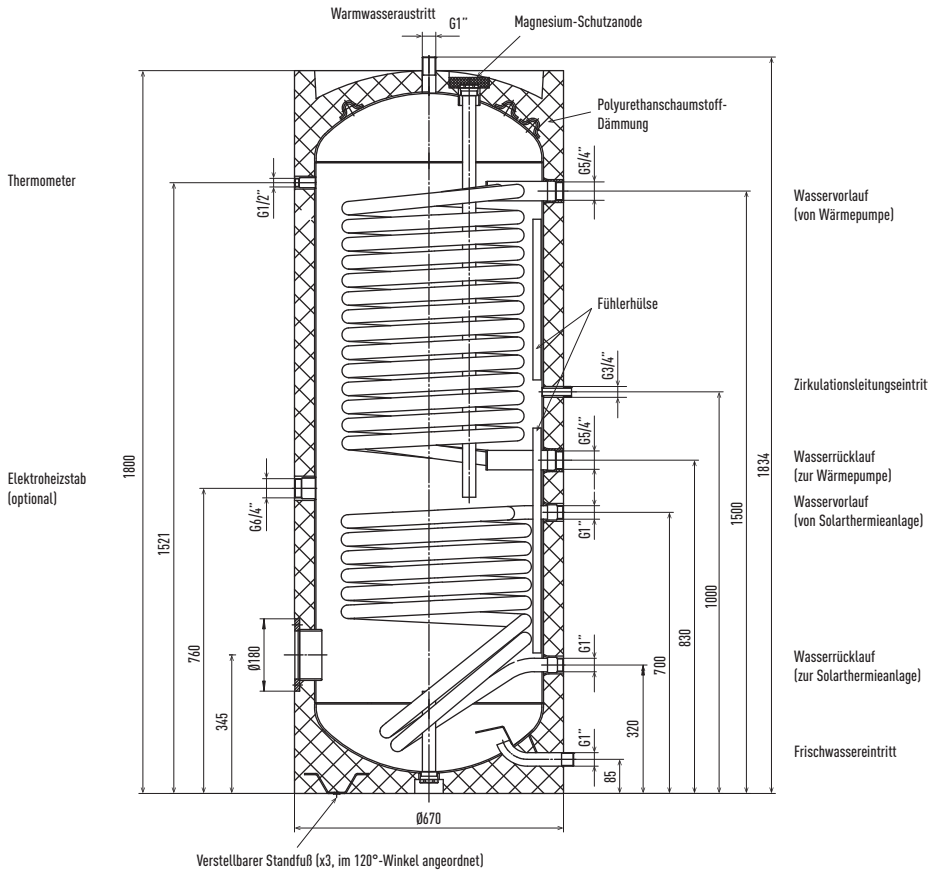
Einheit: mm

Emaillierte Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5STD | PAW-TA30C1E5STD | PAW-TA40C1E5STD



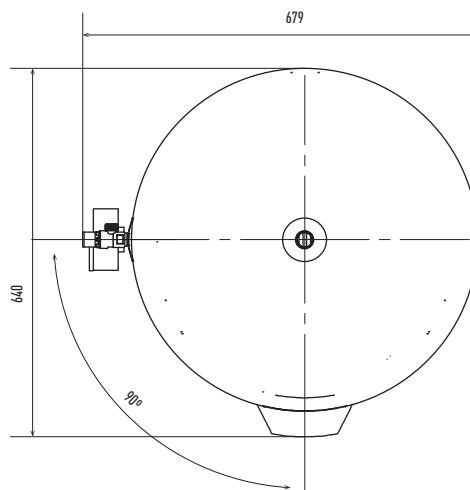
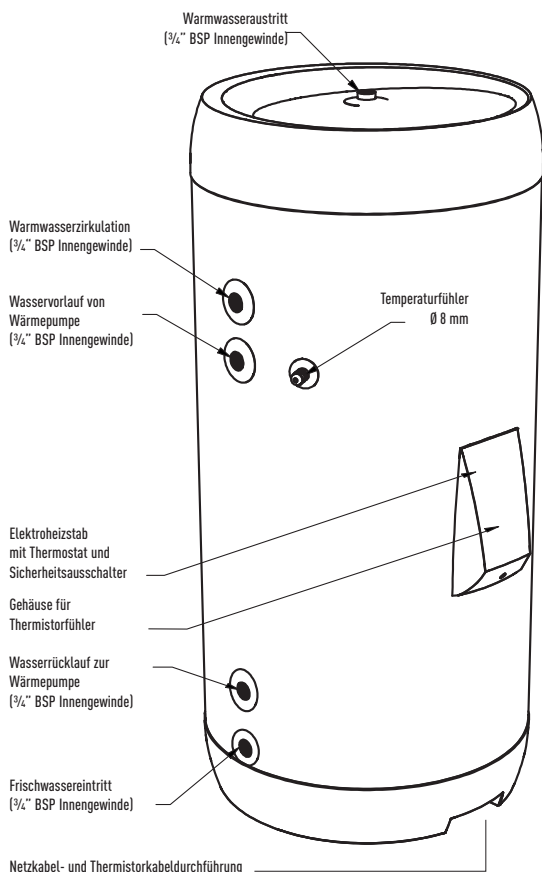
Einheit: mm

Emaillierter Warmwasserspeicher PAW-TA30C2E5STD



Einheit: mm

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

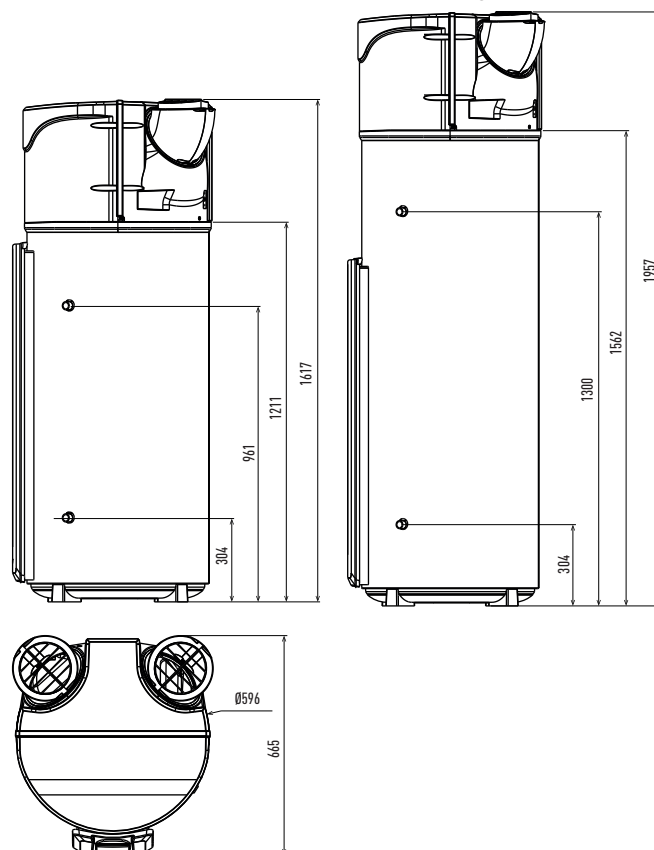
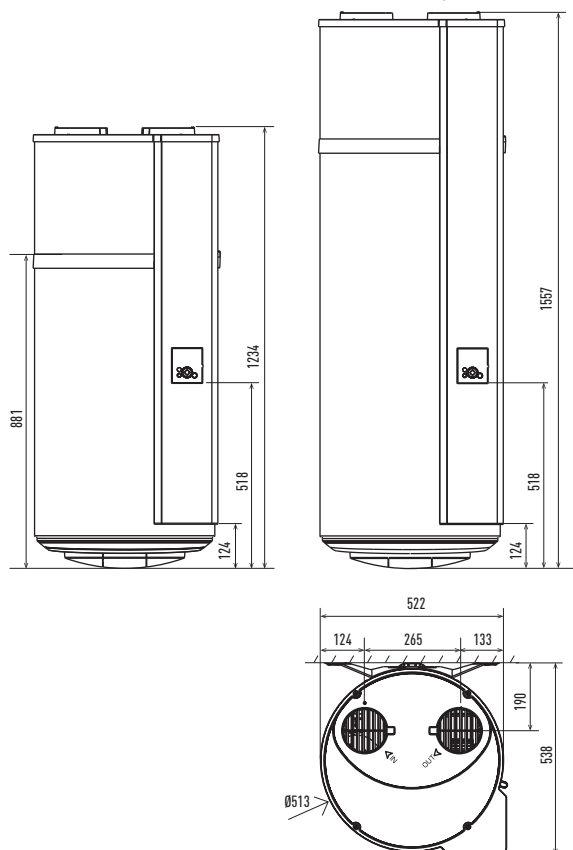


Einheit: mm

Brauchwasser-Wärmepumpen

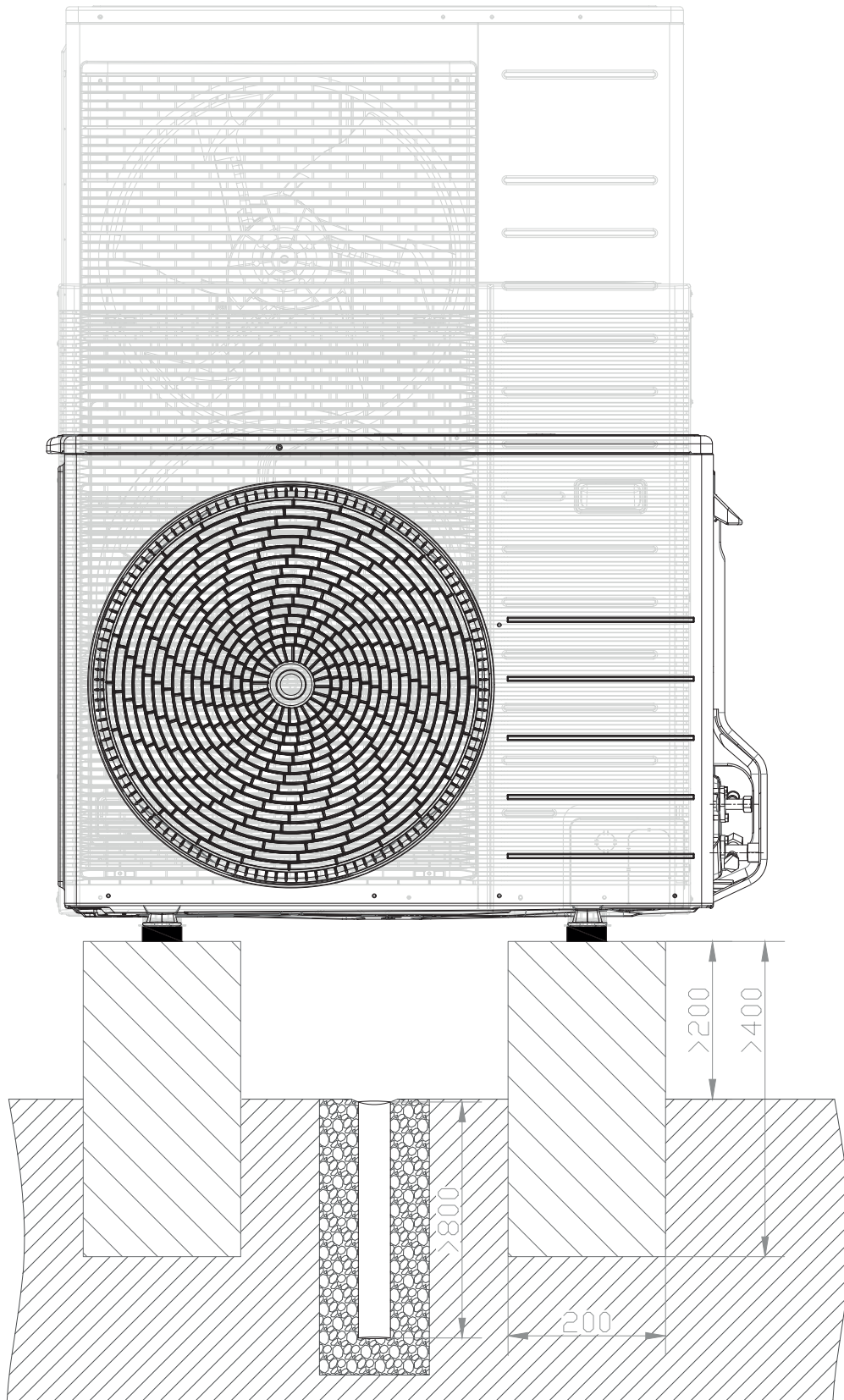
Modelle für Wandmontage

Modelle für Bodenaufstellung



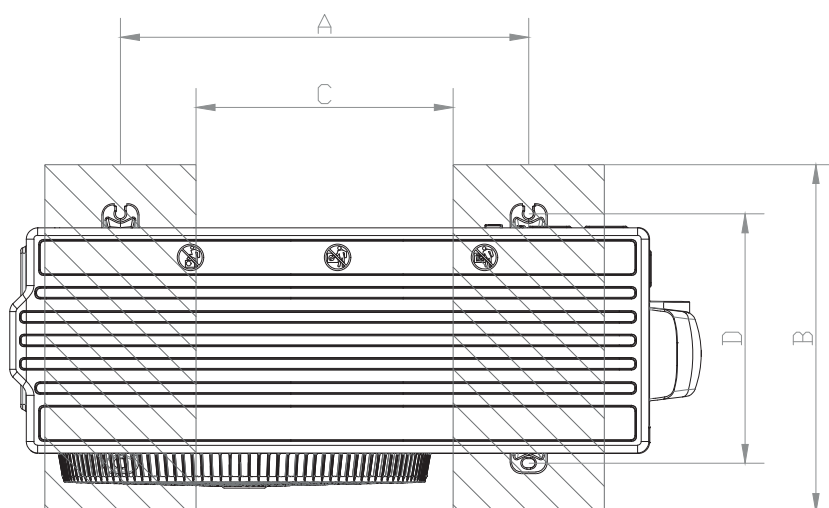
Einheit: mm

Fundamentpläne Wärmepumpe

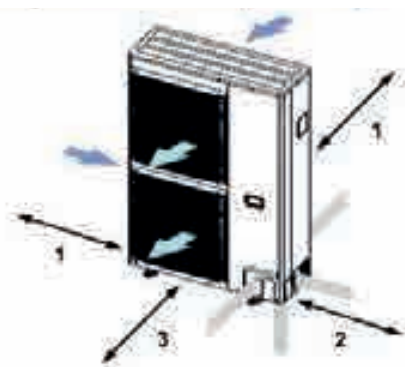


Wärmepumpe	A	B	C	D
WH-UDZ03KE5	540	>450	340	330
WH-UDZ05KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ07KE5	613	>481	413	361
WH-UDZ09KE5	613	>481	413	361
WH-UXZ09KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ12KE8	620	>475	420	355
WH-UXZ16KE8	620	>475	420	355
WH-WDG05LE5	660	>533	460	413
WH-WDG07LE5	660	>533	460	413
WH-WDG09LE5	660	>533	460	413
WH-WXG09ME8	829	>533	629	413
WH-WXG12ME8	829	>533	629	413
WH-WXG16ME8	829	>533	629	413

Außengeräte nur für die Aufstellung im Außenbereich. Zusätzliche schwingungsdämpfende Gummipuffer zur Entkopplung verwenden. Bei starkem Wind z. B. auf Hausdächern ist das Gerät entsprechend zu sichern (Abspannung). In Österreich können die Außentemperaturen mehrere Tage lang unter dem Gefrierpunkt liegen, daher ist eine Gehäuseheizung vorzusehen (Ablaufbogen nicht verwenden).



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



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

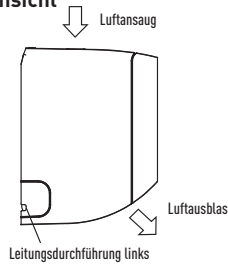
Hinweis:

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

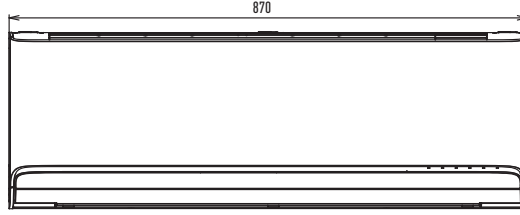
Weitere Hinweise zur Aufstellung entnehmen Sie bitte den technischen Unterlagen / Montageanleitungen.

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

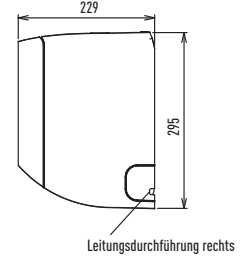
Seitenansicht



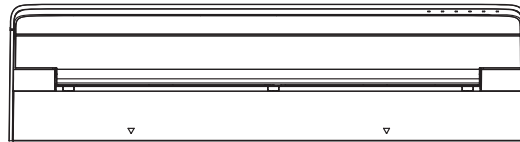
Frontansicht



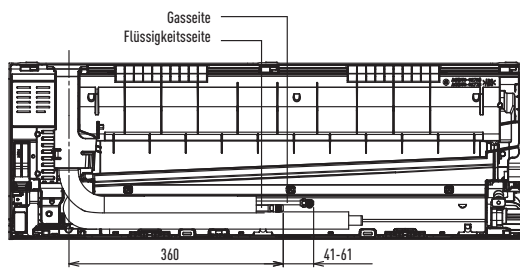
Seitenansicht



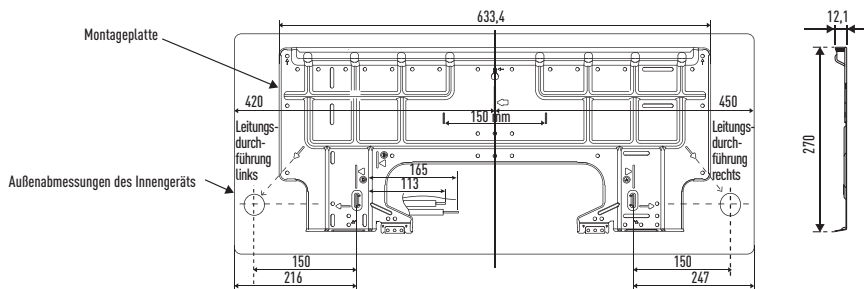
Untersicht



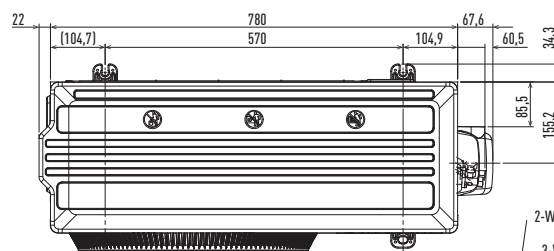
Rückansicht



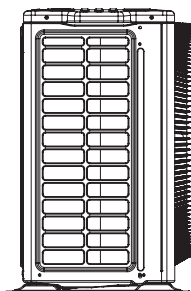
Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



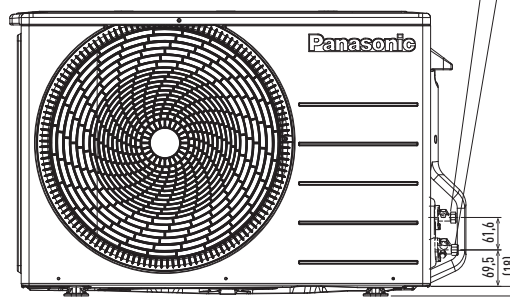
Draufsicht



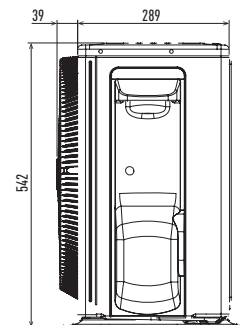
Seitenansicht



Frontansicht

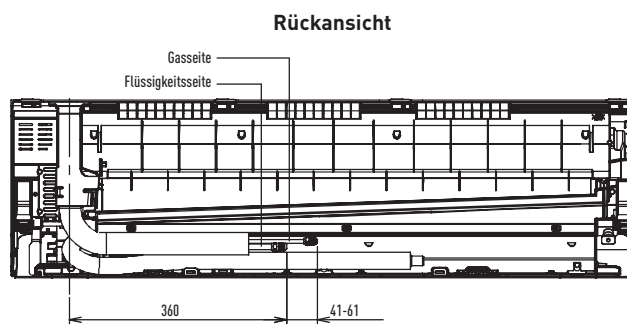
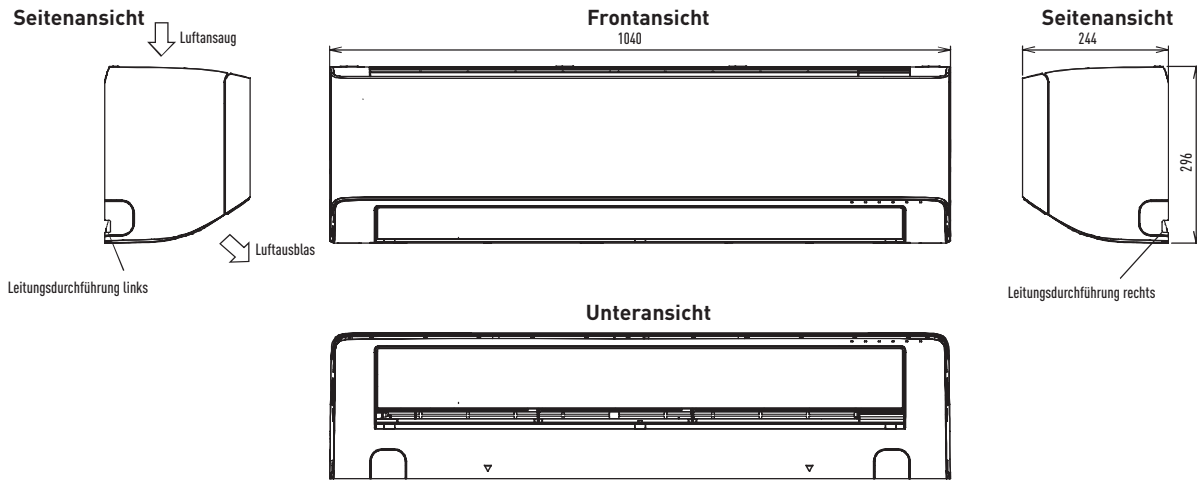


Seitenansicht

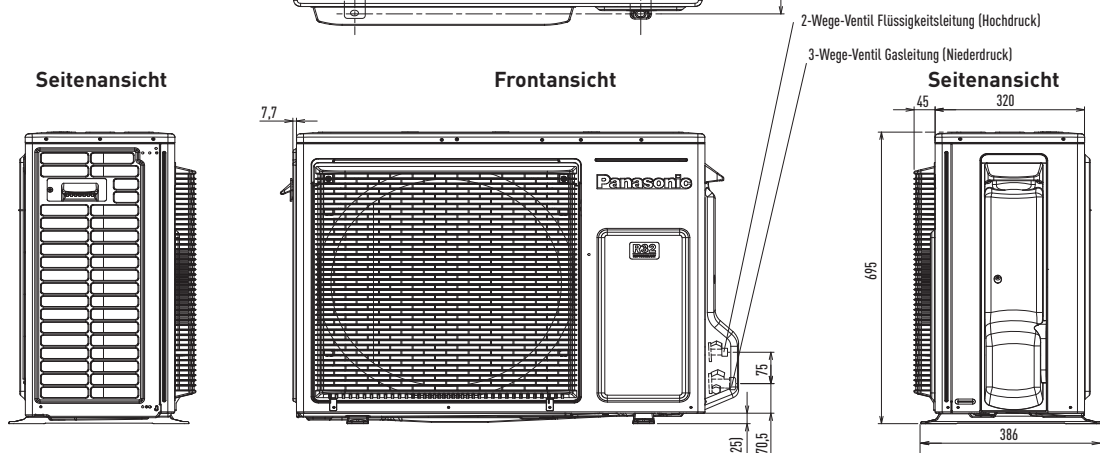
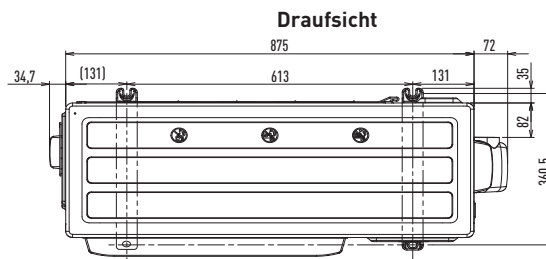
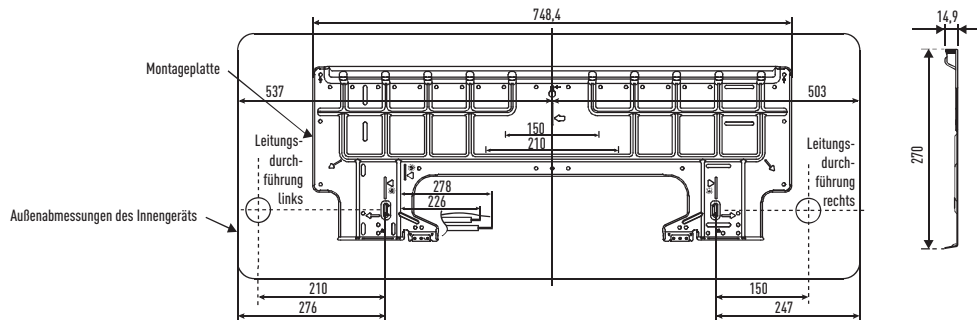


2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)
3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

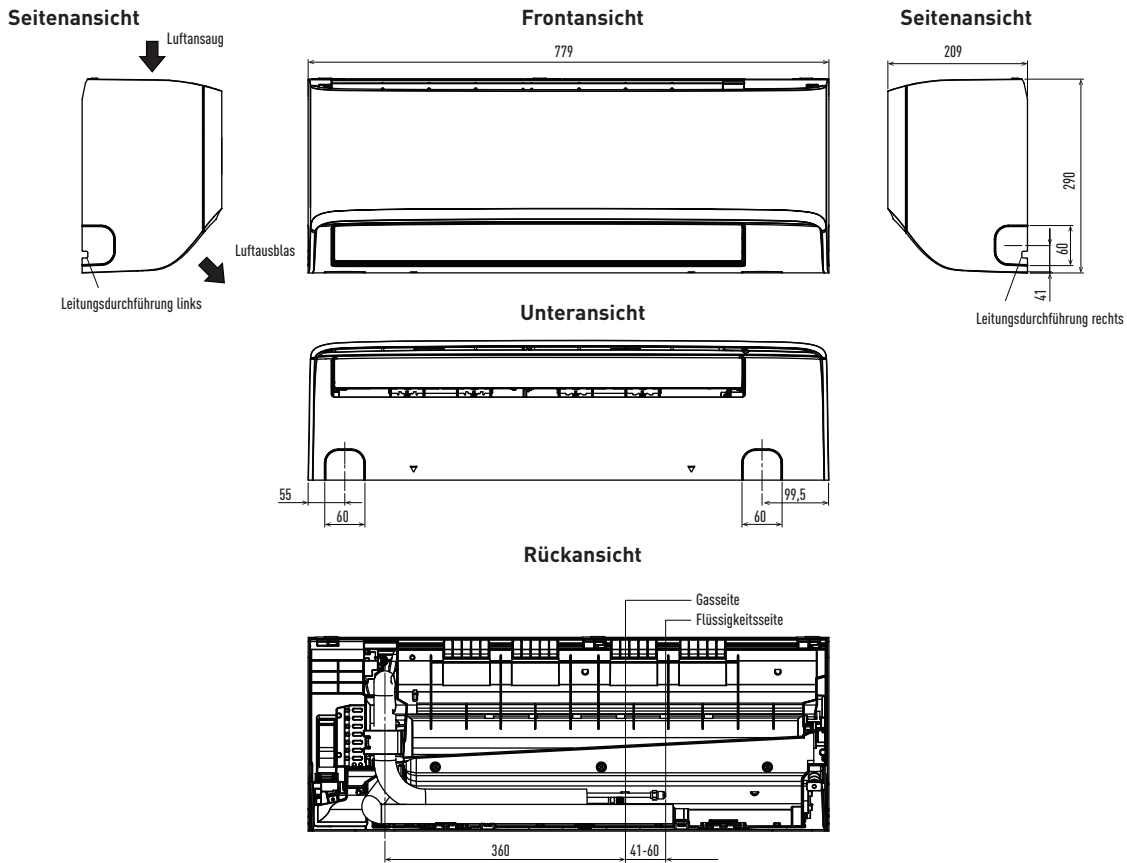
Etherea Wandgeräte Z / XZ (5,0 bis 7,1 kW)



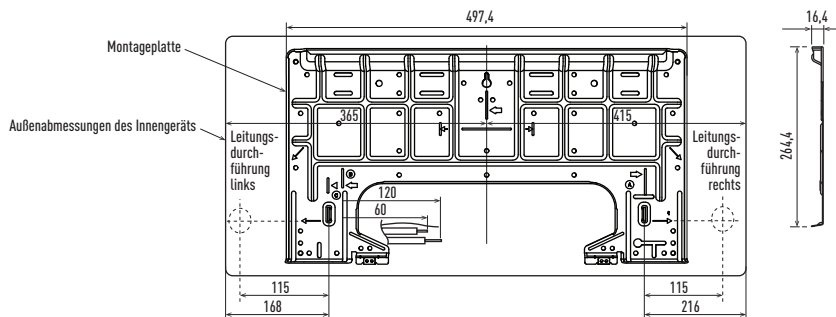
Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



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

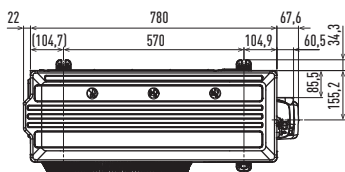


Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



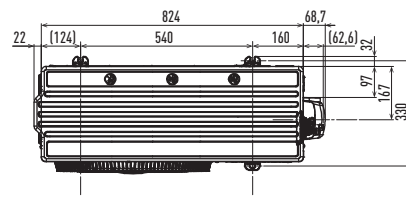
CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE

Draufsicht



CU-TZ50ZKE

Draufsicht



Seitenansicht

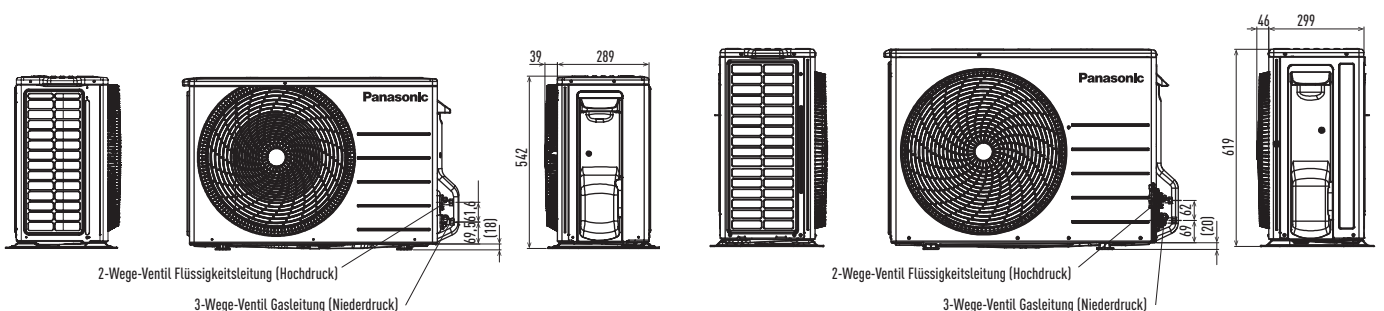
Frontansicht

Seitenansicht

Seitenansicht

Frontansicht

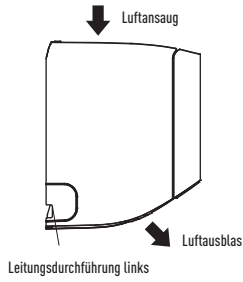
Seitenansicht



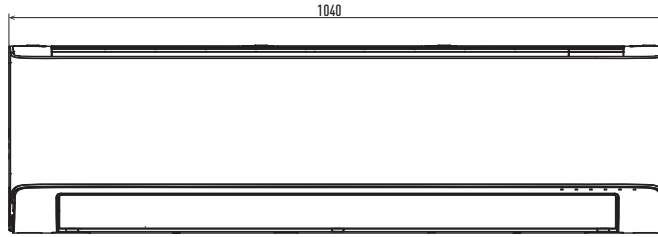
Einheit: mm

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

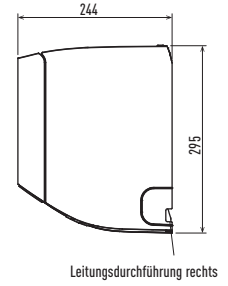
Seitenansicht



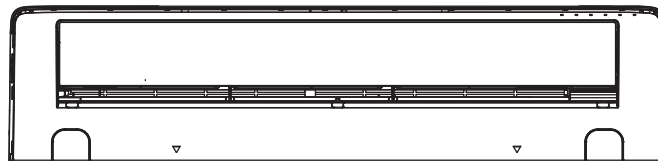
Frontansicht



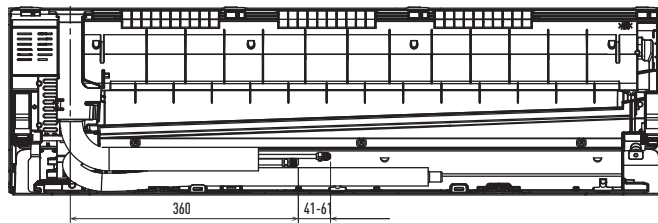
Seitenansicht



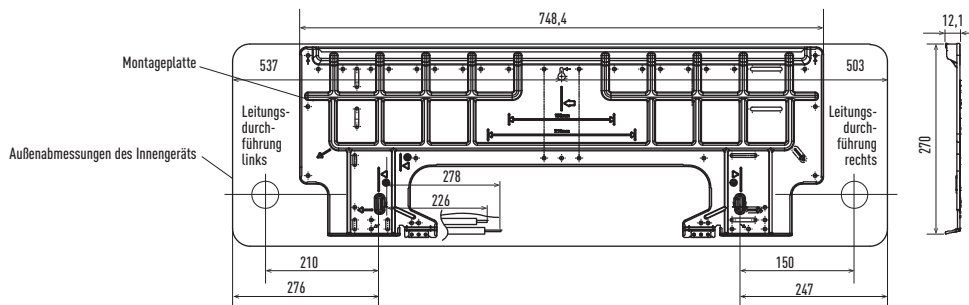
Unteransicht



Rückansicht

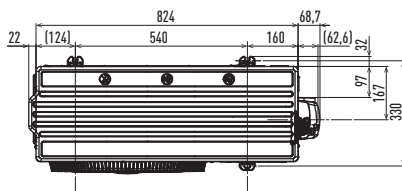


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



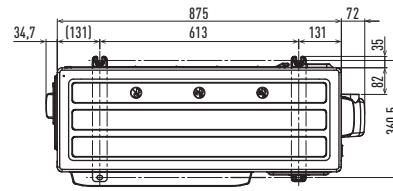
CU-TZ60ZKE

Draufsicht



CU-TZ71ZKE

Draufsicht



Seitenansicht

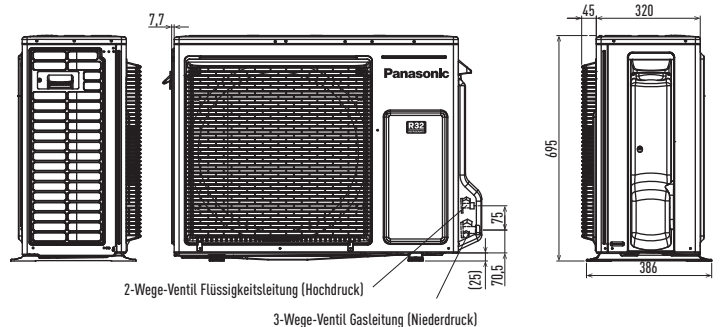
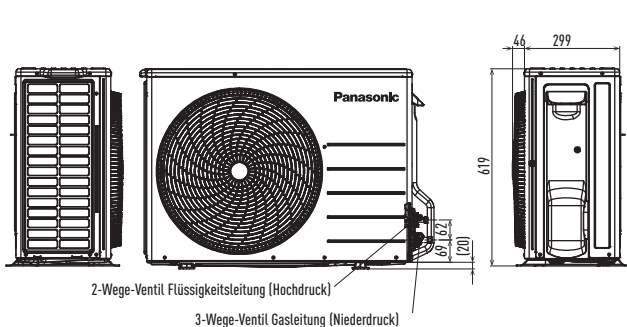
Frontansicht

Seitenansicht

Seitenansicht

Frontansicht

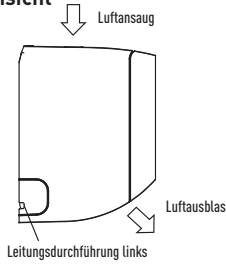
Seitenansicht



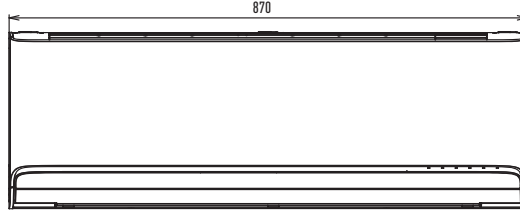
Einheit: mm

YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)

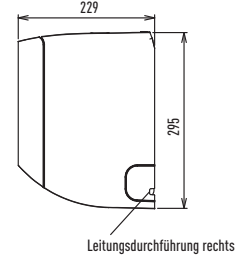
Seitenansicht



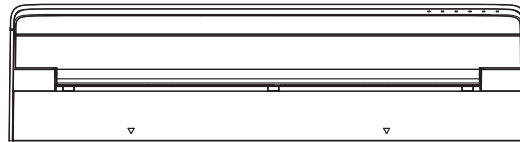
Frontansicht



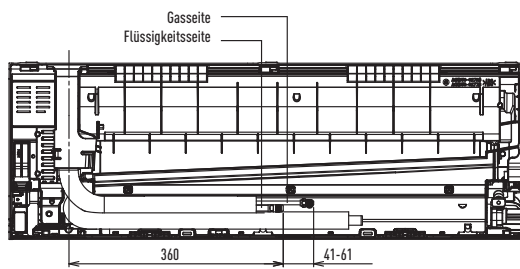
Seitenansicht



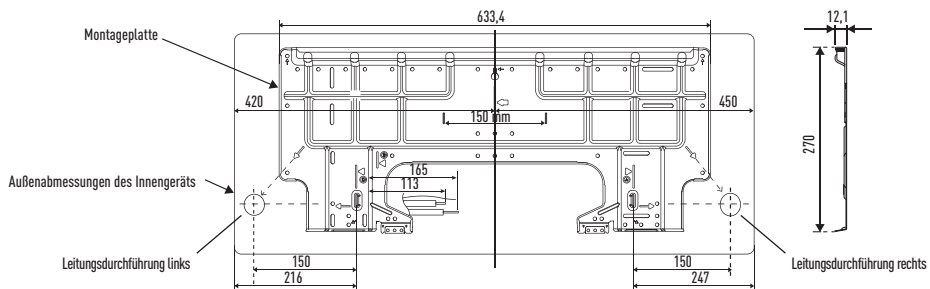
Untersicht



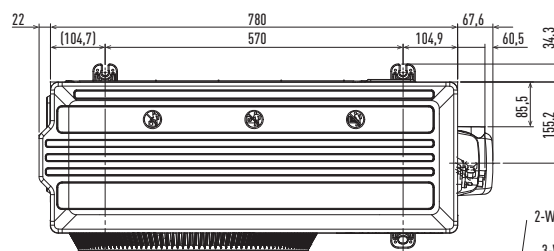
Rückansicht



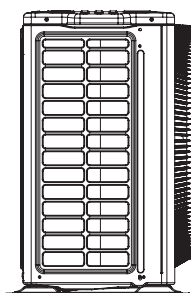
Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



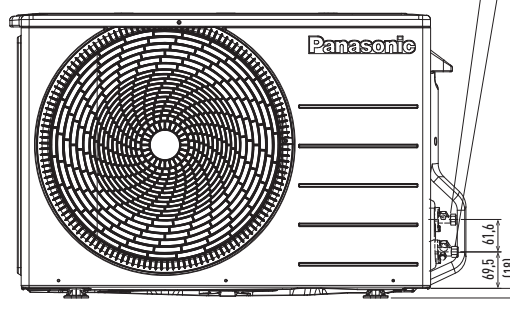
Draufsicht



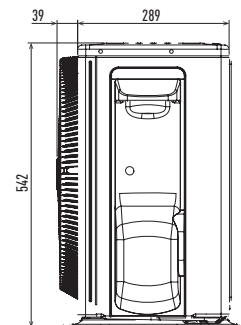
Seitenansicht



Frontansicht



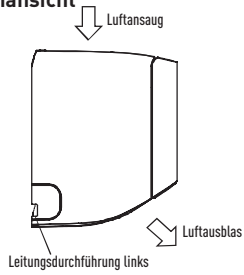
Seitenansicht



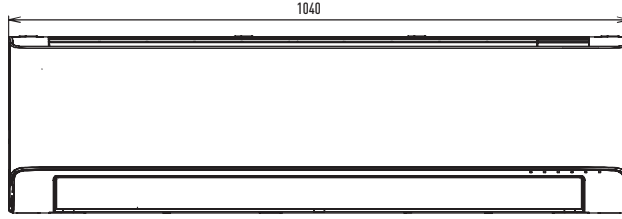
2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)
3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

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

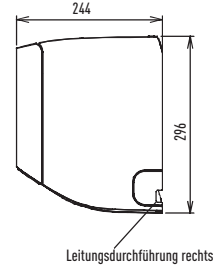
Seitenansicht



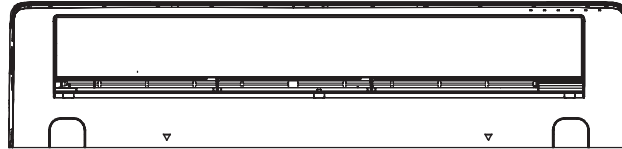
Frontansicht



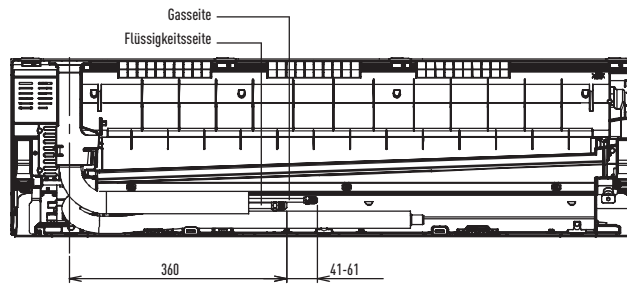
Seitenansicht



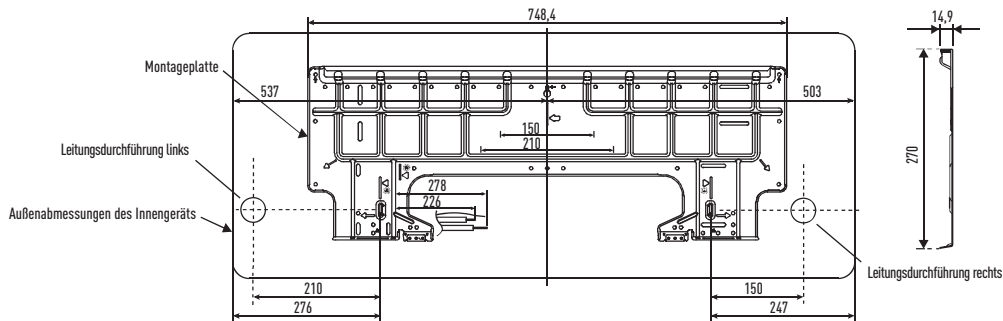
Unteransicht



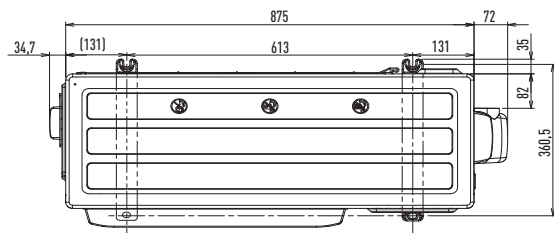
Rückansicht



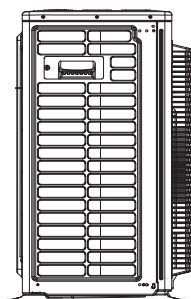
Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



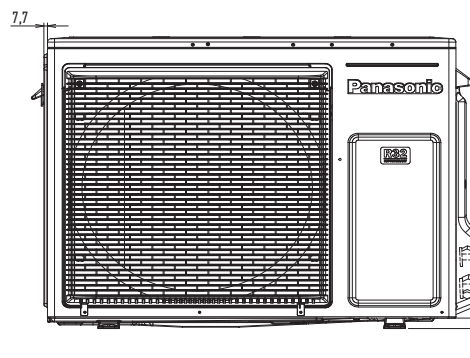
Draufsicht



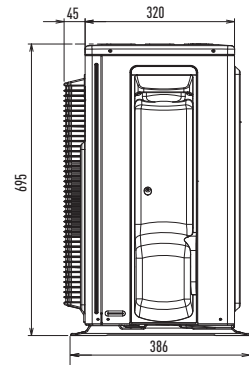
Seitenansicht



Frontansicht



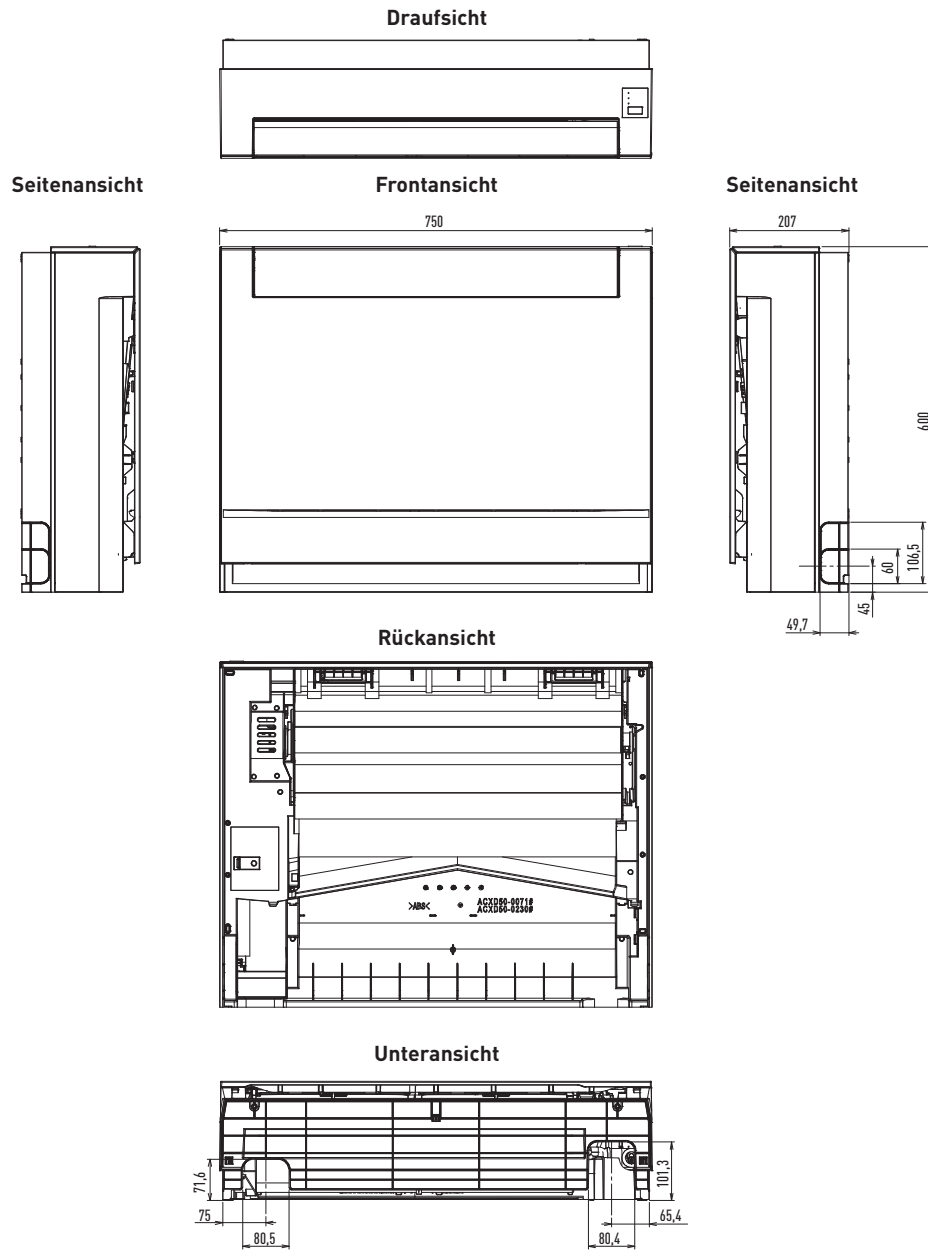
Seitenansicht



2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)

3-Wege-Ventil Gaseleitung (Niederdruck)

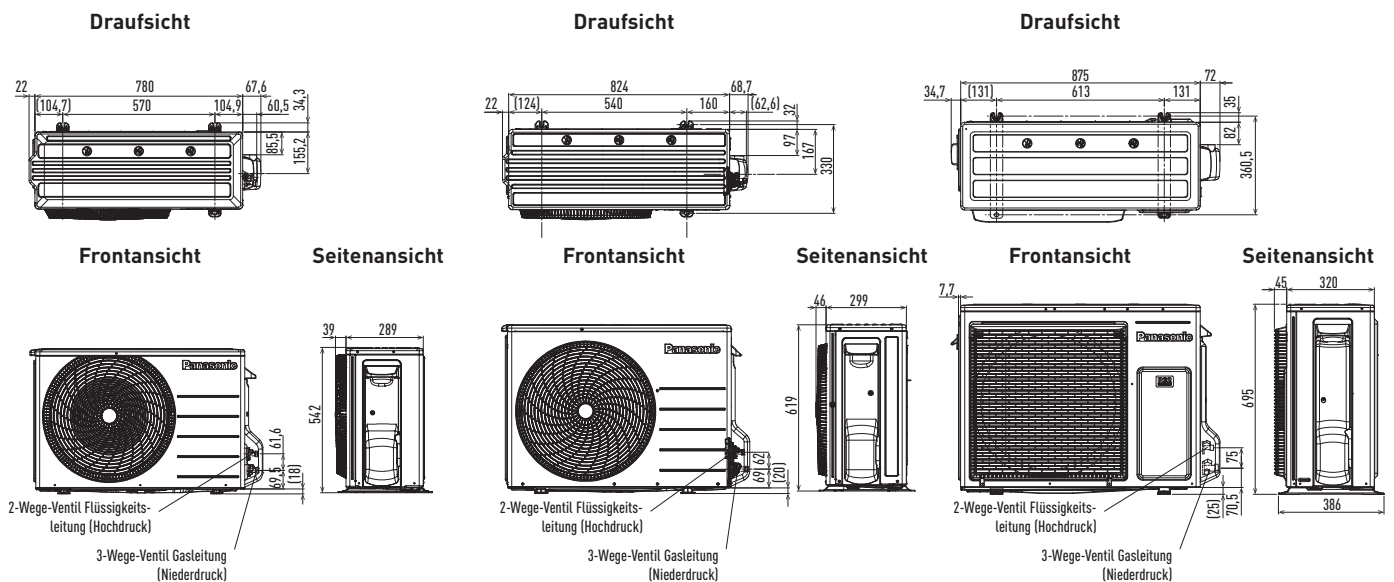
UFE Mini-Standtruhen



CU-Z25UBEA

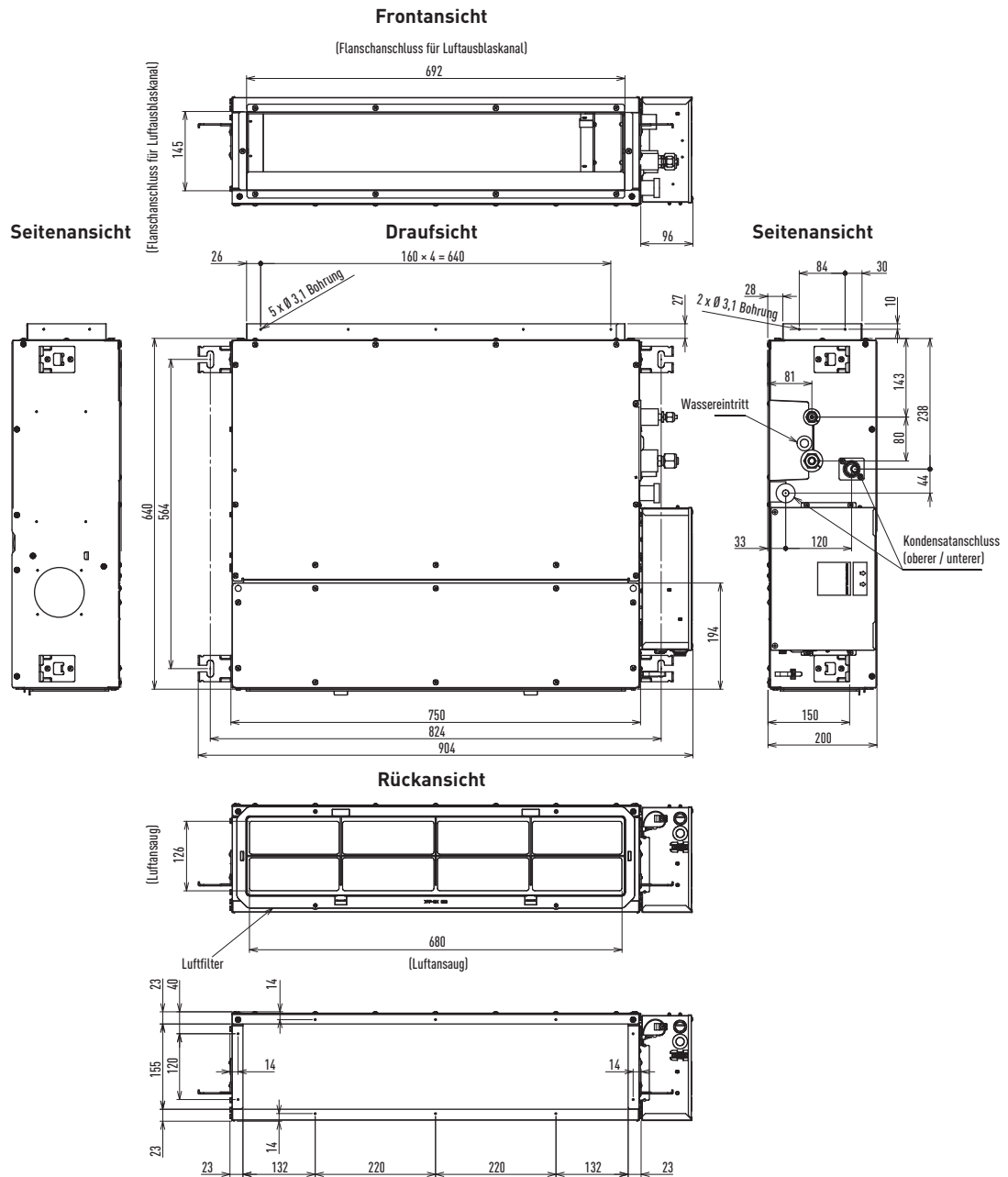
CU-Z35UBEA

CU-Z50UBEA



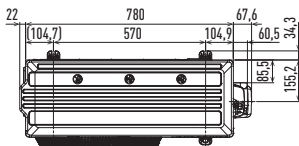
Einheit: mm

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung



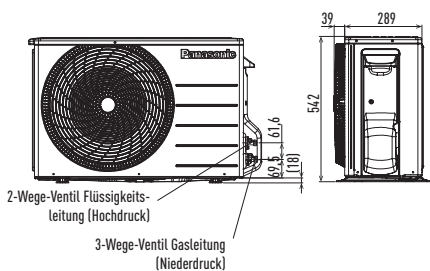
CU-Z25UBEA

Draufsicht



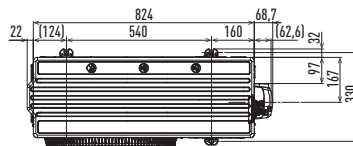
Frontansicht

Seitenansicht



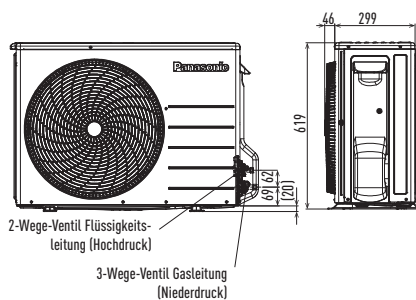
CU-Z35UBEA

Draufsicht



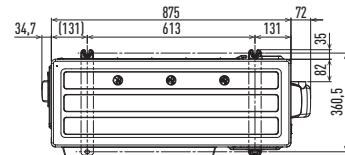
Frontansicht

Seitenansicht



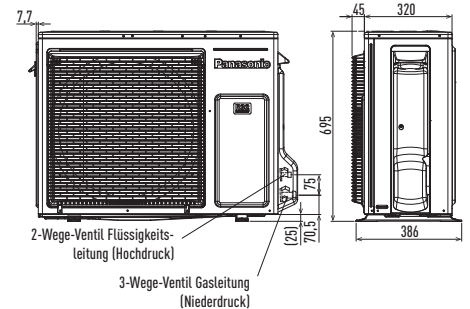
CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

Draufsicht



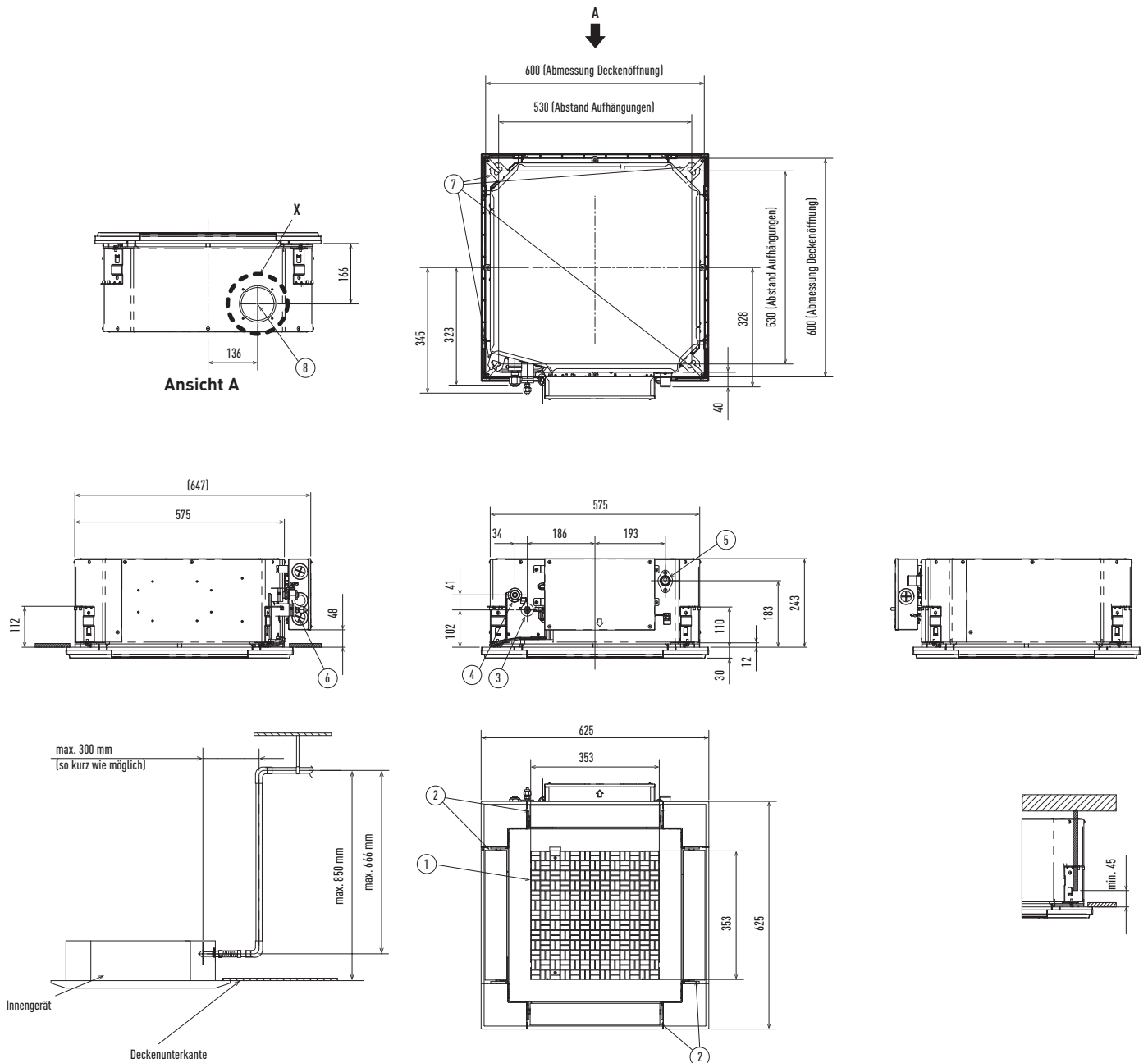
Frontansicht

Seitenansicht

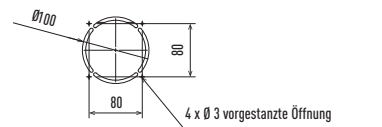


Einheit: mm

PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)¹



* Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm



Detailansicht X

Typ	25 - 50	60	
1	Luftausgitter		
2	Luftausblas		
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) ¹
4	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel) ²
5	Kondensatanschluss VPZ0		
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) Außenluftausgustutzen erforderlich (bauseits)

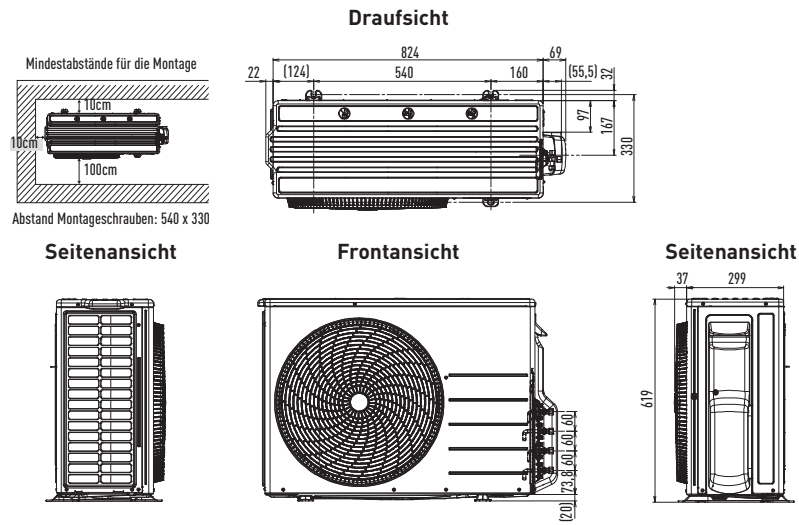
Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

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

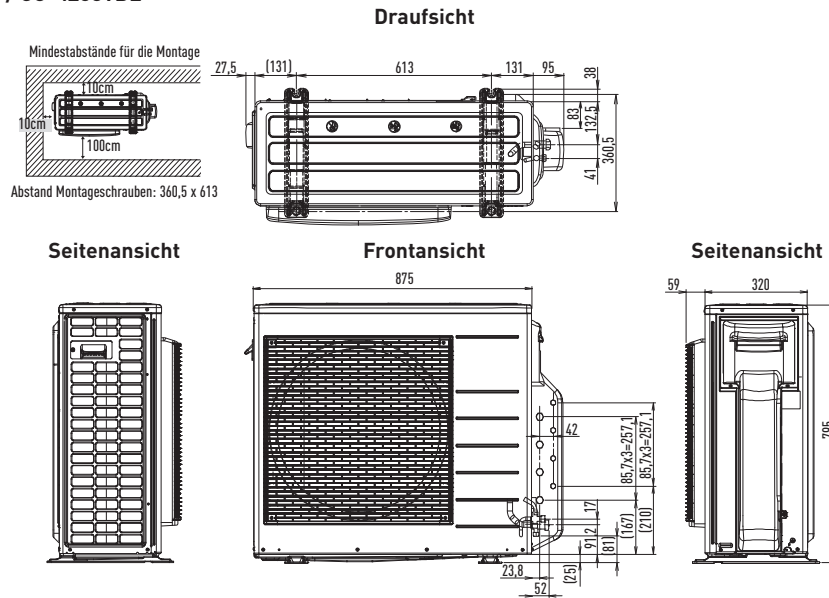
Einheit: mm

Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

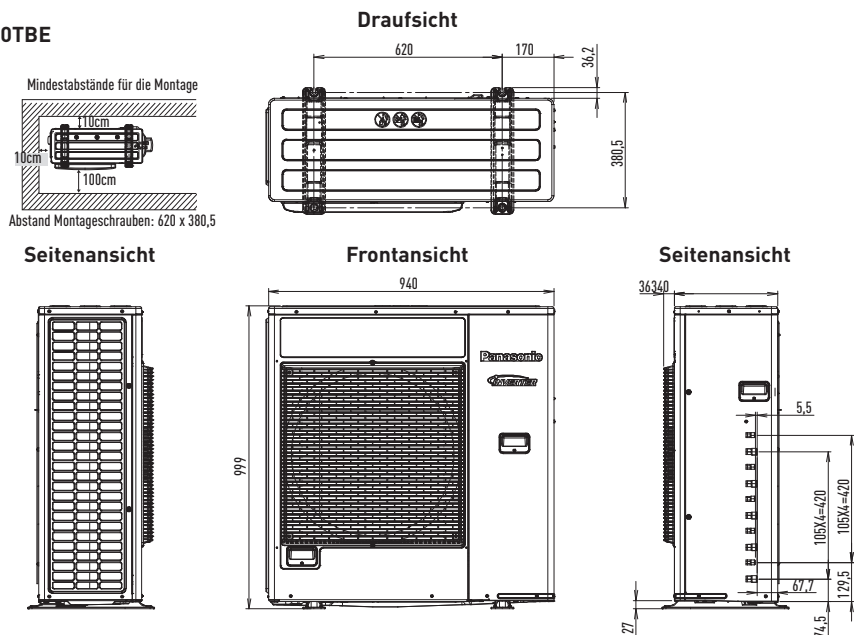
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE



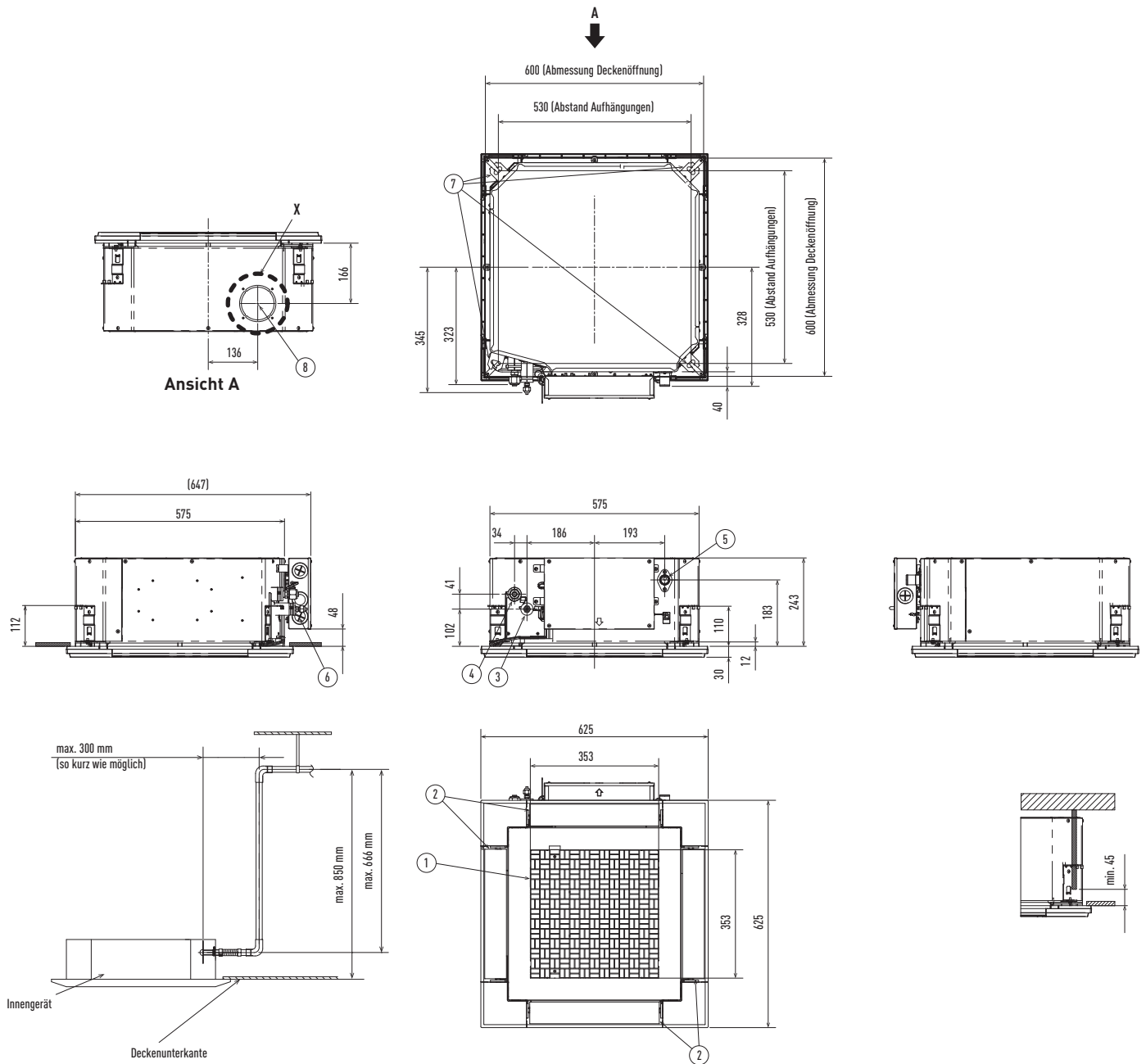
CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE



CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE



PACi NX | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)

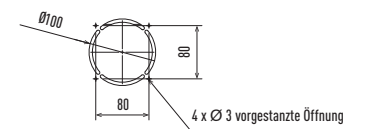


* Länge des vorhandenen Kondensatschlusses: 250 mm

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		

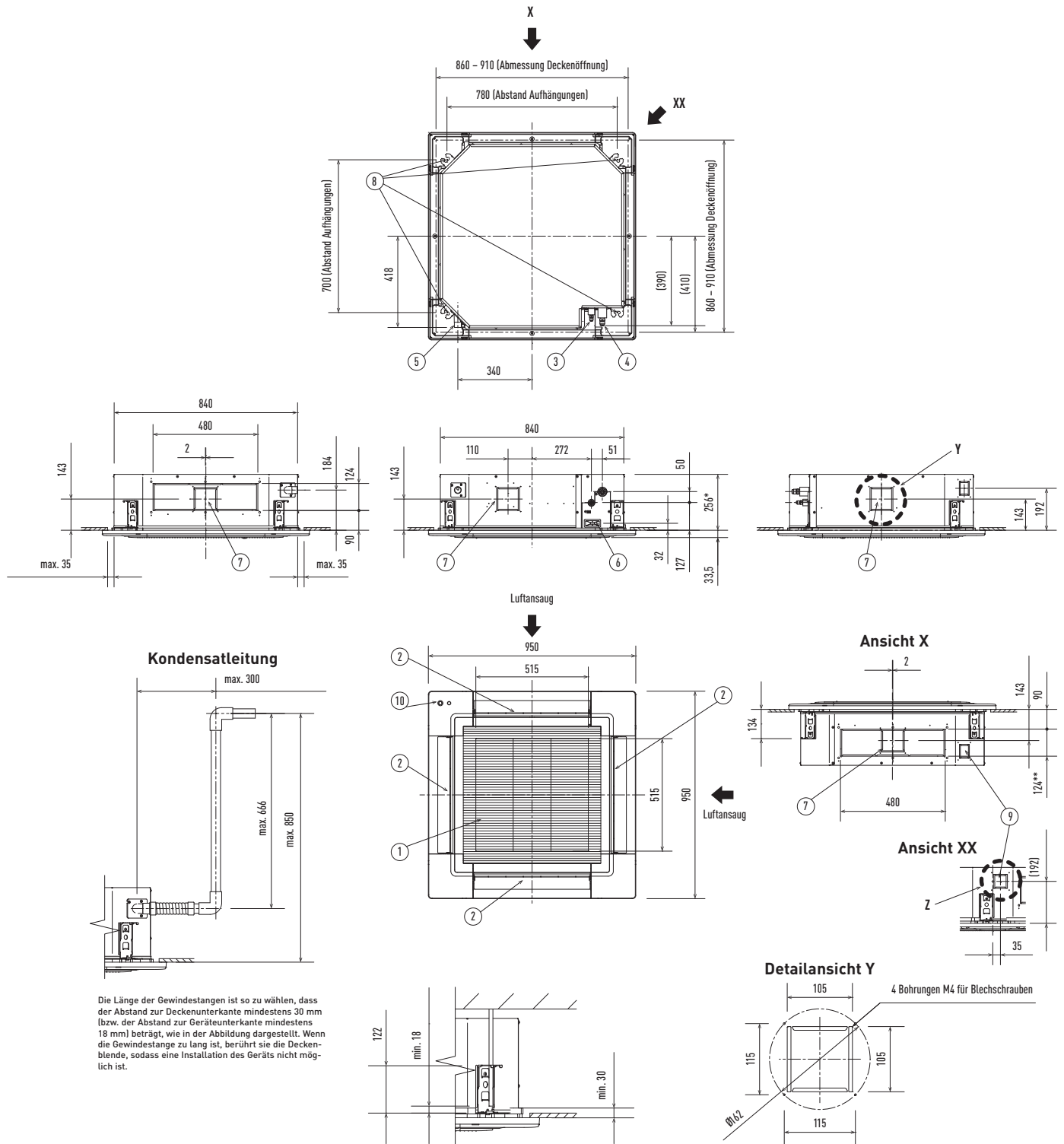
1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 - 6,35 mm) zu verwenden.
 2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 -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

Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.



Detailansicht X

PACi NX | PU3 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.

Typ	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1 Luftansaug			
2 Luftausblas			
3 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) ¹	Ø 9,52 (Bördel)
4 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) ² 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5 Kondensatstutzen VP25	Außendurchmesser: 32 mm		
6 Netzkabeldurchführung			
7 Hängelasche	4 x Langloch 12x30		
8 Außenluftanschluss	Ø 100 ³		
9 Hängelasche	4 x Langloch 12x30		
10 Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3AW)			

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) Außenluftansaugstützen erforderlich (bauseits)

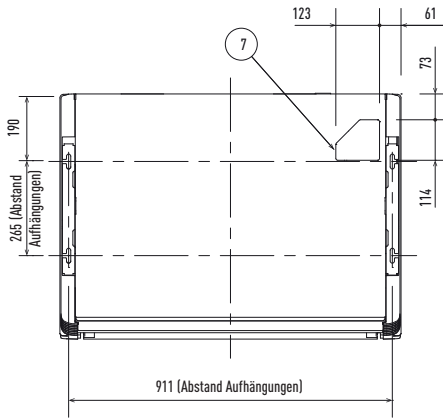
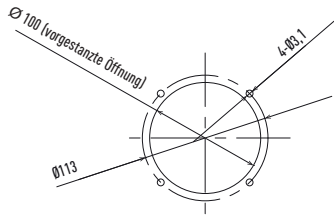
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

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

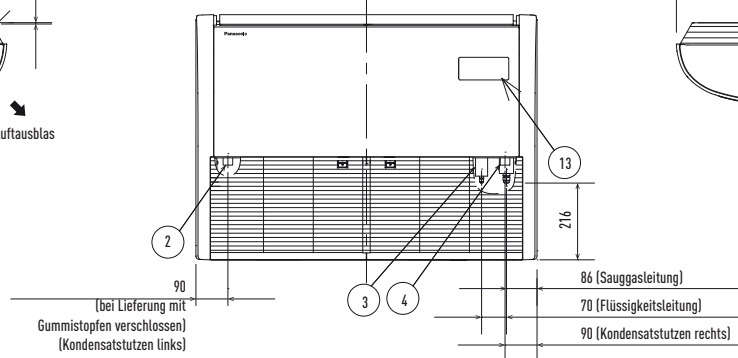
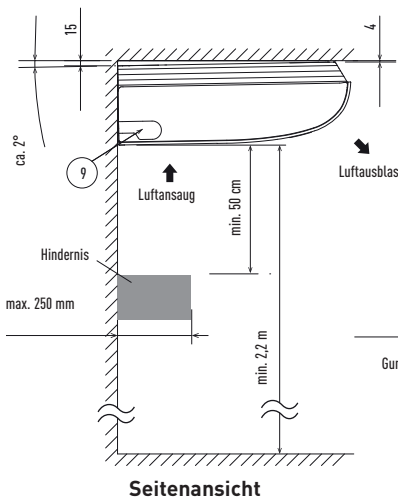
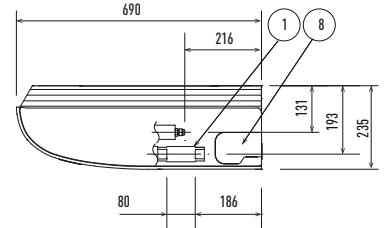
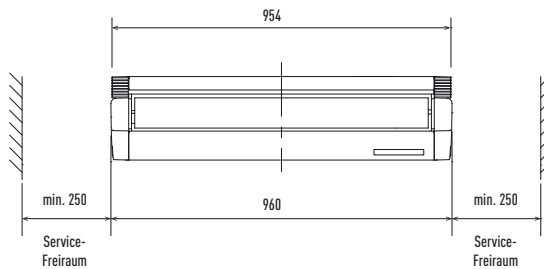
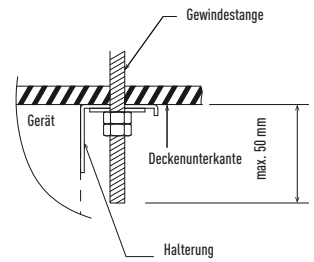
Einheit: mm

PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-3650PT3E)

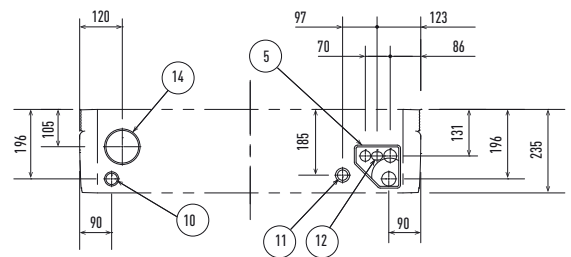
Detailansicht des Außenluftanschlusses



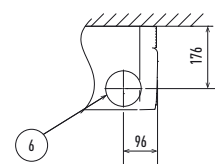
Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.



Position der Öffnungen an der Rückseite des Innen-geräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)

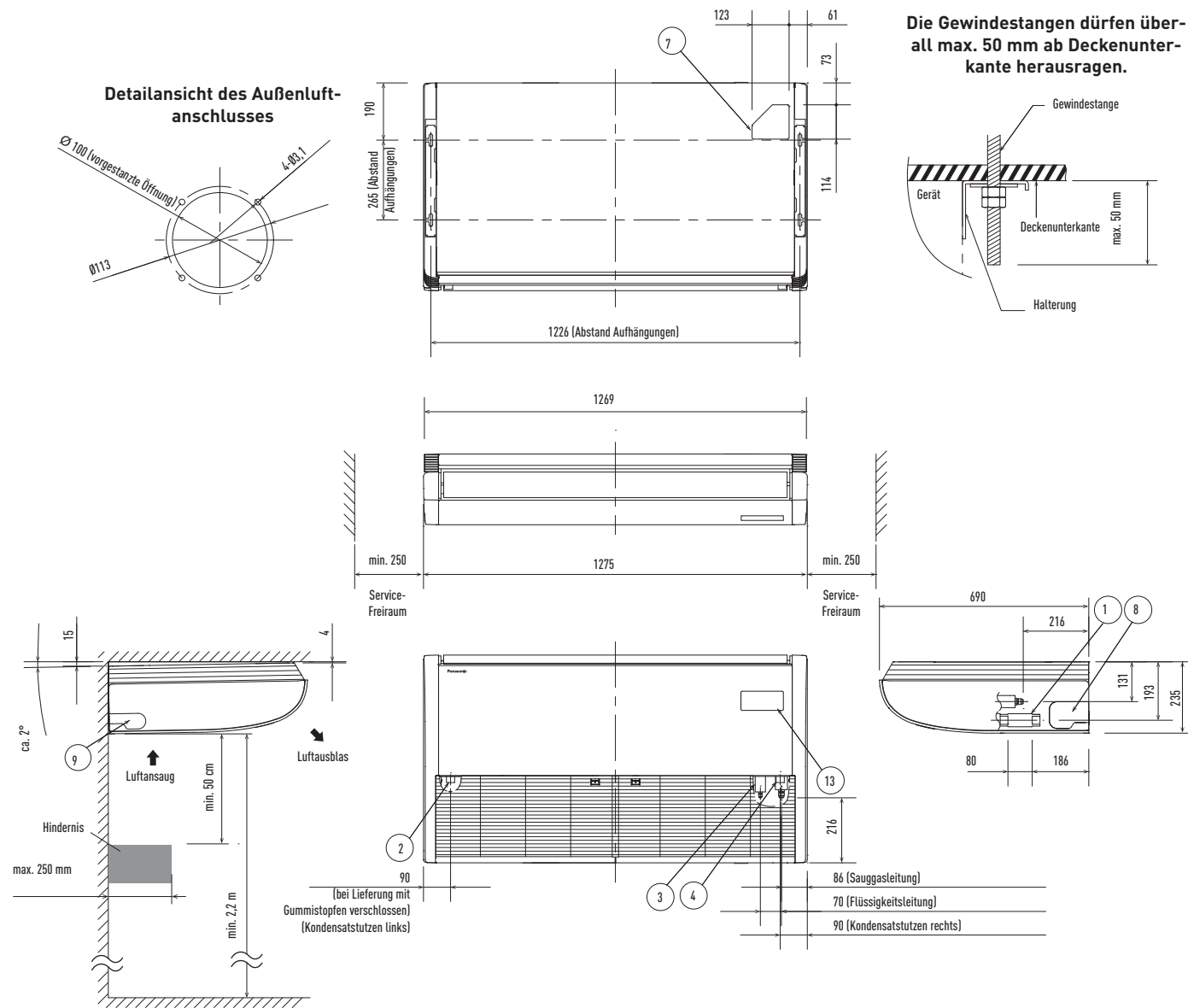


1	Kondensatschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitleitung	Ø 6,35 mm (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 mm (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung 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: 421 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

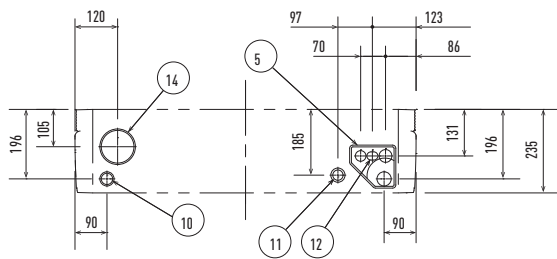
Einheit: mm

PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-6071PT3E)

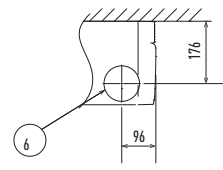


Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.

Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



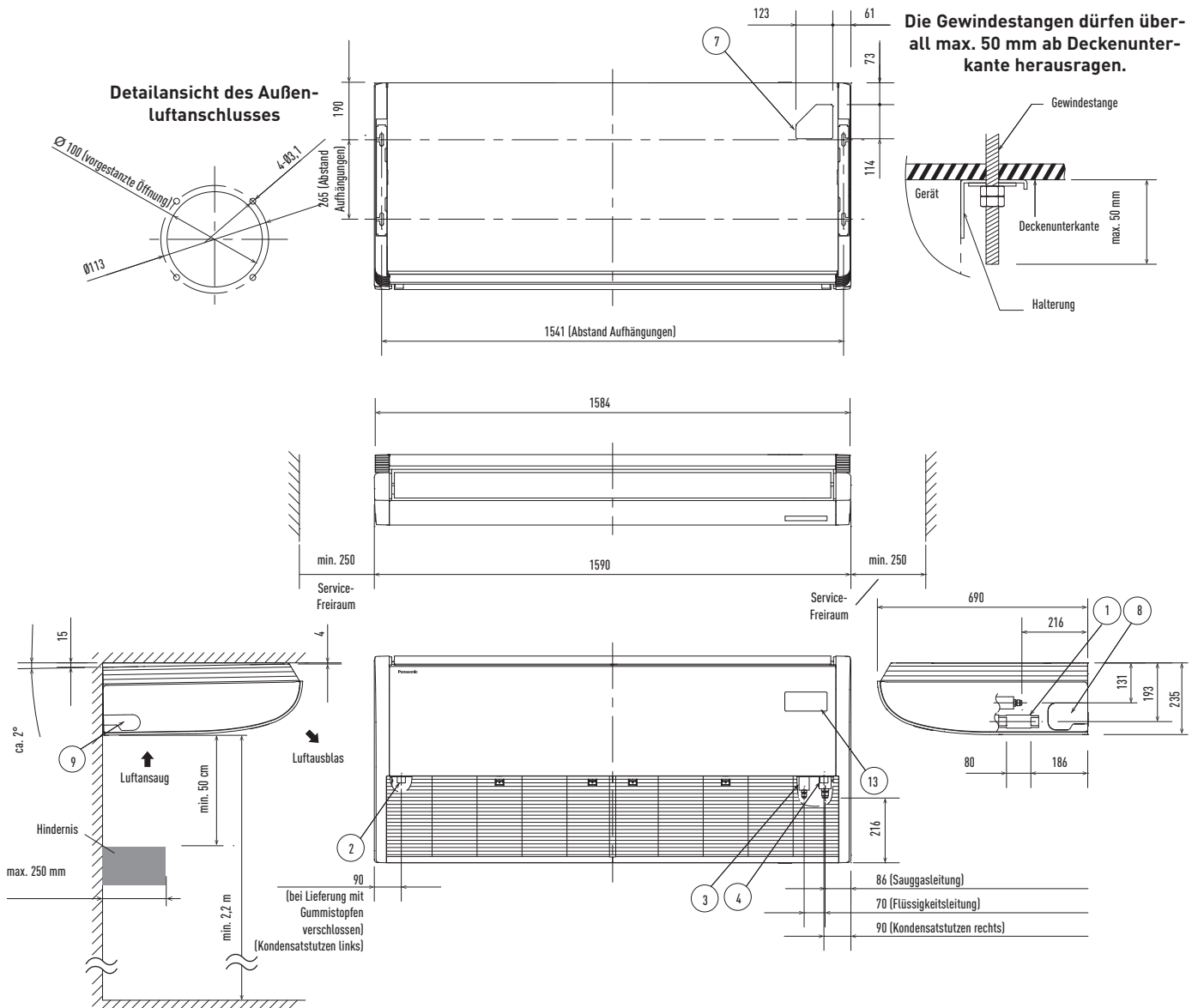
1	Kondensatanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatstutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel) ¹
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel) ²
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung 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)

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.

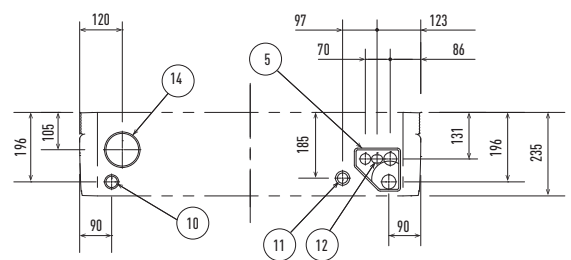
Filtergröße: 579 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

Einheit: mm

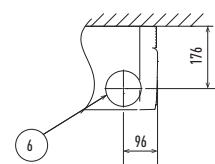
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-1014PT3E)



Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



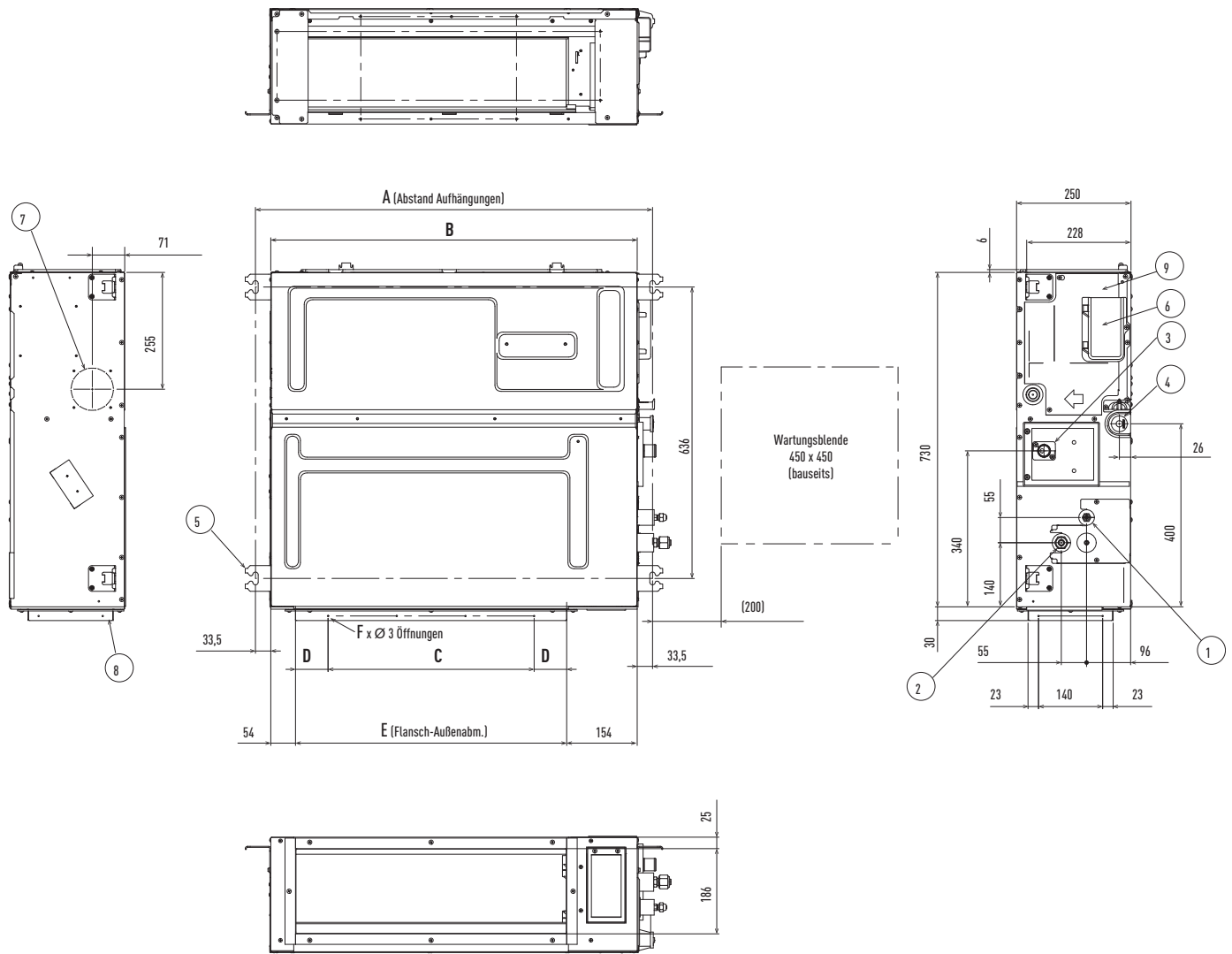
Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



1	Kondensatschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatsutzen links	
3	Flüssigkeitleitung	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	Kondensatsleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatsleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatsleitungsdurchführung 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.)

PACi NX | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation



Typ	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Anz.
S-3650PF3E	867	800	450 (Abstand 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (Abstand 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (Abstand 150 x 7)	71	1192	20

Typ	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) ¹⁾	Ø 9,52 (Bördel)
2 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) ²⁾ 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
3 Oberer Kondensatanschluss VP25	Ø 26 (200 mm langer Schlauch im Lieferumfang enthalten)		
4 Hängelasche	4 x 12x30		
5 Netzkabeldurchführung			
6 Unterer Kondensatanschluss VP20	Ø 26 mm		
7 Außenluftanschluss	Ø 100 ³⁾		
8 Flansch für flexiblen Zuluftkanal			
9 Anschlusskasten			

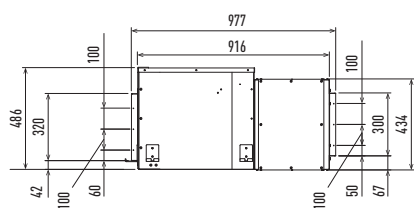
1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
 2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
 3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

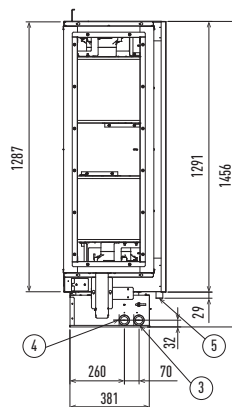
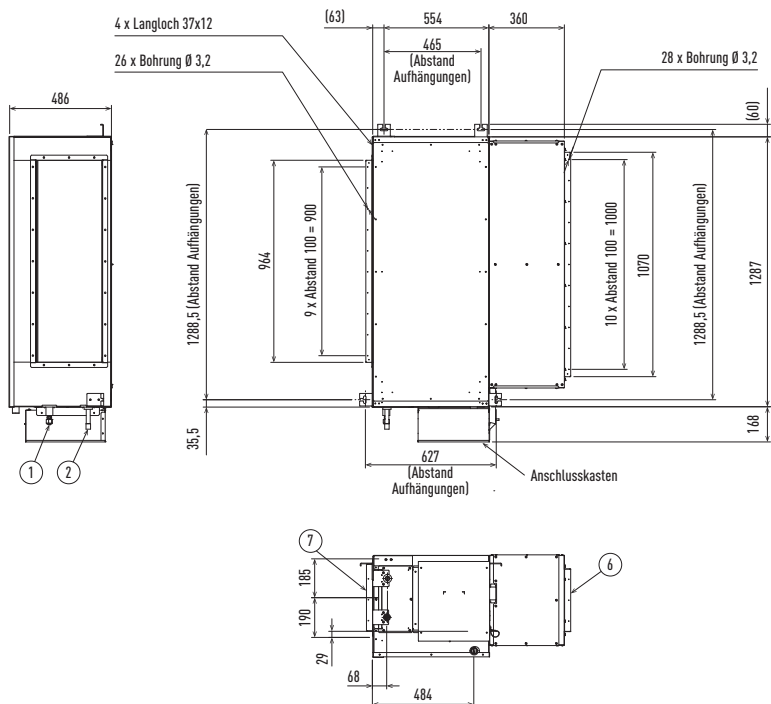
* 319 mm bei S-1014PU3E.
 ** 187 mm bei S-1014PU3E.

Einheit: mm

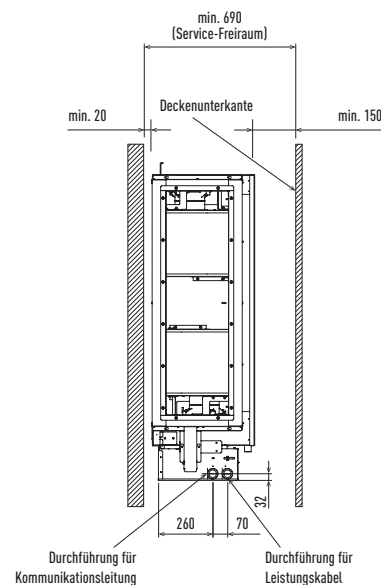
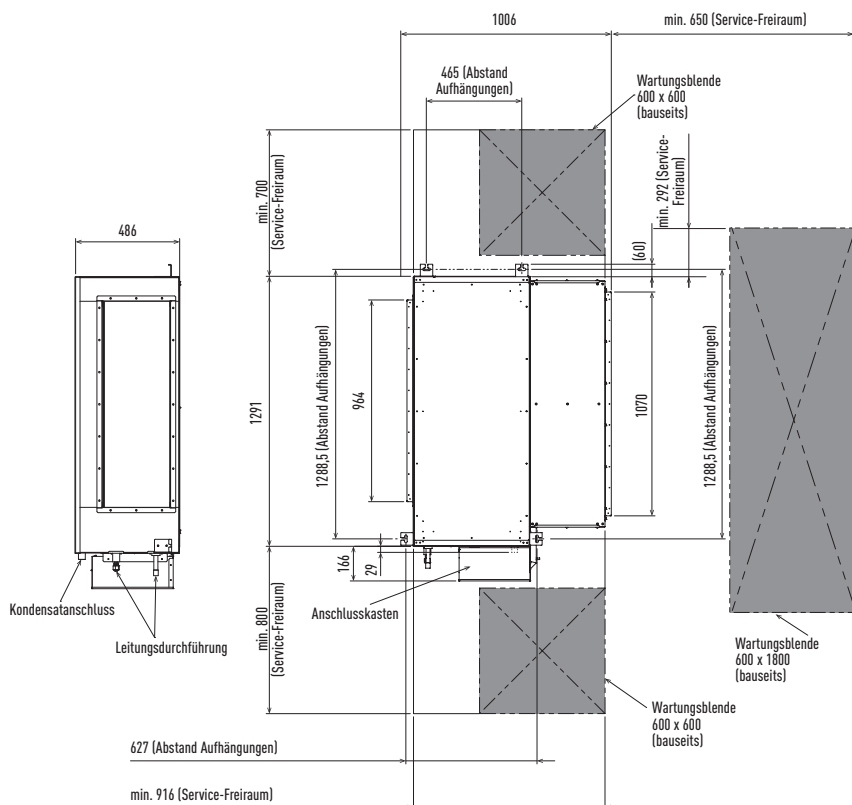
PACi NX | PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)



- 1 Flüssigkeitsleitung Ø 12,70 mm (Bördel)
- 2 Sauggasleitung Ø 22,22 mm (Löt)
- 3 Netzkabeldurchführung
- 4 Durchführung für Kommunikationleitung
- 5 Kondensatstutzen VP25
- 6 Flansch für flexiblen Luftansaugkanal
- 7 Flanschanschluss für Luftausblaskanal

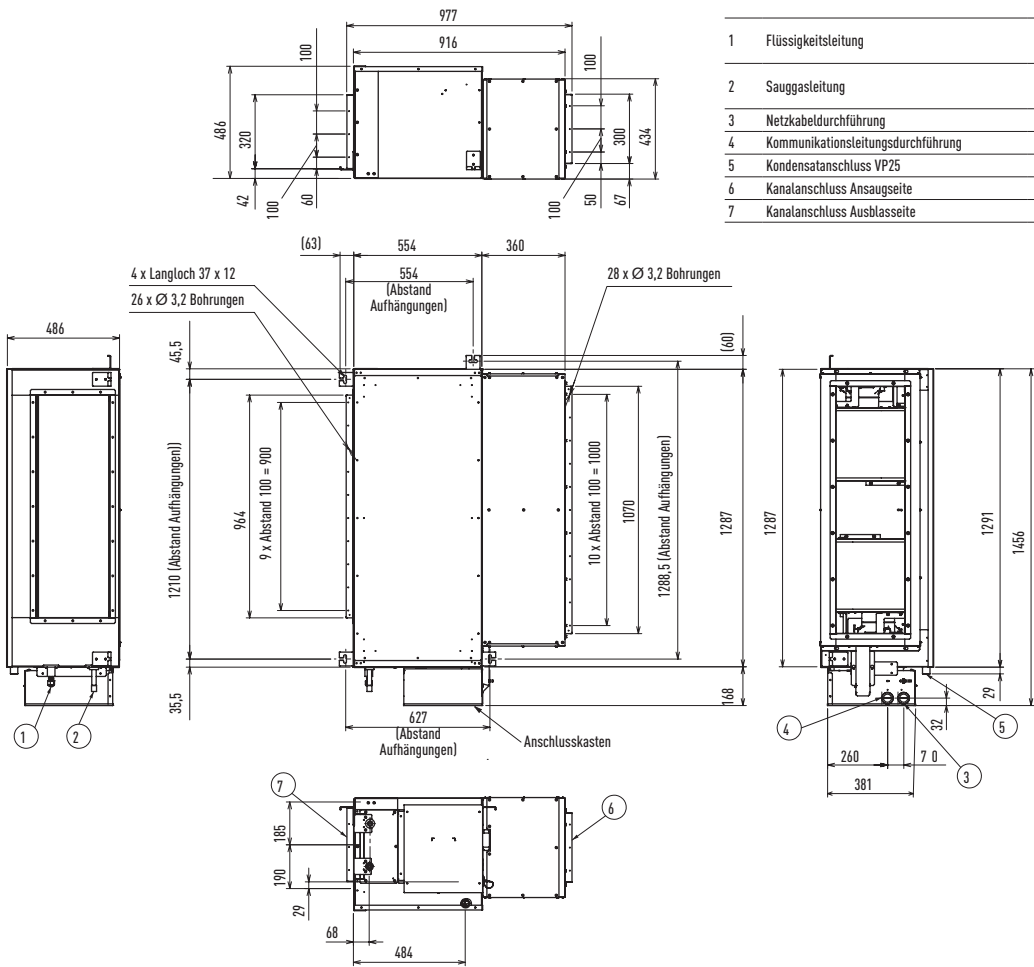


Abmessungen der Aufhängungsabstände und des Geräts sowie des mindestens erforderlichen Service-Freiraums.

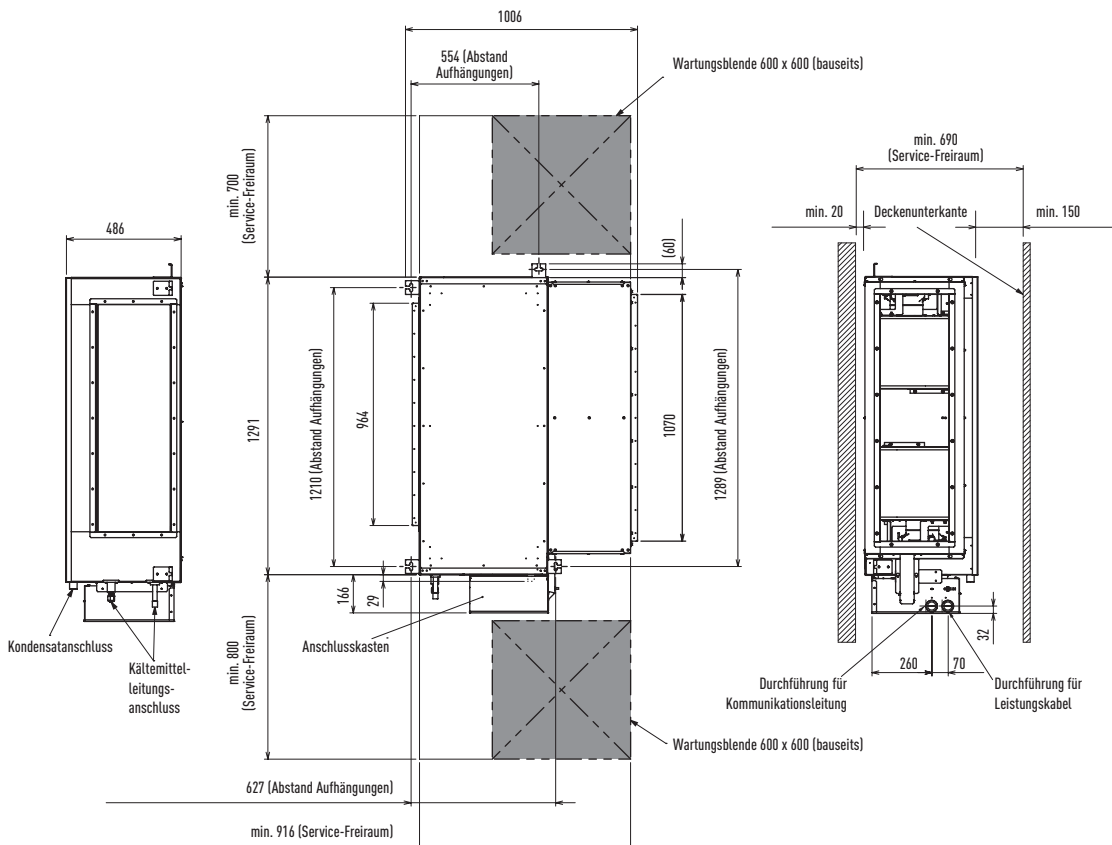


PACi | PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

	S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
1 Flüssigkeitsleitung	Reduzierstück Ø 12,70 → Ø 9,52	Ø 12,70 (Büdel)
2 Sauggasleitung	Reduzierstück Ø 19,05 → Ø 25,40	Ø 19,05 (Löt)
3 Netzkabeldurchführung		
4 Kommunikationsleitungsdurchführung		
5 Kondensatanschluss VP25		
6 Kanalanschluss Ansaugseite		
7 Kanalanschluss Ausblasseite		

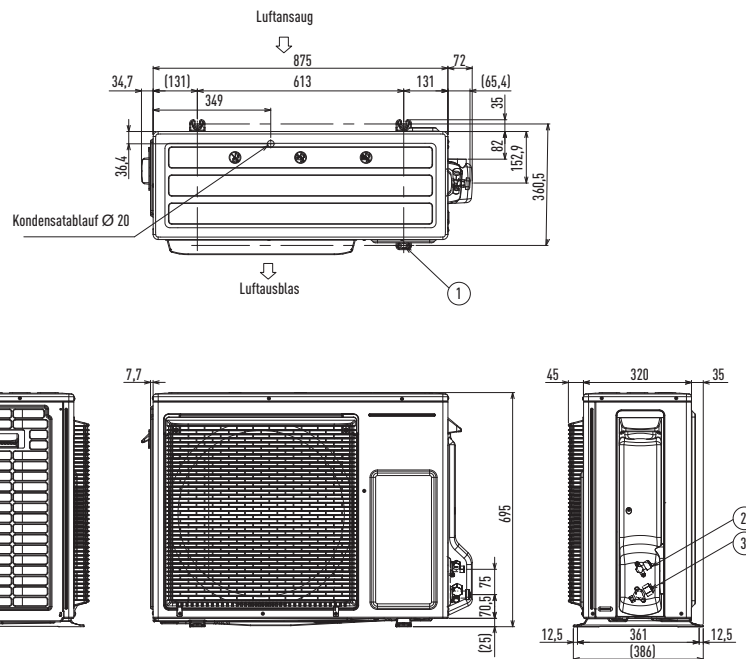


Abmessungen der Aufhängungsabstände und des Geräts sowie des mindestens erforderlichen Service-Freiraums.



Einheit: mm

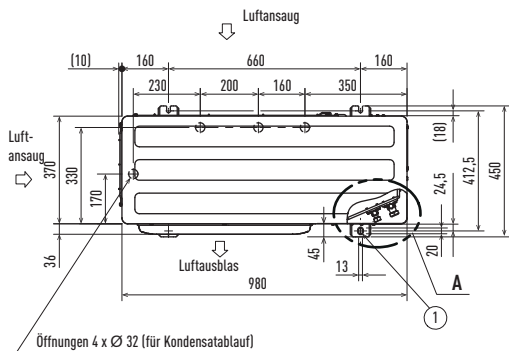
PACi NX | Außengeräte: Elite (3,6 bis 6,0 kW) und Standard (6,0 und 7,1 kW)



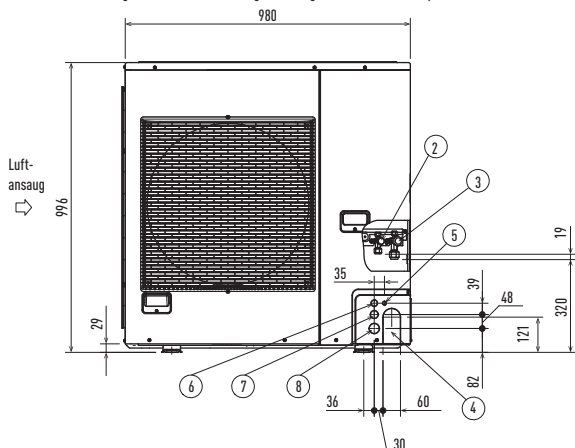
- | | |
|---|--|
| 1 | Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10 |
| 2 | Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel) |
| 3 | Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel); U-71PZ3E5: Ø 15,88 (Bördel) |

Einheit: mm

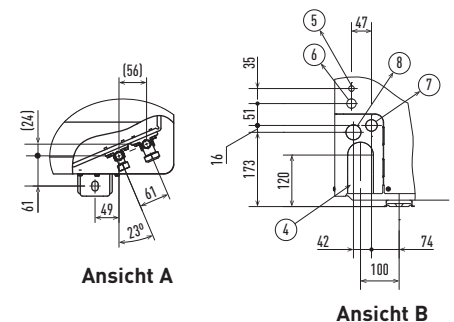
PACi NX | Außengeräte: Elite (7,1 bis 14,0 kW) und Standard (10,0 und 14,0 kW)



Wenn ein Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss an einer der Öffnungen ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen Öffnungen sind mit Gummistopfen zu verschließen.

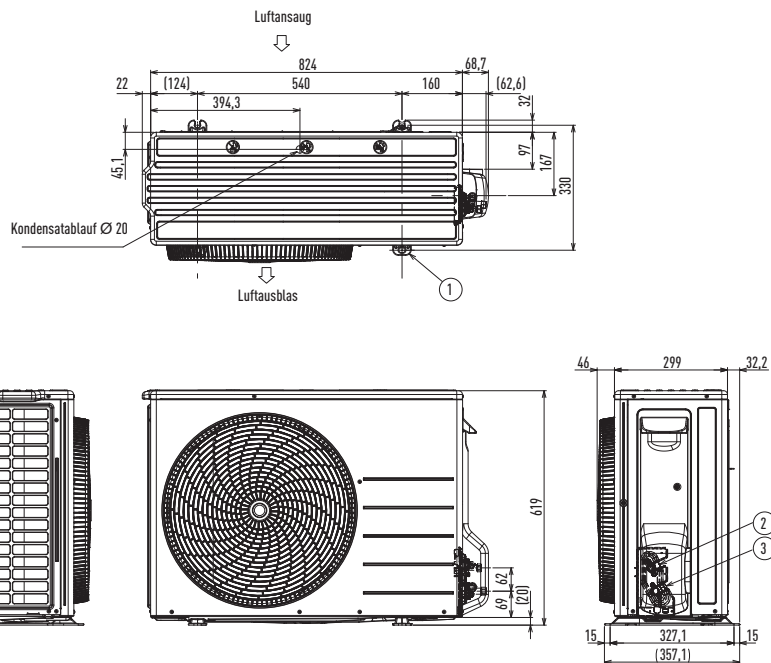


- | | |
|---|--|
| 1 | Montagebohrung für Ankerschraube M10 |
| 2 | Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel) |
| 3 | Sauggasleitung Ø 15,88 mm (Bördel) |
| 4 | Leitungsdurchführung |
| 5 | Kabeldurchführung Ø 13 |
| 6 | Kabeldurchführung Ø 22 |
| 7 | Kabeldurchführung Ø 27 |
| 8 | Kabeldurchführung Ø 35 |



Einheit: mm

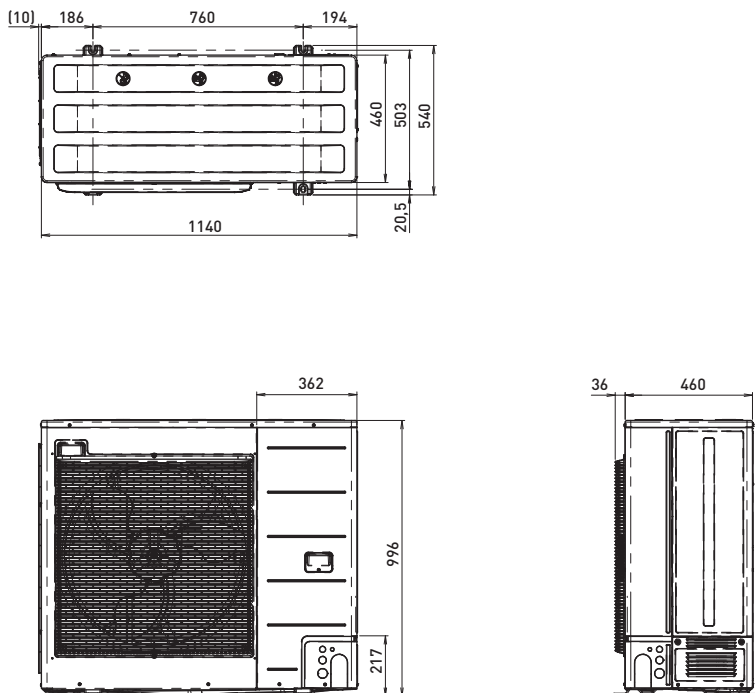
PACi NX | Außengeräte: Standard (2,5 und 5,0 kW)



- 1 Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
- 2 Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel)
- 3 Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel)

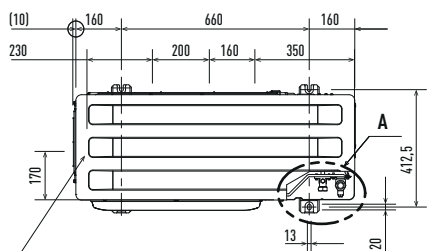
Einheit: mm

PACi NX | Außengeräte (20 und 25 kW)



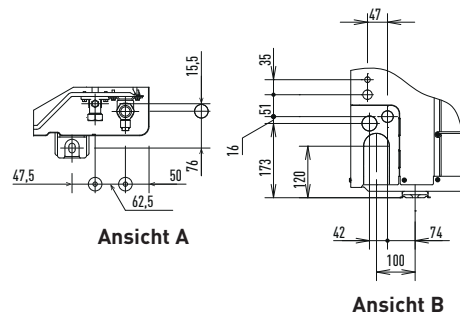
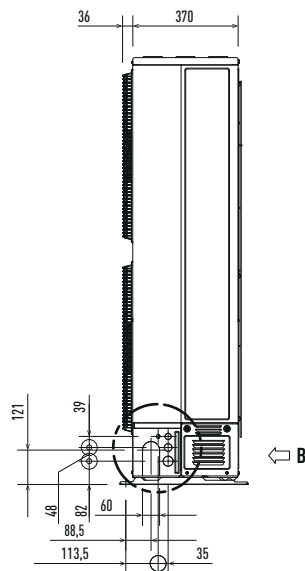
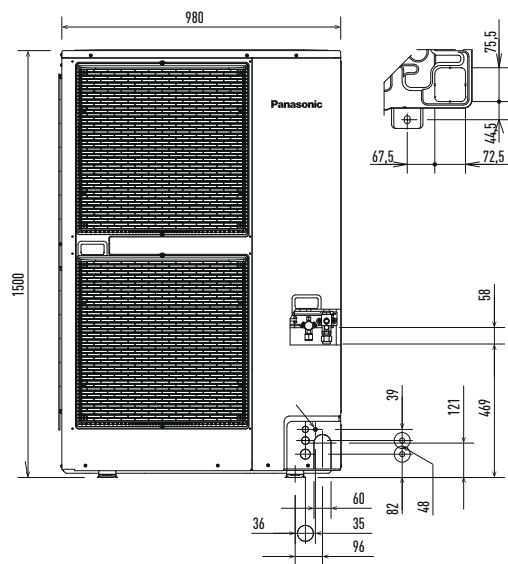
Einheit: mm

PACi | Außengeräte (20,0 und 25,0 kW)



Öffnungen 4 x Ø 32 (für Kondensatablauf)

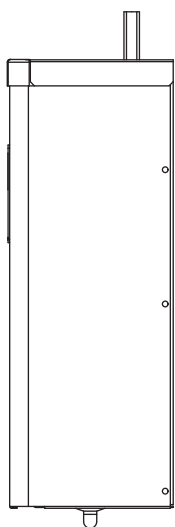
Wenn ein Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss an eine der Öffnungen ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen Öffnungen sind mit Gummistopfen zu verschließen.



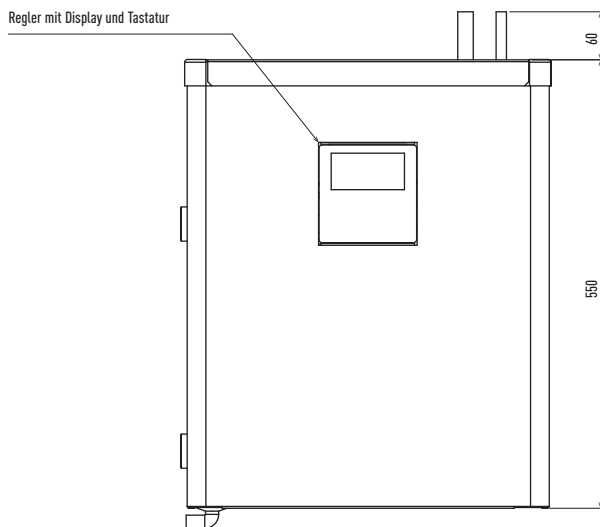
Einheit: mm

Wasserwärmeübertrager für PACi

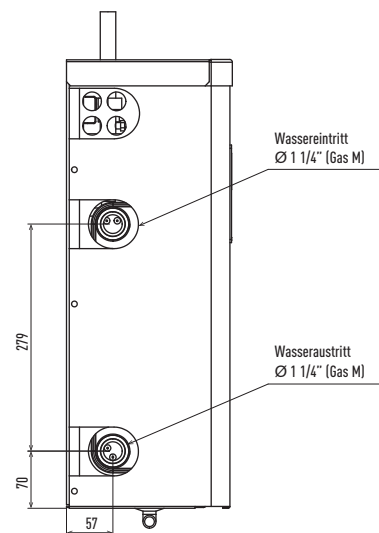
Seitenansicht rechts



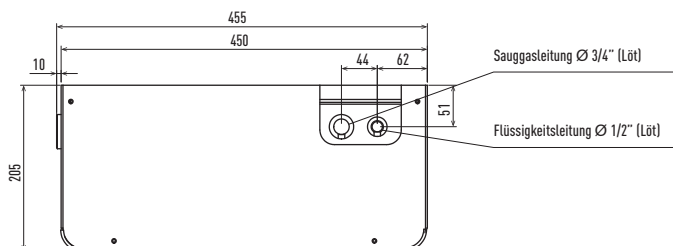
Frontansicht



Seitenansicht links



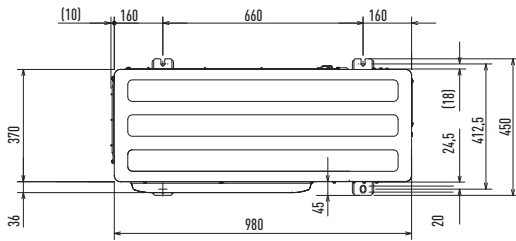
Draufsicht



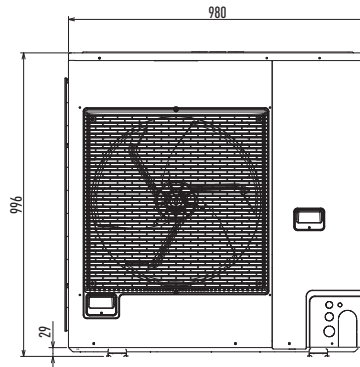
Einheit: mm

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

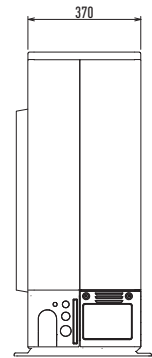
Draufsicht



Frontansicht



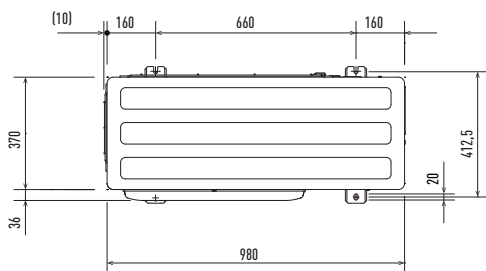
Seitenansicht



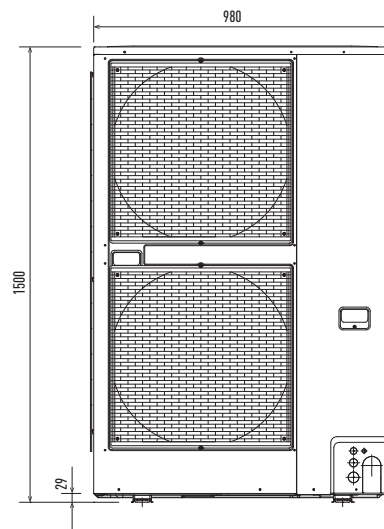
Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte Mini-ECOi LZ2 | 22,4 und 28,0 kW

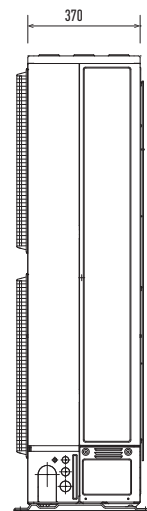
Draufsicht



Frontansicht

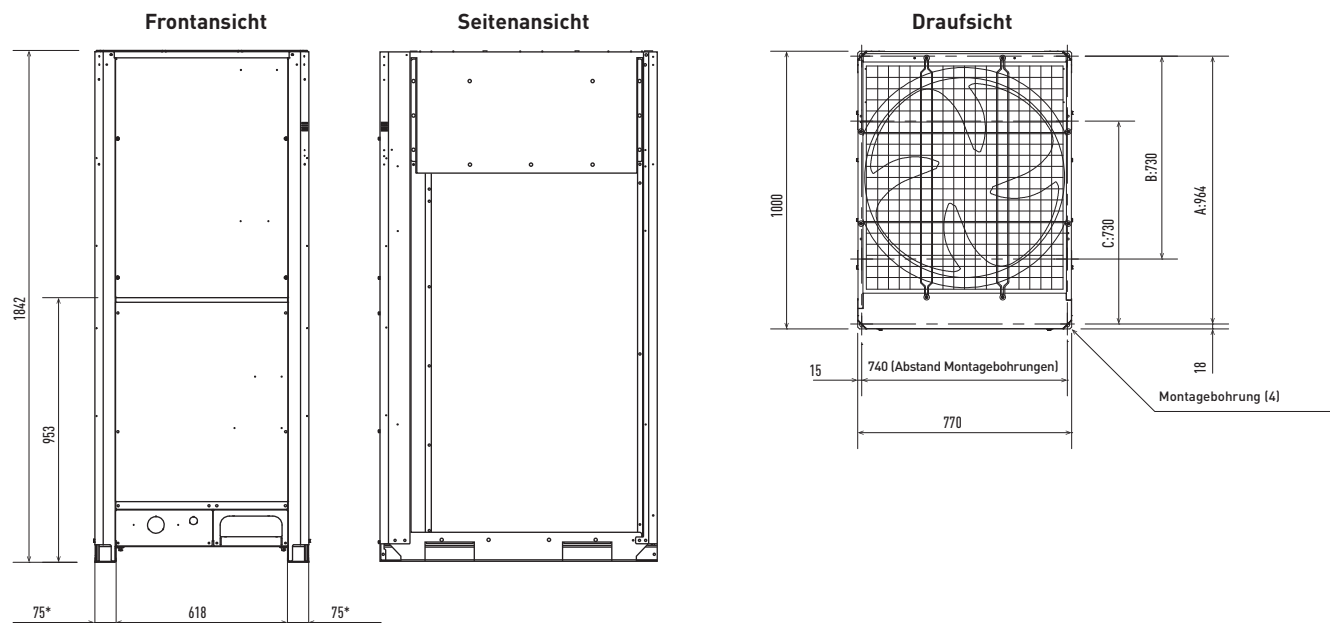


Seitenansicht



Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX ME2 | 22,4 und 28,0 kW



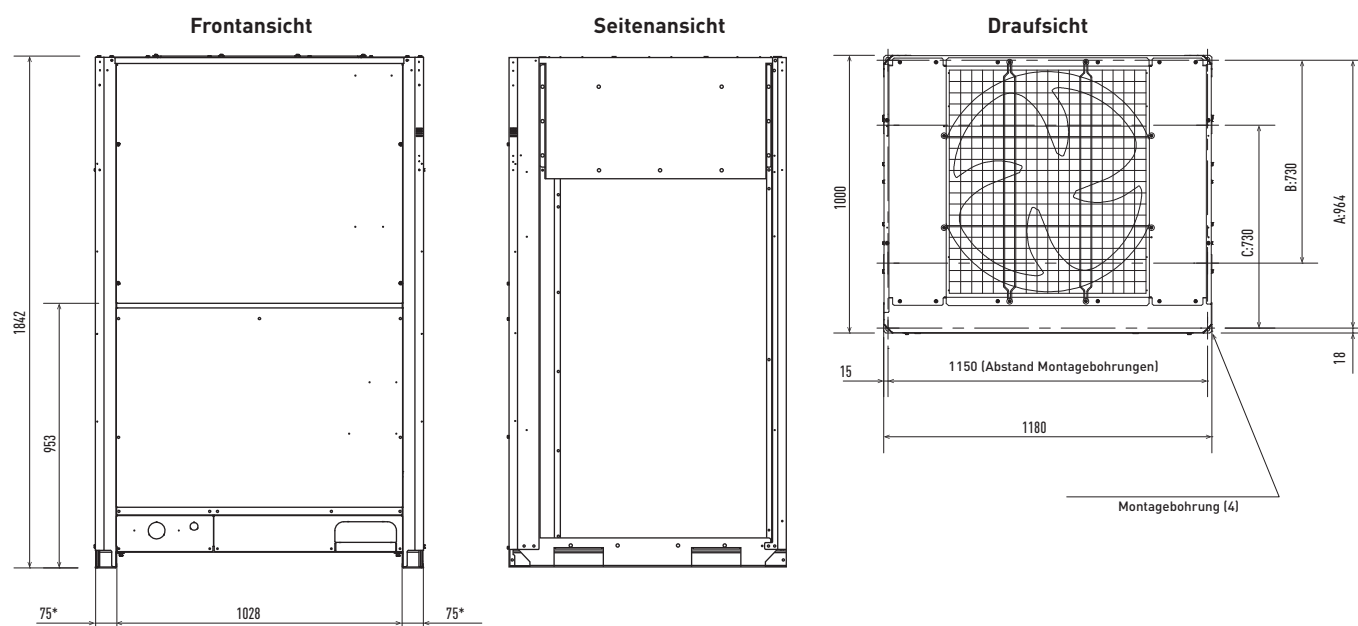
Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Maße A, B oder C verwendet werden.

- 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 | 33,5 bis 45,0 kW
 3-Leiter-Außengeräte ECOi EX MF3 | 22,4 bis 45,0 kW



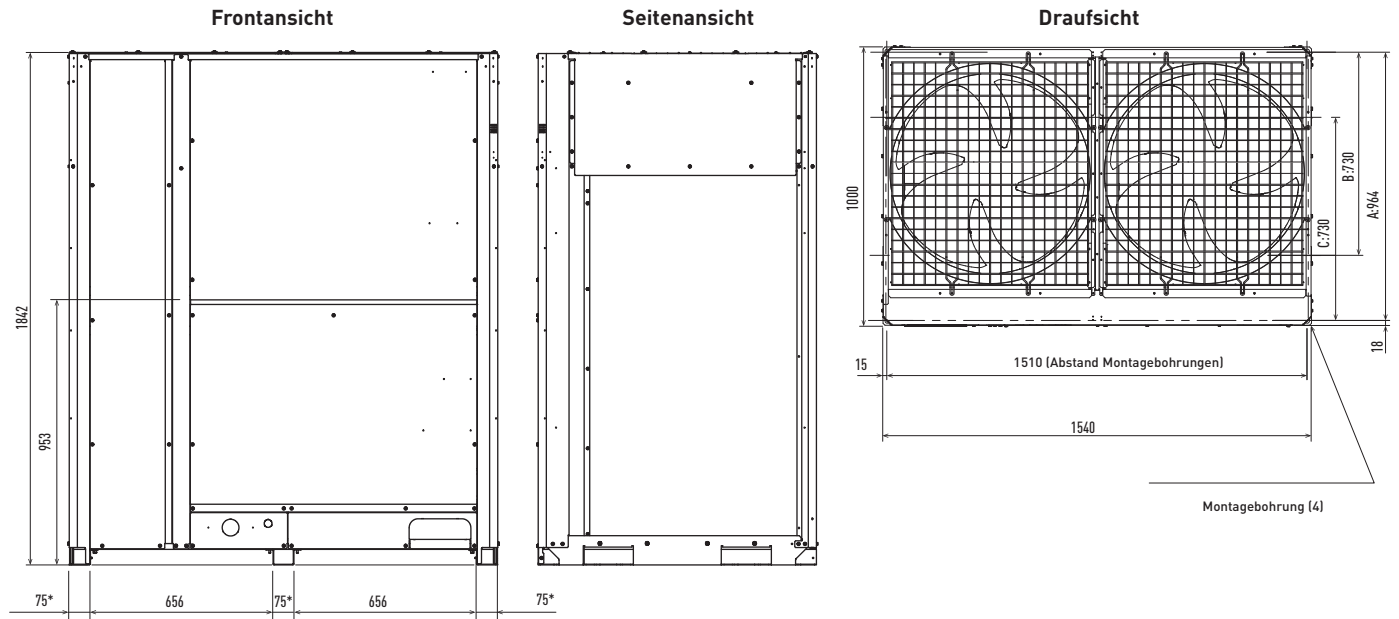
Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Maße A, B oder C verwendet werden.

- 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 | 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.

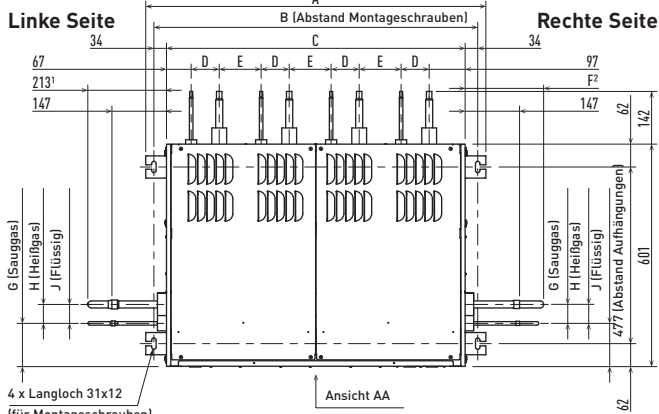
- A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
- B: 730 (Abstand Montagebohrungen)*. Rohraustritt unten.
- C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

* Breite der Montageschiene.

Einheit: mm

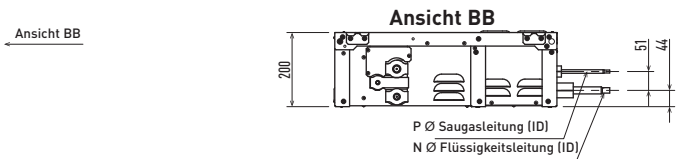
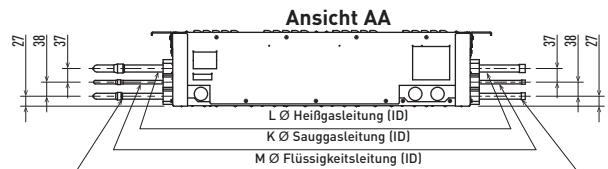
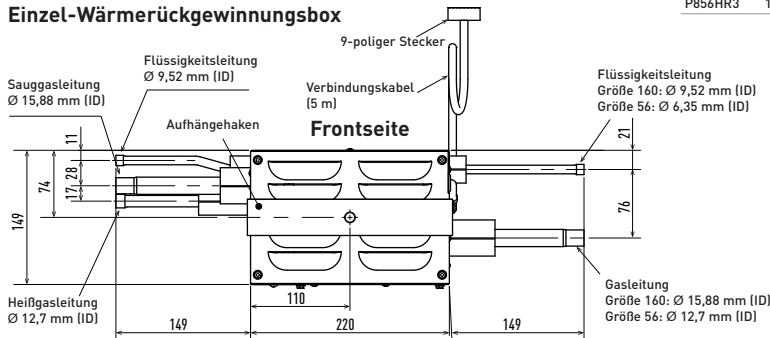
Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme

Multi-Wärmerückgewinnungsboxen

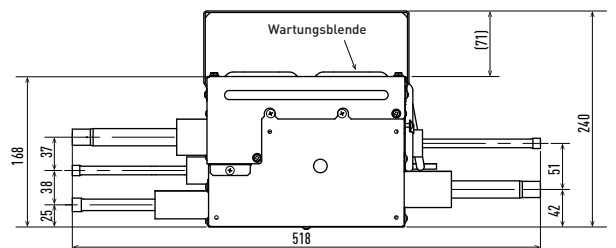


- 1) Bei Anschluss auf der rechten Seite.
- 2) Einschl. Schutzrohren bei Anschluss auf der linken Seite.

Einzel-Wärmerückgewinnungsbox

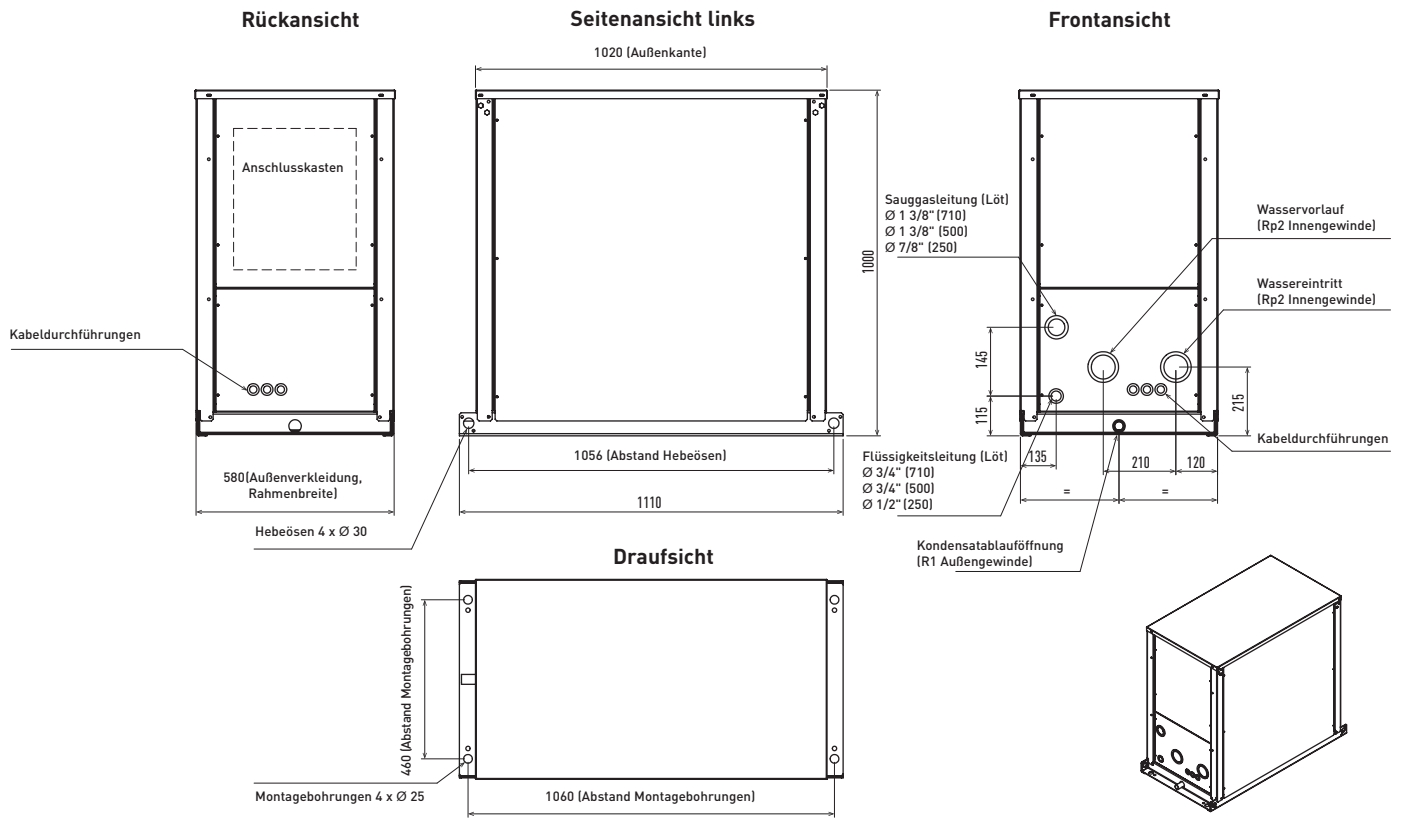


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
P456HR3	919	874	807	67	113	213	51	51	117	19,05	15,88	9,52	6,35	12,70
P4160HR3	919	874	807	67	113	207	55	54	113	9,52	15,88	28,58	25,40	15,88
P656HR3	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	25,40	19,05	12,70	6,35	12,70
P856HR3	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	28,58	22,22	12,70	6,35	12,70



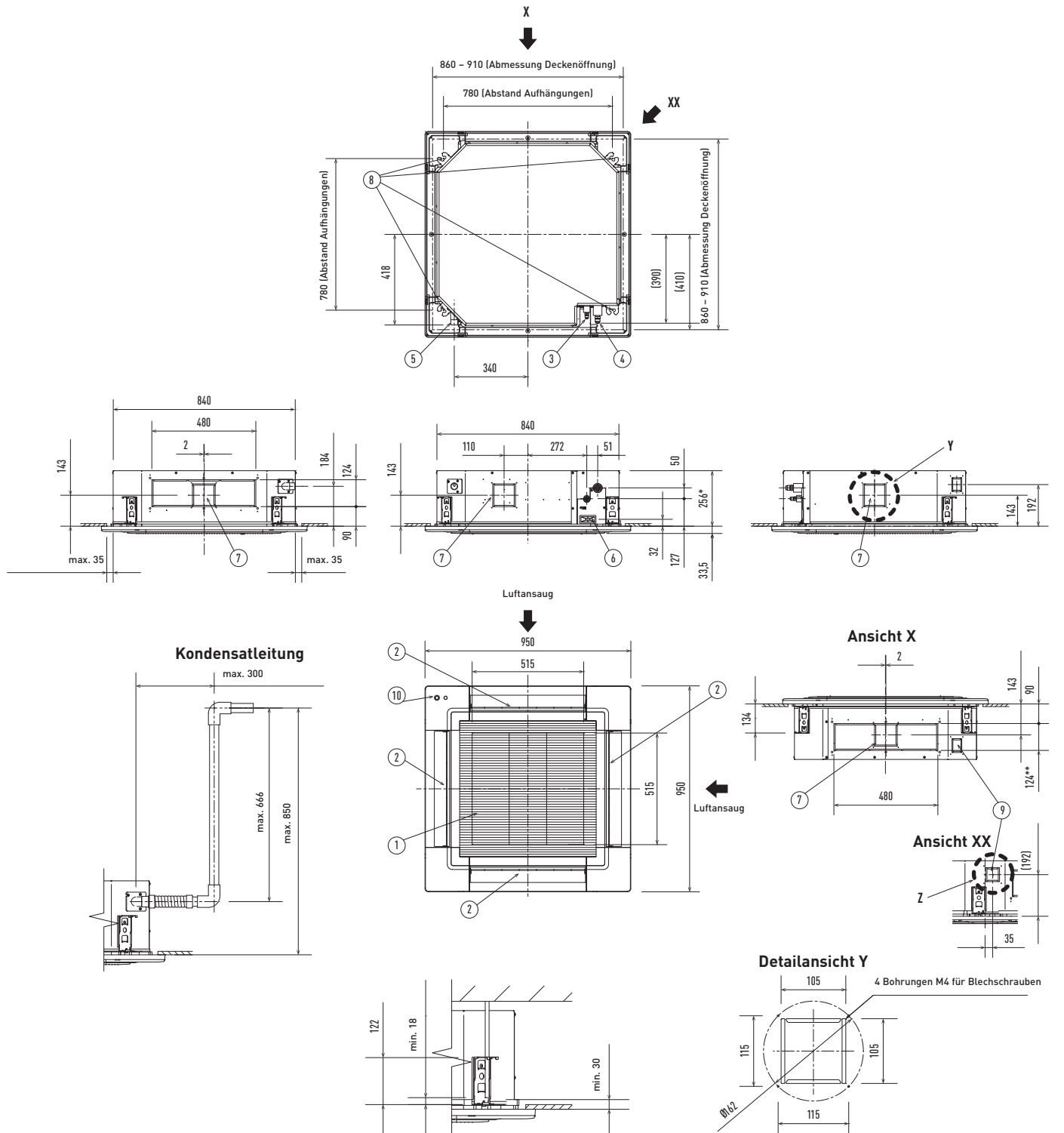
Einheit: mm

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.

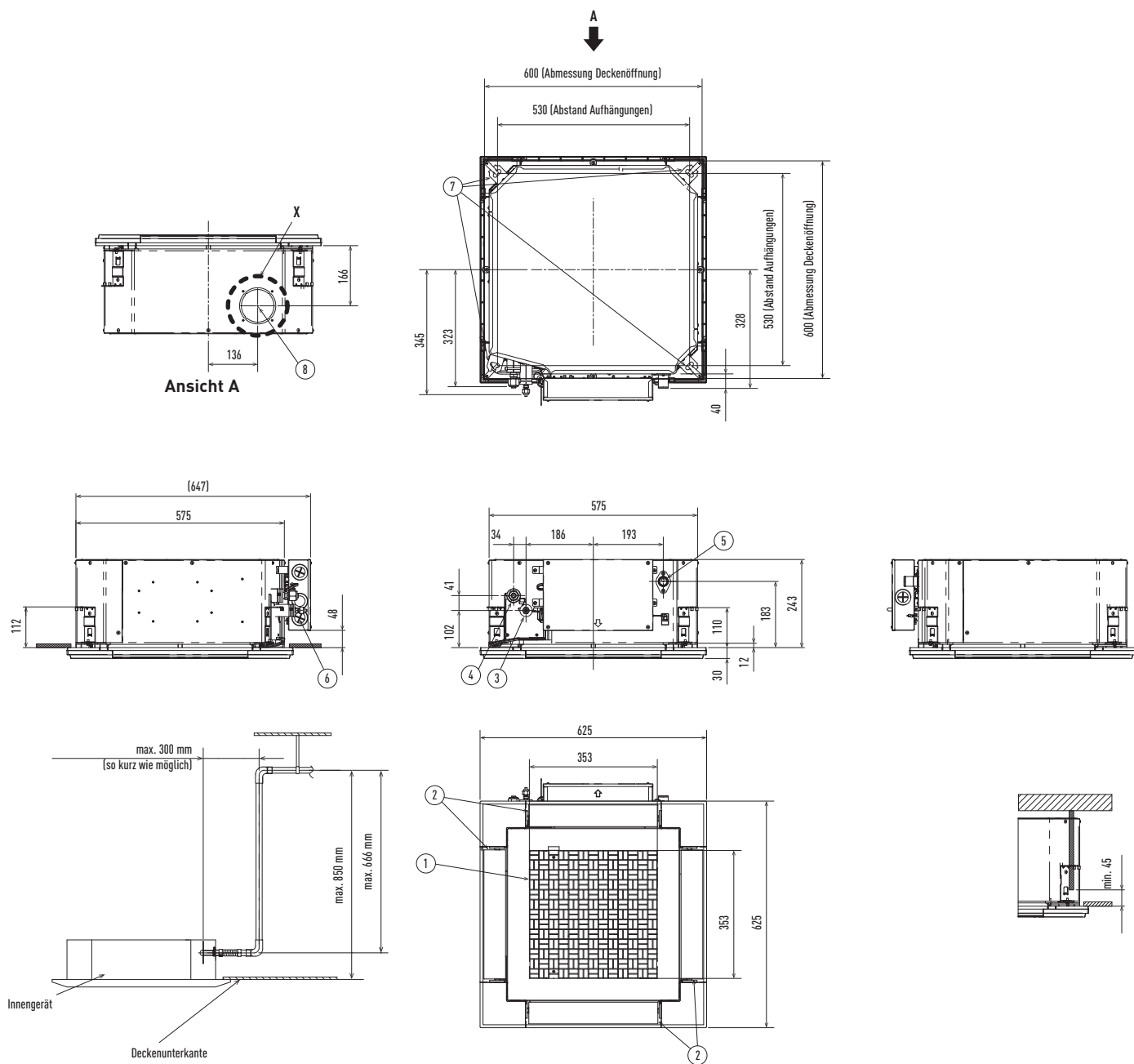
* 319 mm bei S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.
** 187 mm bei S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.

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)		

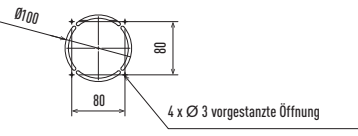
1) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Einheit: mm

MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)



* Länge des vorhandenen Kondensatschlusses: 250 mm



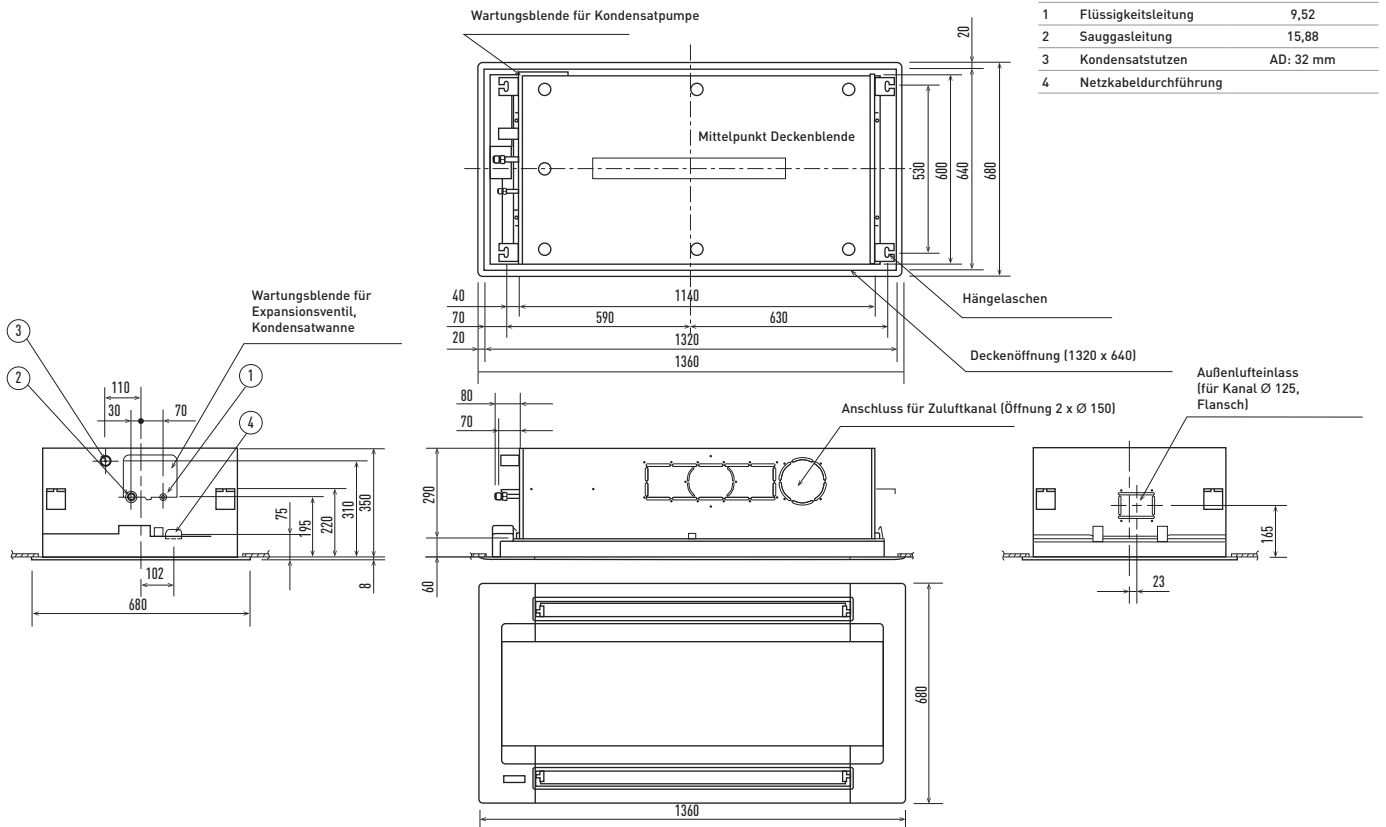
Detailansicht X

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

1) Außenluftansaugutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

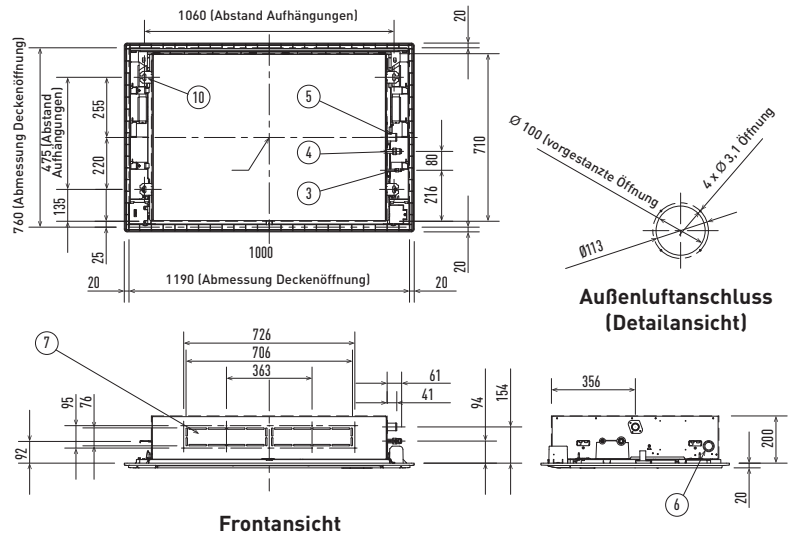
ML1 Zweiwege-Kassetten



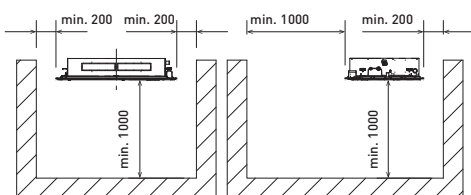
Einheit: mm

MD1 Einweg-Kassetten

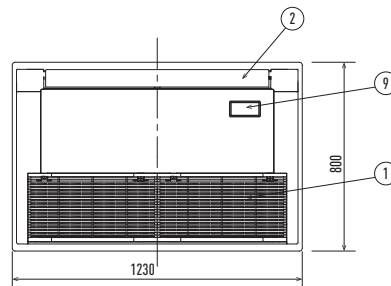
	28 – 56	73
1	Luftausgitter	
2	Luftausblas	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 [Bördel] Ø 9,52 [Bördel]
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 [Bördel] Ø 15,88 [Bördel]
5	Kondensatstutzen VP25	Außendurchmesser (AD): 32 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Zuluftkanalanschluss (für Zwischendecke)	
8	Außenluftanschluss	Ø 100
9	Infrarot-Empfänger (optional)	
10	Hängelasche	4 x 12x30 mm



Mindest-Platzbedarf

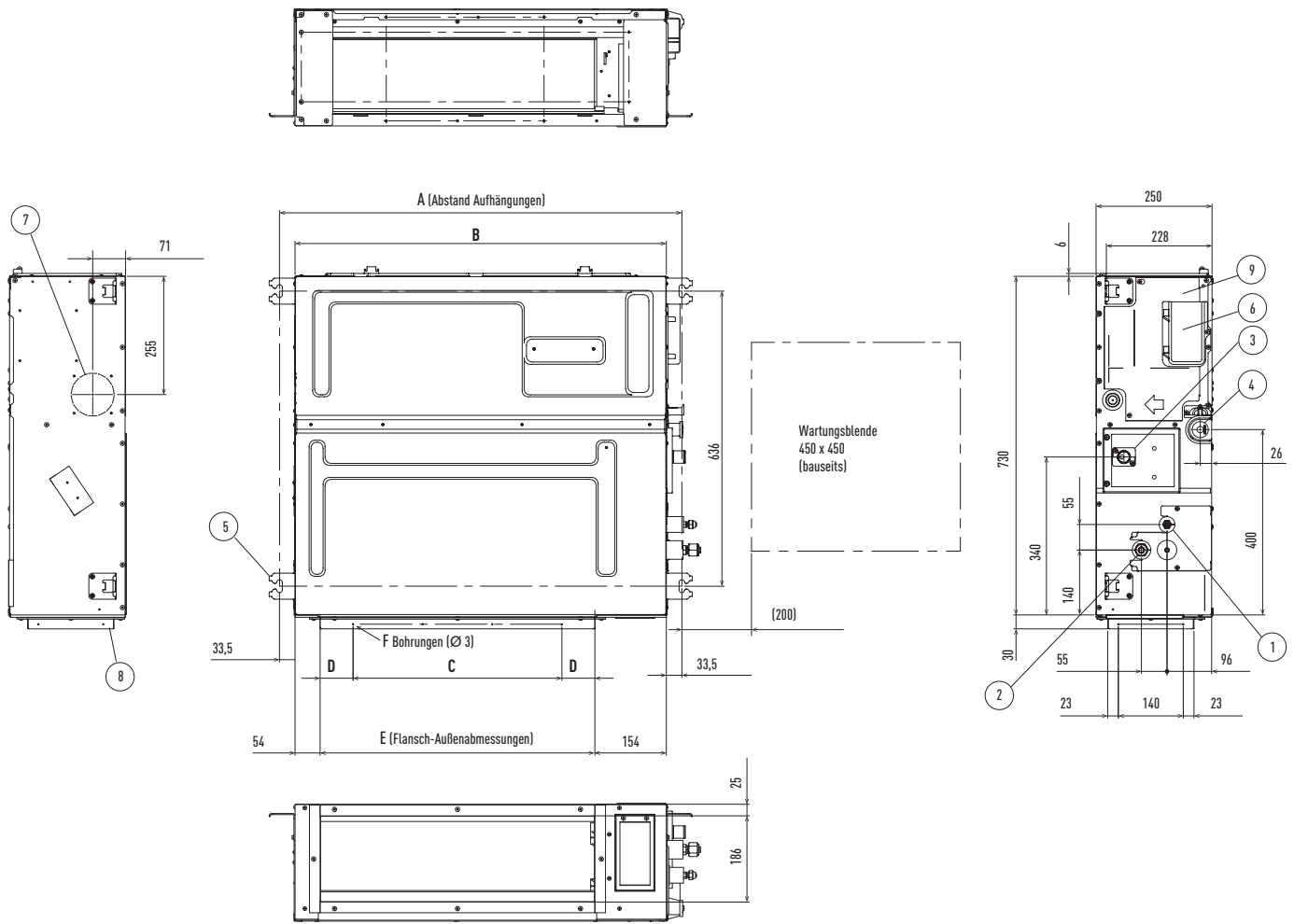


Frontansicht



Einheit: mm

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation



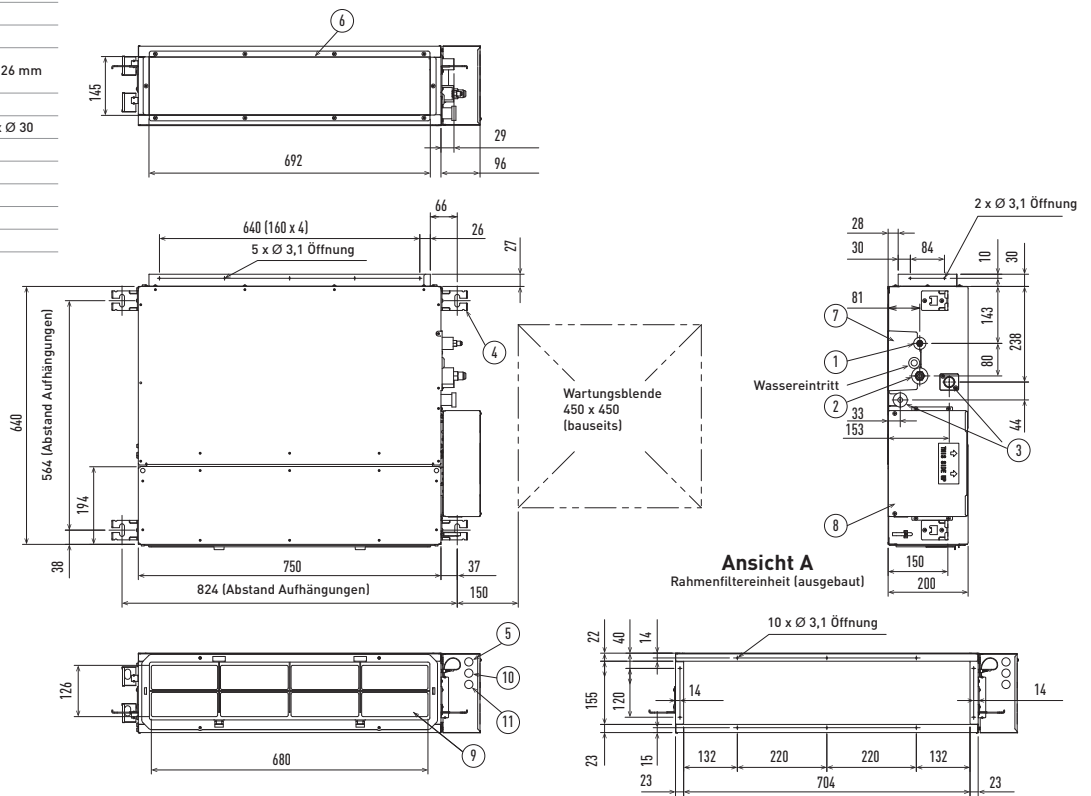
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Anz.
S-15MF3E5B, S-22MF3E5B, S-28MF3E5B, S-36MF3E5B, S-45MF3E5B, S-56MF3E5B S-15MF3E5A, S-22MF3E5A, S-28MF3E5A, S-36MF3E5A, S-45MF3E5A, S-56MF3E5A	867	800	450 (Abstand 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5B, S-73MF3E5B, S-90MF3E5B S-60MF3E5A, S-73MF3E5A, S-90MF3E5A	1067	1000	750 (Abstand 150 x 5)	21	792	16
S-106MF3E5B, S-140MF3E5B, S-160MF3E5B S-106MF3E5A, S-140MF3E5A, S-160MF3E5A	1467	1400	1050 (Abstand 150 x 7)	71	1192	20

Typ	15 - 90MF3E5B	106 - 160MF3E5B	15 - 56MF3E5A	60 - 160MF3E5A
1 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
2 Kältemittelleitung (Sauggasleitung)				
3 Oberer Kondensatanschluss VP20	AD: 26 mm; 200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalten			
4 Unterer Kondensatanschluss 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)

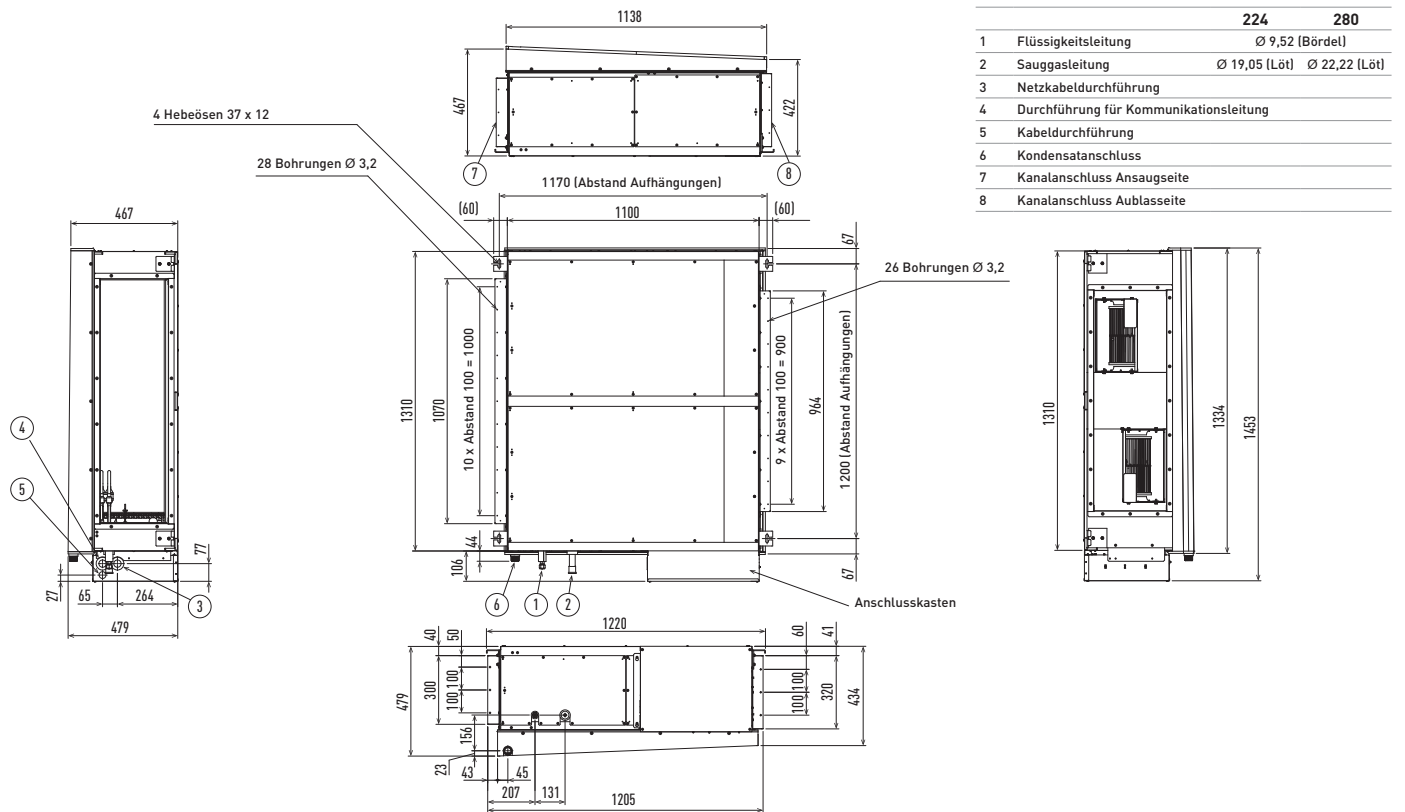
MM1 Superflache Kanalgeräte

- 1 Anschluss Flüssigkeitsleitung
- 2 Anschluss Sauggasleitung
- 3 Oberer und unterer Kondensatanschluss AD: 26 mm
- 4 Hängetasche
- 5 Netzkabeldurchführung 2 x Ø 30
- 6 Flansch für flexiblen Luftansaugkanal
- 7 Abdeckung
- 8 Anschlusskasten
- 9 Rahmenfilter
- 10 Signalausgangsplatine



Einheit: mm

ME2 Kanalgeräte mit hoher Pressung

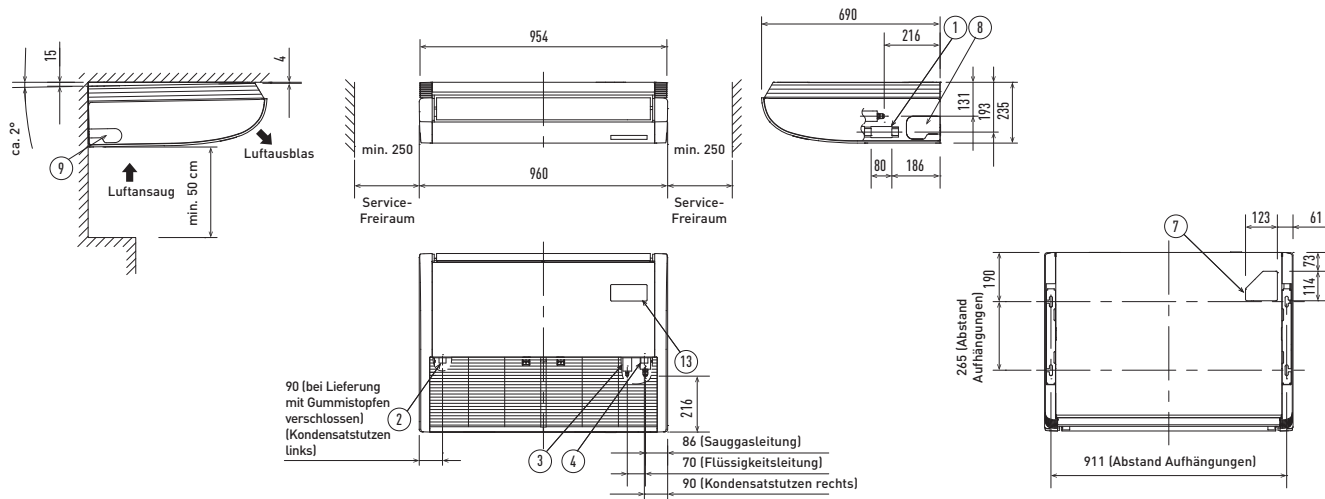


	224	280
1 Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)	
2 Sauggasleitung	Ø 19,05 (Löt) Ø 22,22 (Löt)	
3 Netzkabeldurchführung		
4 Durchführung für Kommunikationsleitung		
5 Kabeldurchführung		
6 Kondensatanschluss		
7 Kanalanschluss Ansaugseite		
8 Kanalanschluss Ablasseite		

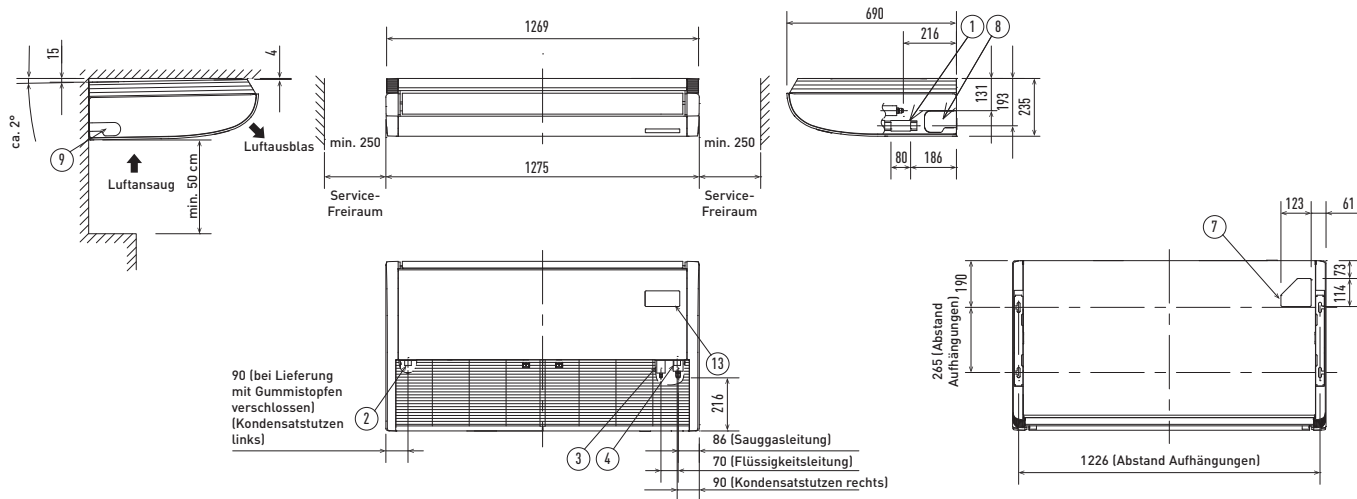
Einheit: mm

MT2 Deckenunterbaugeräte

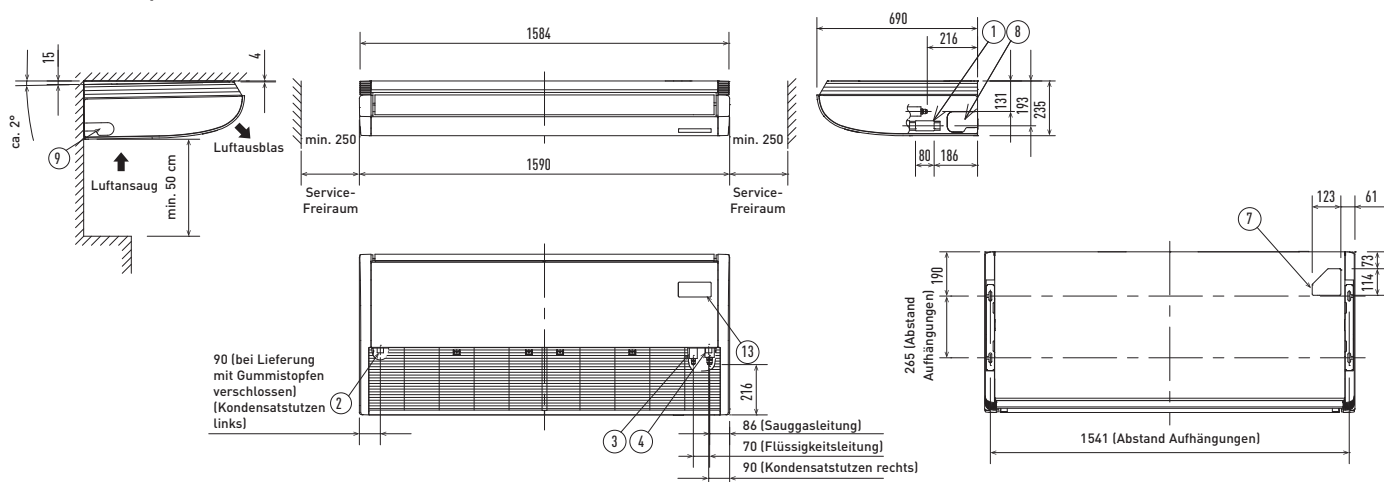
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



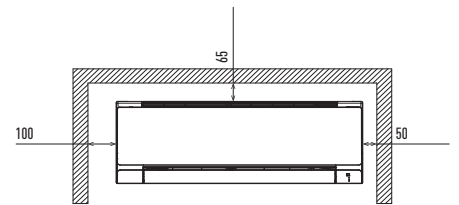
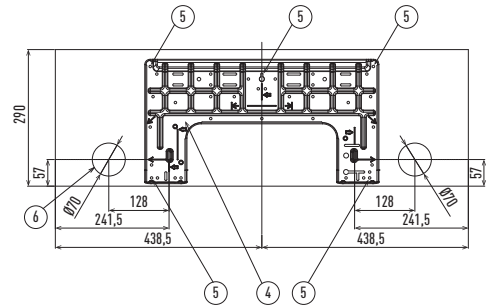
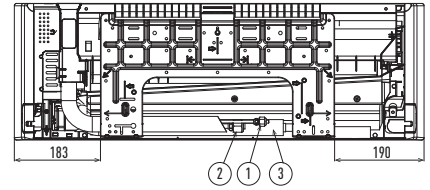
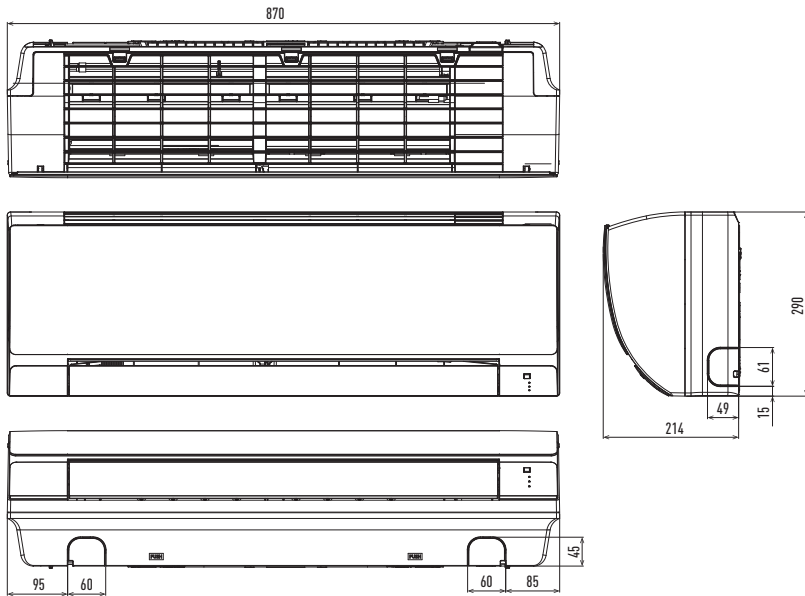
S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



1	Kondensatschluss 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)				

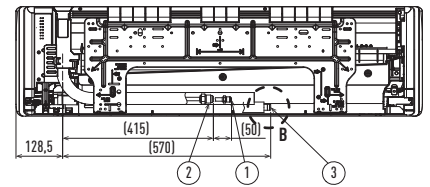
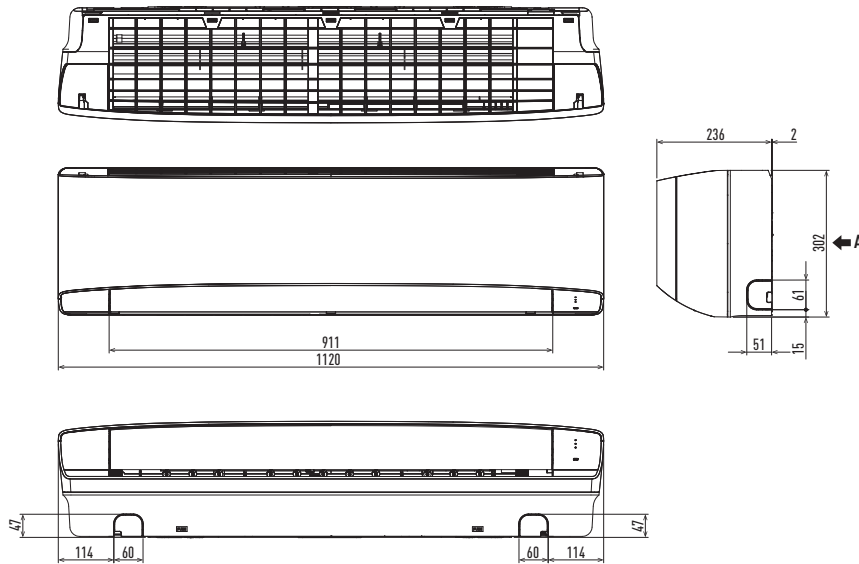
MK2 Wandgeräte

S-15MK2E5B / S-22MK2E5B / S-28MK2E5B / S-36MK2E5B

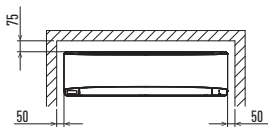
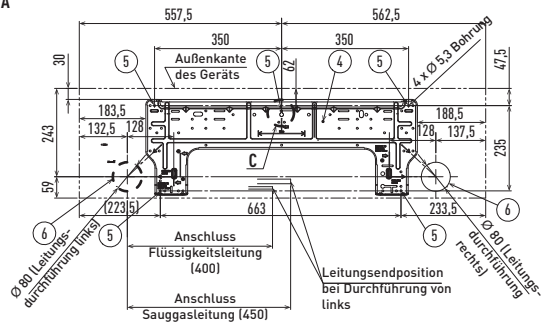


1	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)
2	Kondensatschlauch	Außendurchmesser: 16 mm
3	Montageplatte	Stahlblech
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)
5	Montagebohrungen für Montageplatte	
6	Leitungs- und Kabeldurchführungen	Ø 70

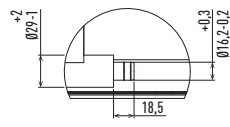
S-45MK2E5B / S-56MK2E5B / S-73MK2E5B / S-106MK2E5B



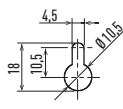
Ansicht A



Mindestabstände für die Montage



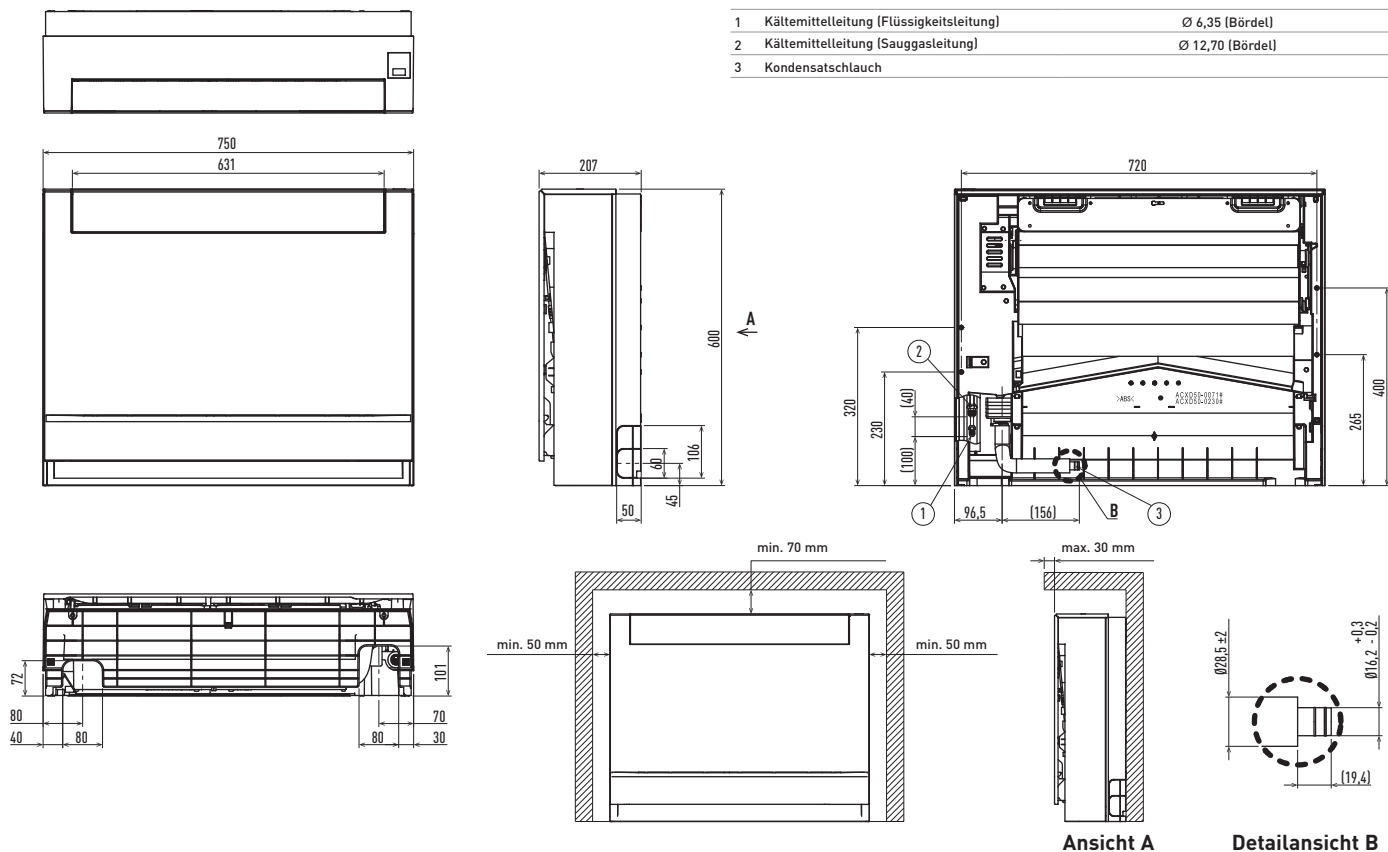
Detailansicht B



Detailansicht C

Gerätegröße	45 - 56	73 - 106
1	Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
2	Sauggasleitung Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
3	Kondensatschlauch	
4	Montageplatte	
5	Montagebohrungen für Montageplatte (Bohrungen Ø 5,3 mm oder gemäß Detail „C“)	
6	Wanddurchführungen (Ø 80 mm)	

MG1 Standtruhen

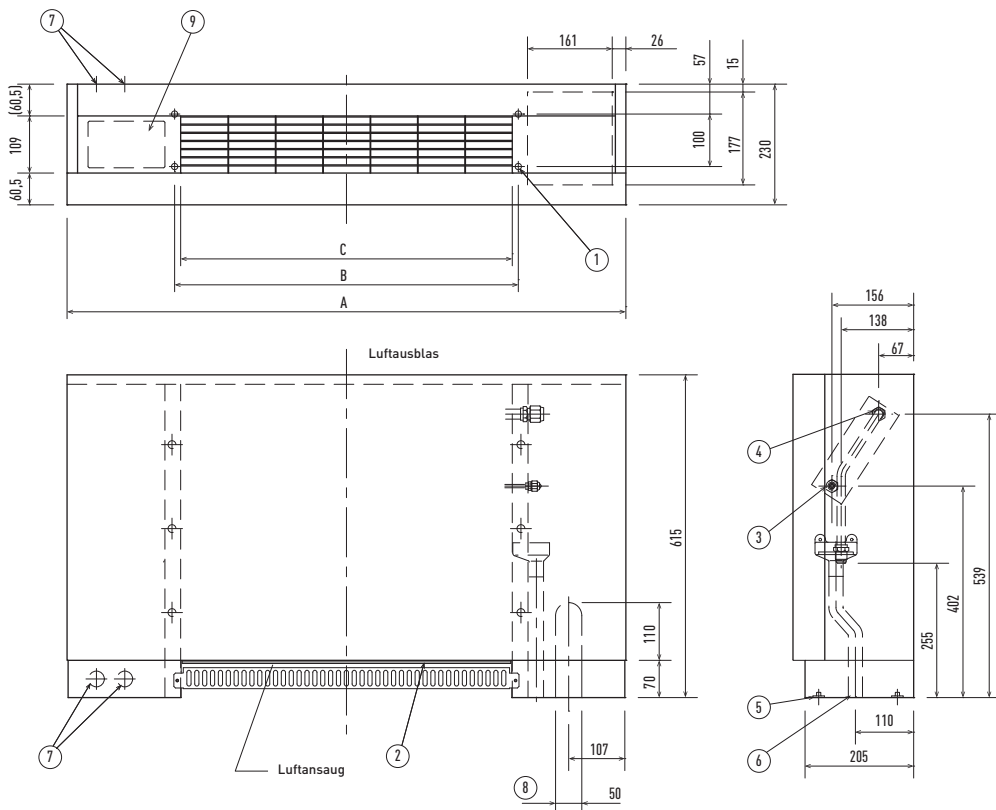


Einheit: mm

MP1 Truhen mit Verkleidung

- 1 4 x Ø 12 Bohrungen (für Bodenmontage)
- 2 Luftfilter
- 3 Flüssigkeitsleitung
- 4 Sauggasleitung
- 5 Höhennivellierungsschraube
- 6 Kondensatanschluss
- 7 Netzkabeldurchführung (unten oder hinten)
- 8 Kältemittelleitungsdurchführung (unten oder hinten)
- 9 Einbauplatz für Kabel-Fernbedienung (Kabel-FB kann auch im Raum montiert werden)

A	B	C	Flüssigkeitsleitung	Sauggasleitung
22 - 36	1065	665	632	6,35
45				12,70
56	1380	980	947	
71				9,52
				15,88

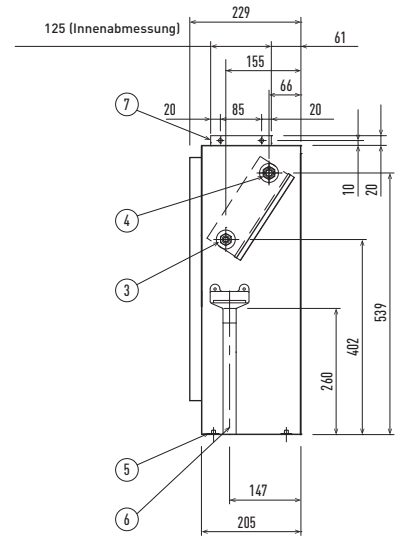
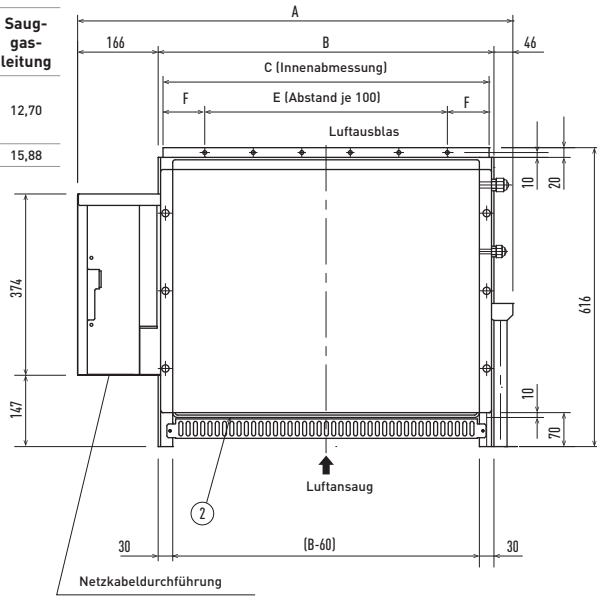
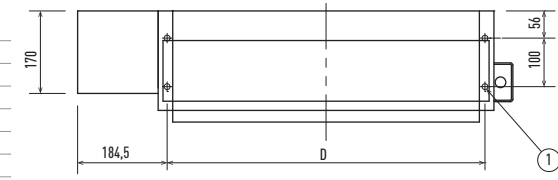


Einheit: mm

MR1 Truhen ohne Verkleidung

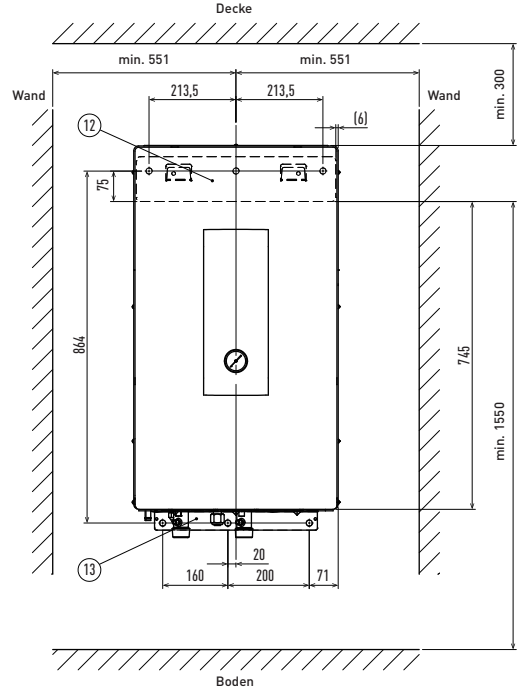
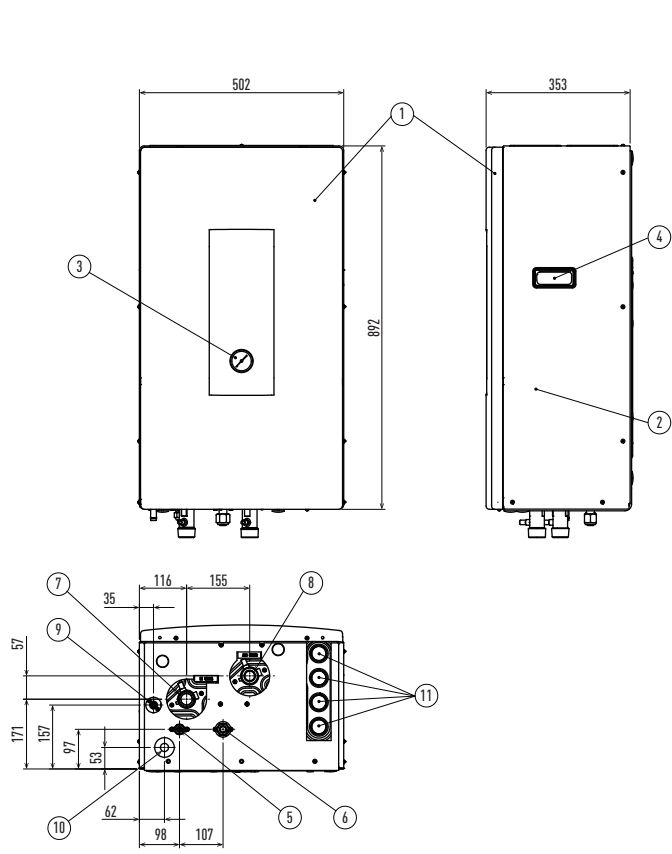
- 1 4 x Ø 12 Bohrungen (für Bodenmontage)
- 2 Luftfilter
- 3 Flüssigkeitsleitung
- 4 Sauggasleitung
- 5 Höhennivellierungsschraube
- 6 Kondensatanschluss
- 7 Flanschanschluss für Luftausblaskanal

	A	B	C	D	E	F	Flüssigkeitsleitung	Sauggasleitung
22 - 36	904	692	672	665	500	86		
45							6,35	12,70
56	1219	1007	1002	980	900	51		
71							9,52	15,88



Einheit: mm

MW1 Hydromodul für ECOi-3-Leiter-Systeme



Einheit: mm

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

Optionale Abzweigsätze

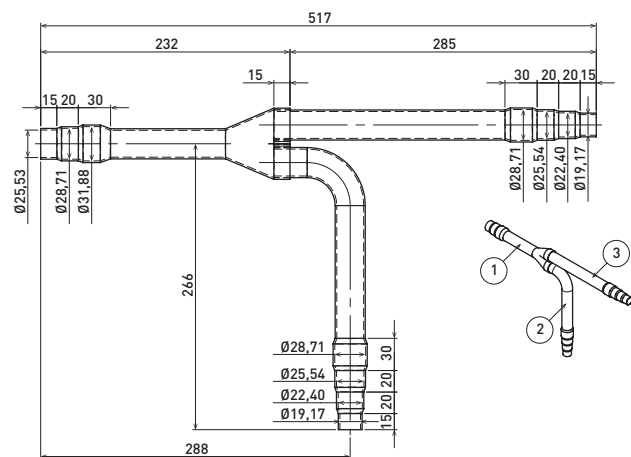
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

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

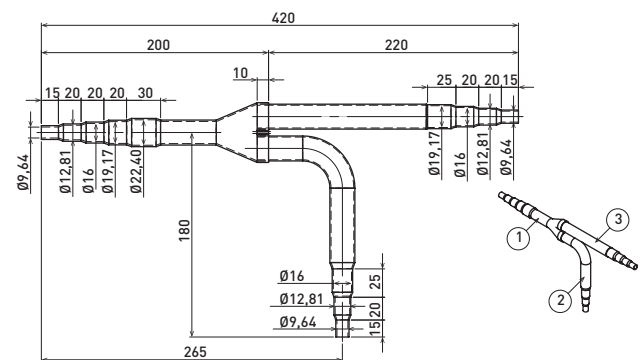
Leitungsdurchmesser (einschl. Dämmung)

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

Sauggasleitung



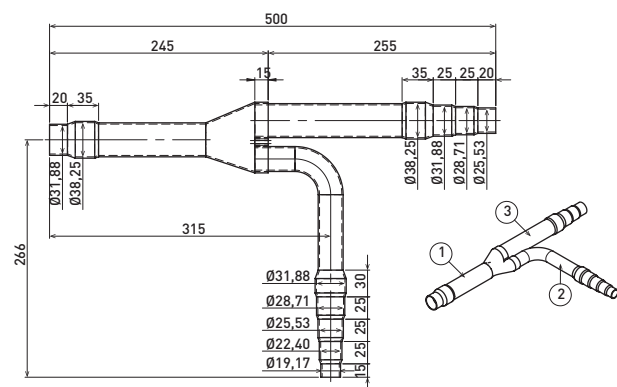
Flüssigkeitsleitung



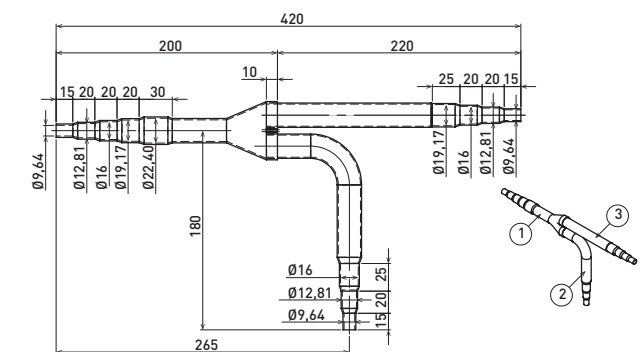
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



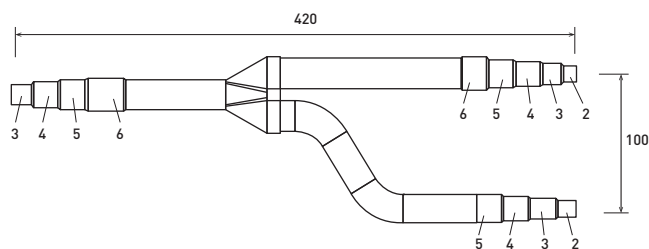
Flüssigkeitsleitung



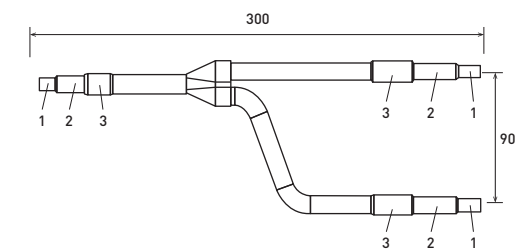
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



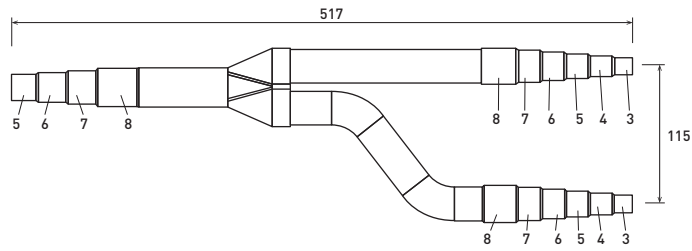
Flüssigkeitsleitung



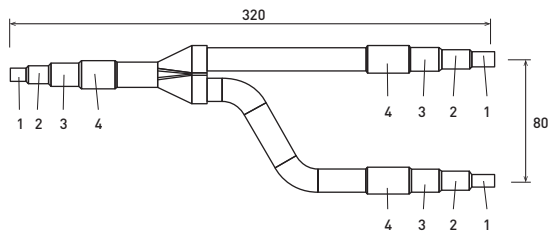
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



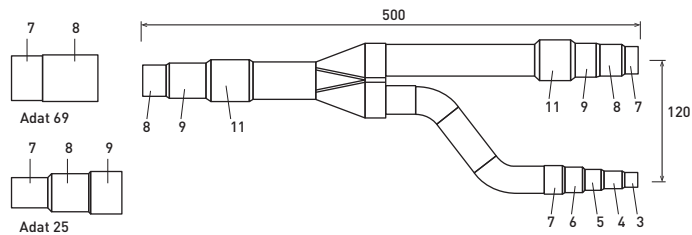
Flüssigkeitsleitung



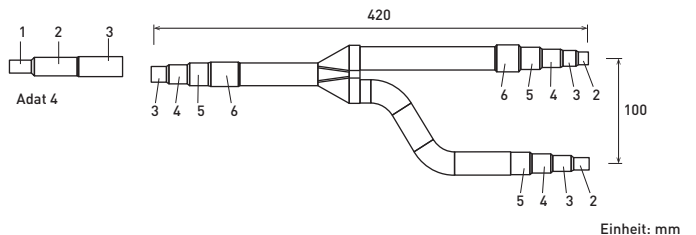
Einheit: mm

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

Sauggasleitung



Flüssigkeitsleitung

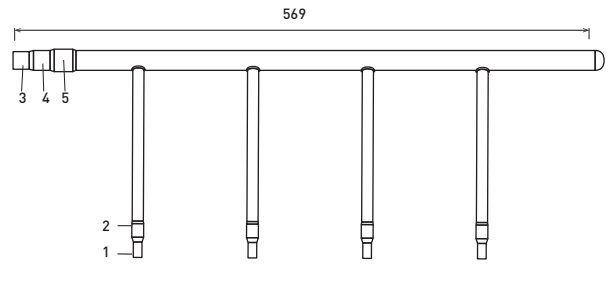
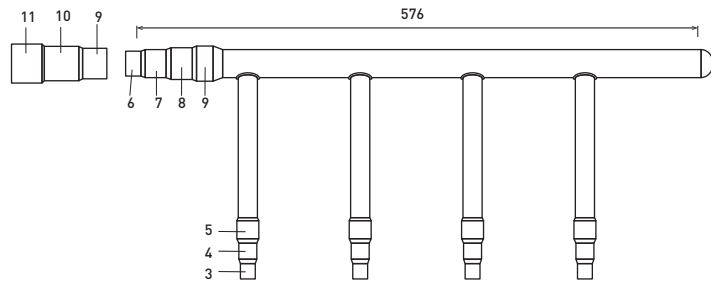


Einheit: mm

Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile															
Teilstück Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2

Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

CZ-P4HP4C2BM: Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme



Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile												
Teilstück Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2

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

Optionale Abzweigsätze

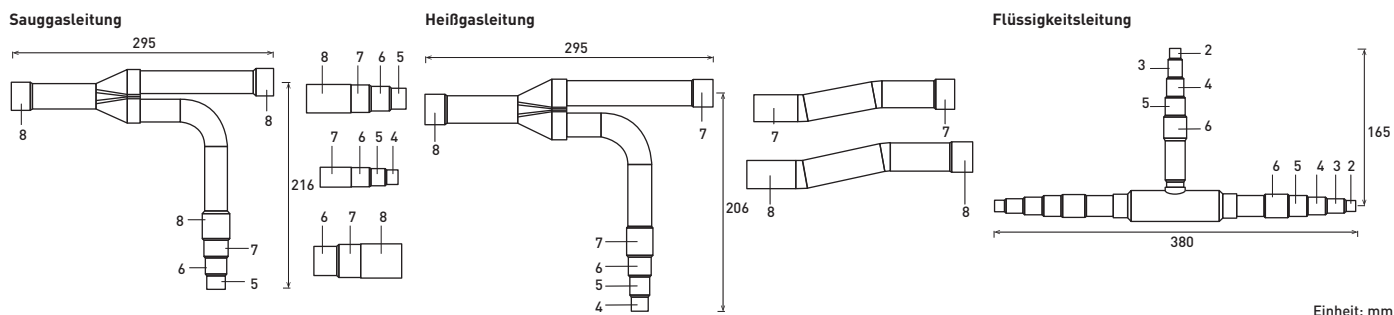
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

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

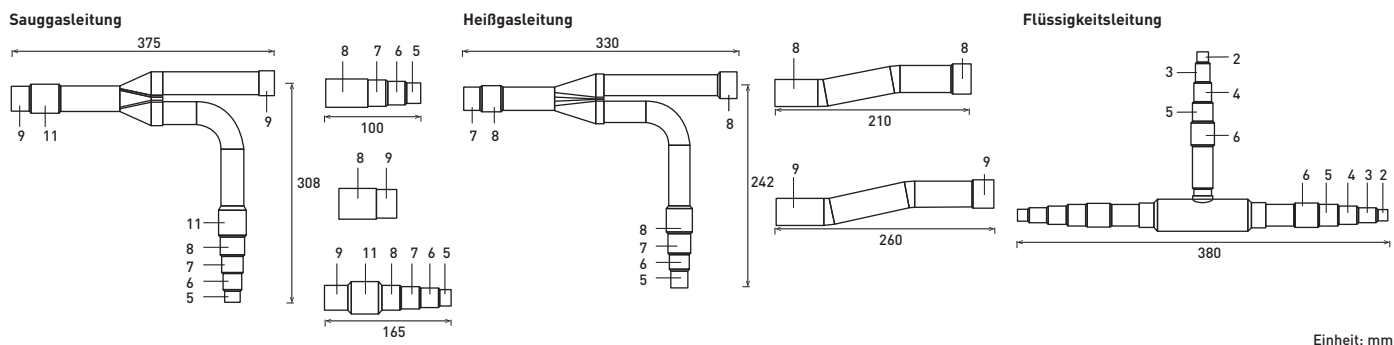
Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Anmerkungen
1. CZ-P680PJ2BM	Max. 68,0 kW	Für Außengeräte
2. CZ-P1350PJ2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Außengeräte
3. CZ-P224BH2BM	Max. 22,4 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BH2BM	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BH2BM	Von 68,0 bis 135,0 kW	Für Innengeräte

Abzweigsätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

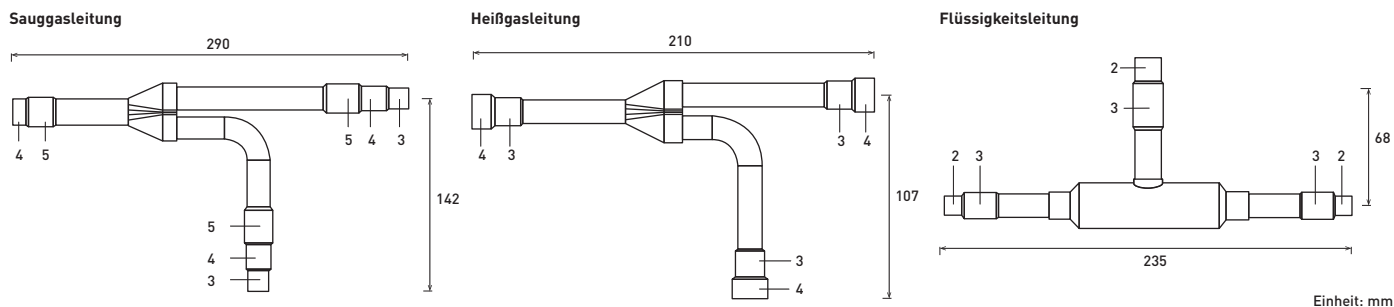
1. CZ-P680PJ2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig max. 68,0 kW)



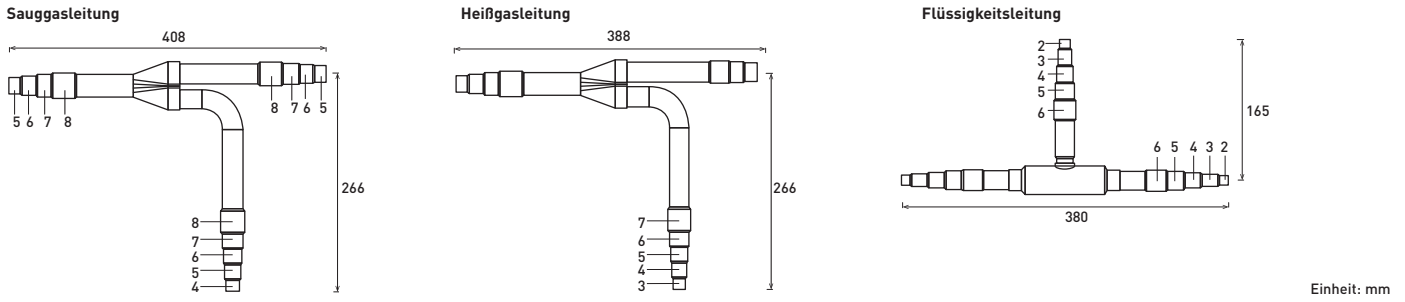
2. CZ-P1350PJ2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)



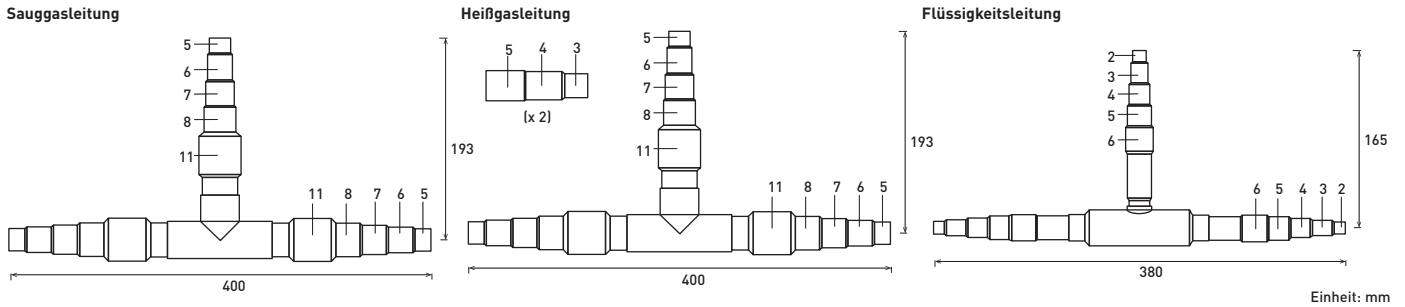
3. CZ-P224BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig max. 22,4 kW)



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



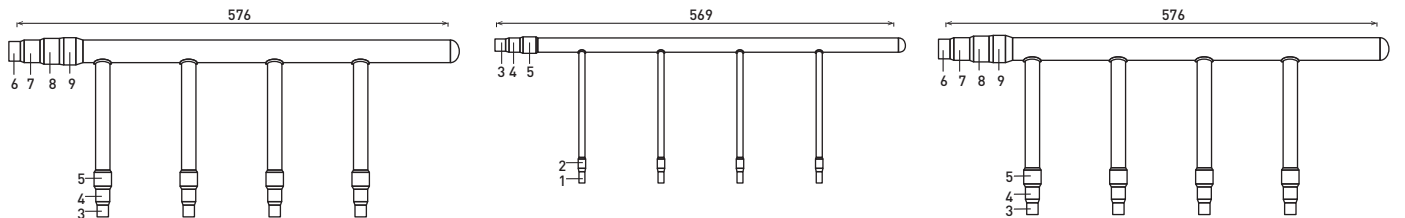
5. CZ-P1350BH2BM: Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)



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	50,80
	Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2

Verteilersätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

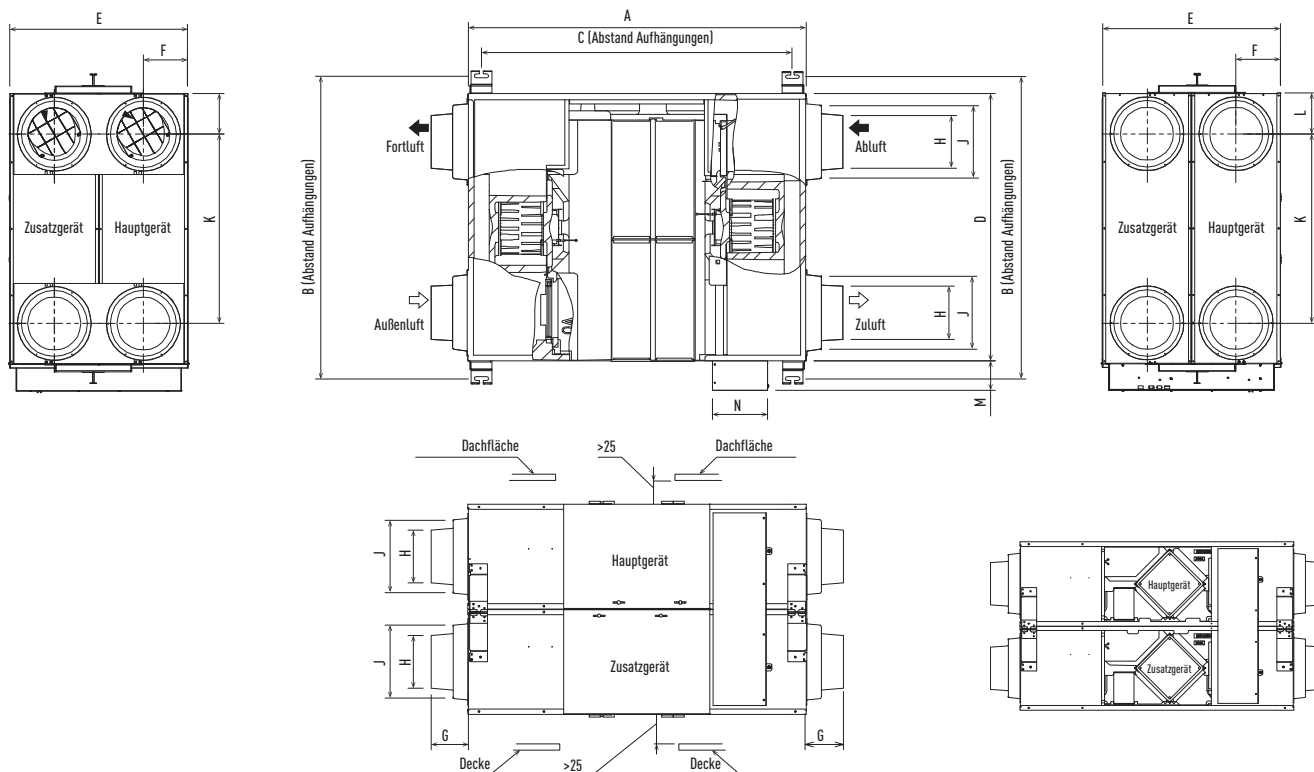
CZ-P4HP3C2BM: Verteilersatz für 3-Leiter-Systeme



Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile												
Teilstück Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2

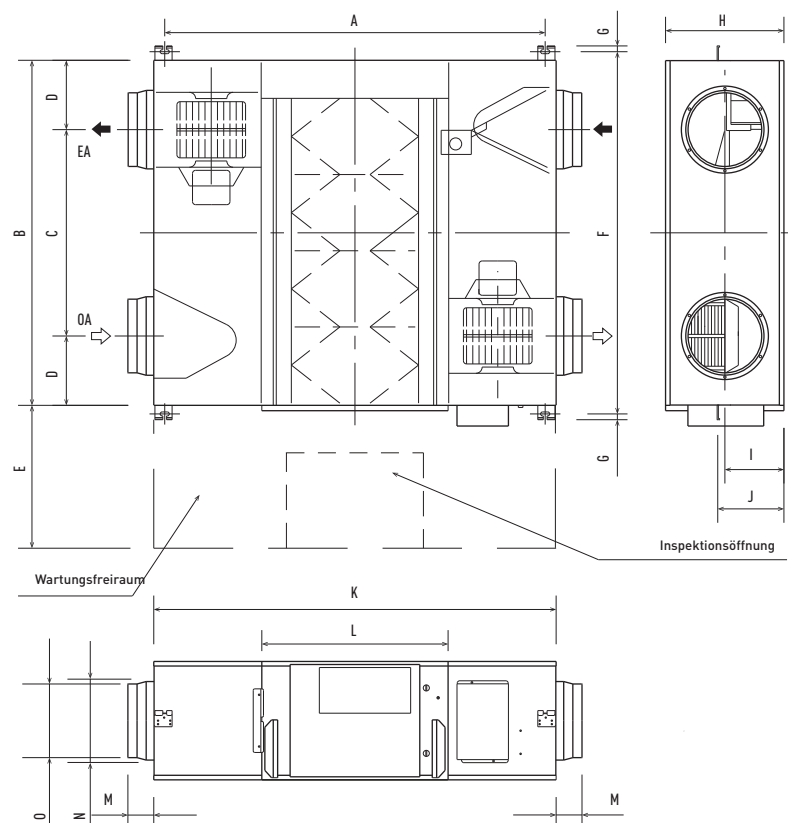
FV-1HZY1G / FV-2KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Durchmesser Kanalanschluss
FV-1HZY1G	1224	1141	1127	1004	808	202	122	∅ 245	∅ 300	663	185,5	121	168	∅ 250
FV-2KZY1G	1224	1368	1127	1231	808	202	122	∅ 245	∅ 300	860	185,5	121	168	∅ 250



Einheit: mm

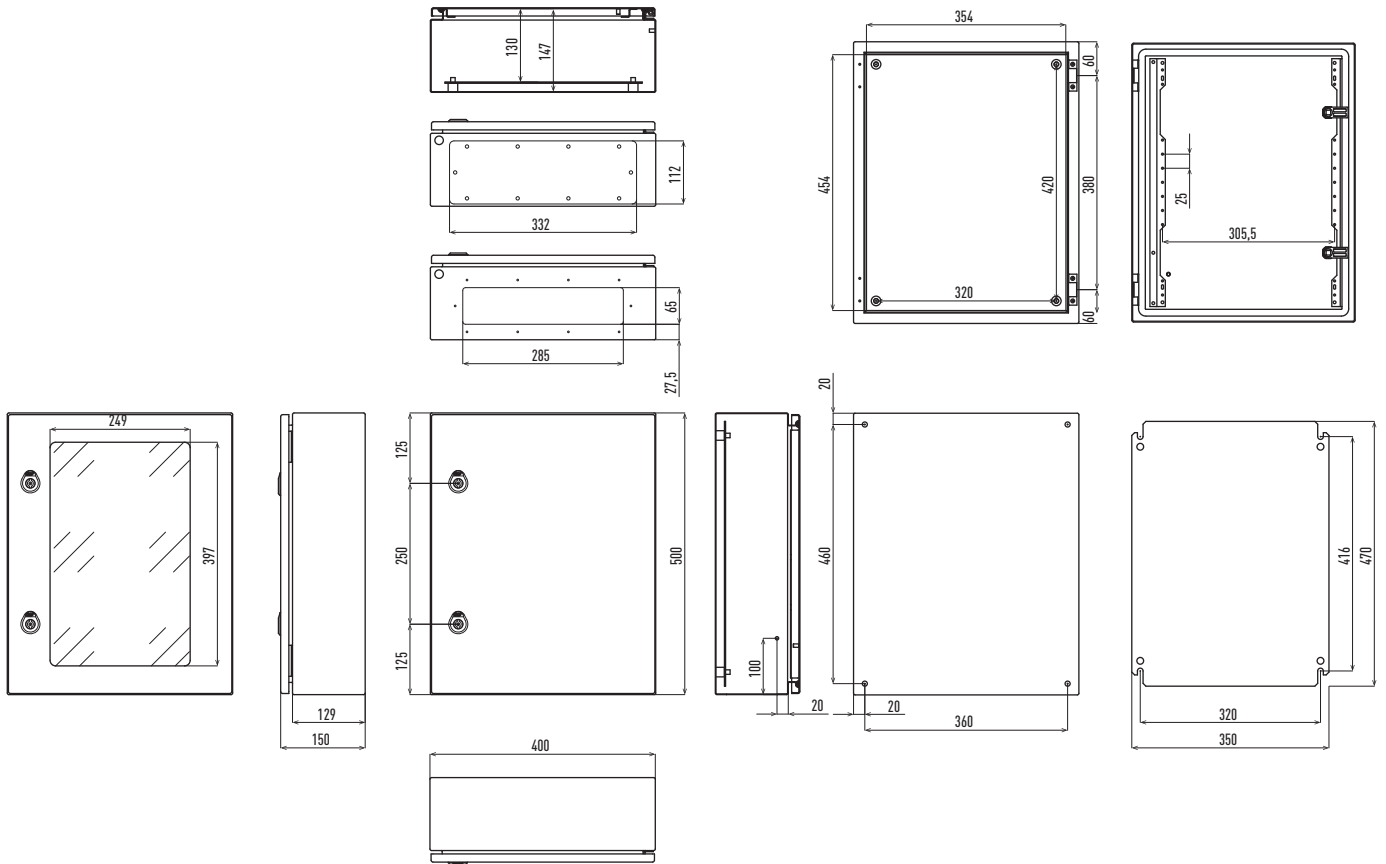
ZDY Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung



	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Einheit: mm

DX-Fremdverdampferkit für PACi NX und PACi (3,6 bis 28,0 kW)
 DX-Fremdverdampferkits für ECOi und ECO G (14,0 bis 189,0 kW)

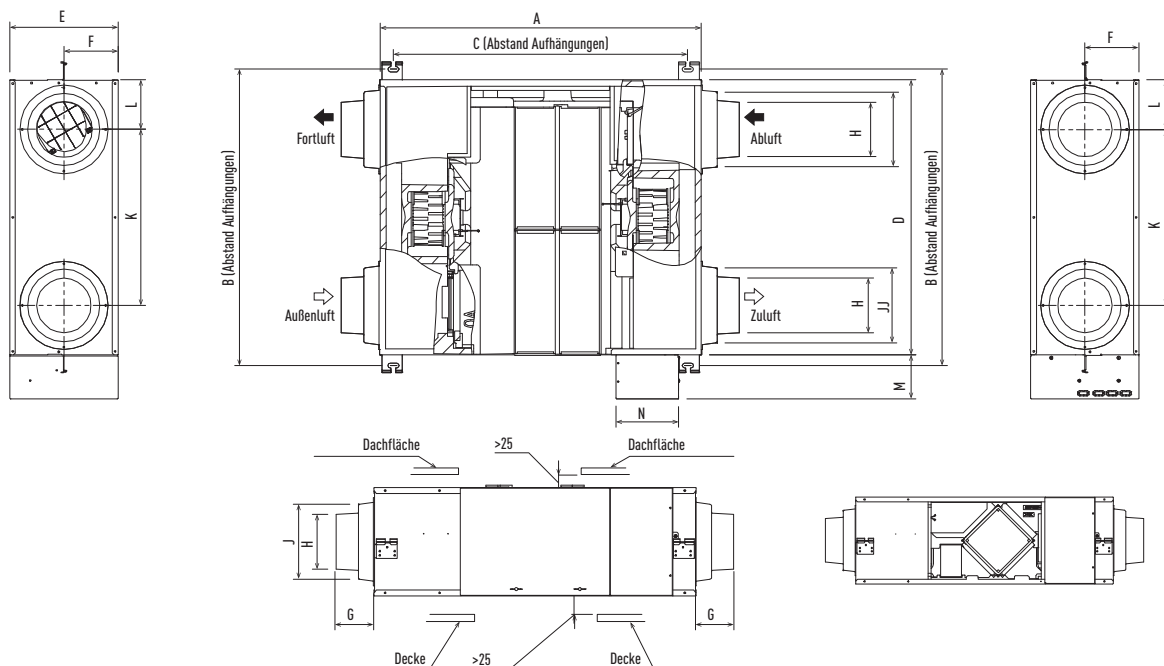


Einheit: mm

ZY Leistungsstarke Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung

FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G

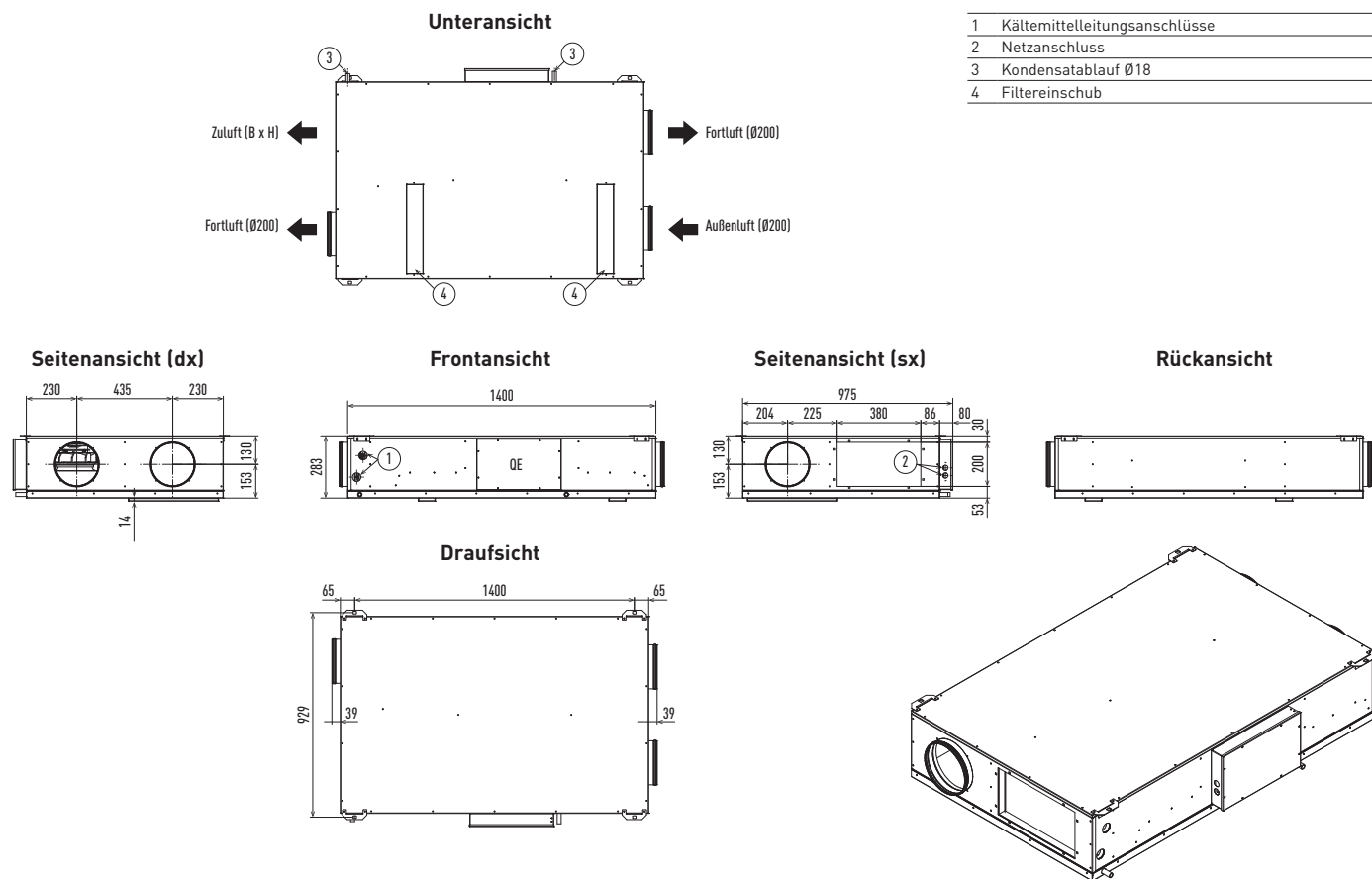
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Durchmesser Kanalanschluss
FV-15ZY1G	860	666	786	610	289	144,5	102	Ø 97,6	Ø 150	395	107,5	116	168	Ø 100
FV-25ZY1G	860	791	786	735	289	144,5	102	Ø 145	Ø 200	470	132,5	116	168	Ø 150
FV-35ZY1G	968	930	895	874	331	165,5	102	Ø 145	Ø 200	609	132,5	115	168	Ø 150
FV-50ZY1G	968	1072	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

HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung und Direktverdampfung: PAW-HRPT40HX

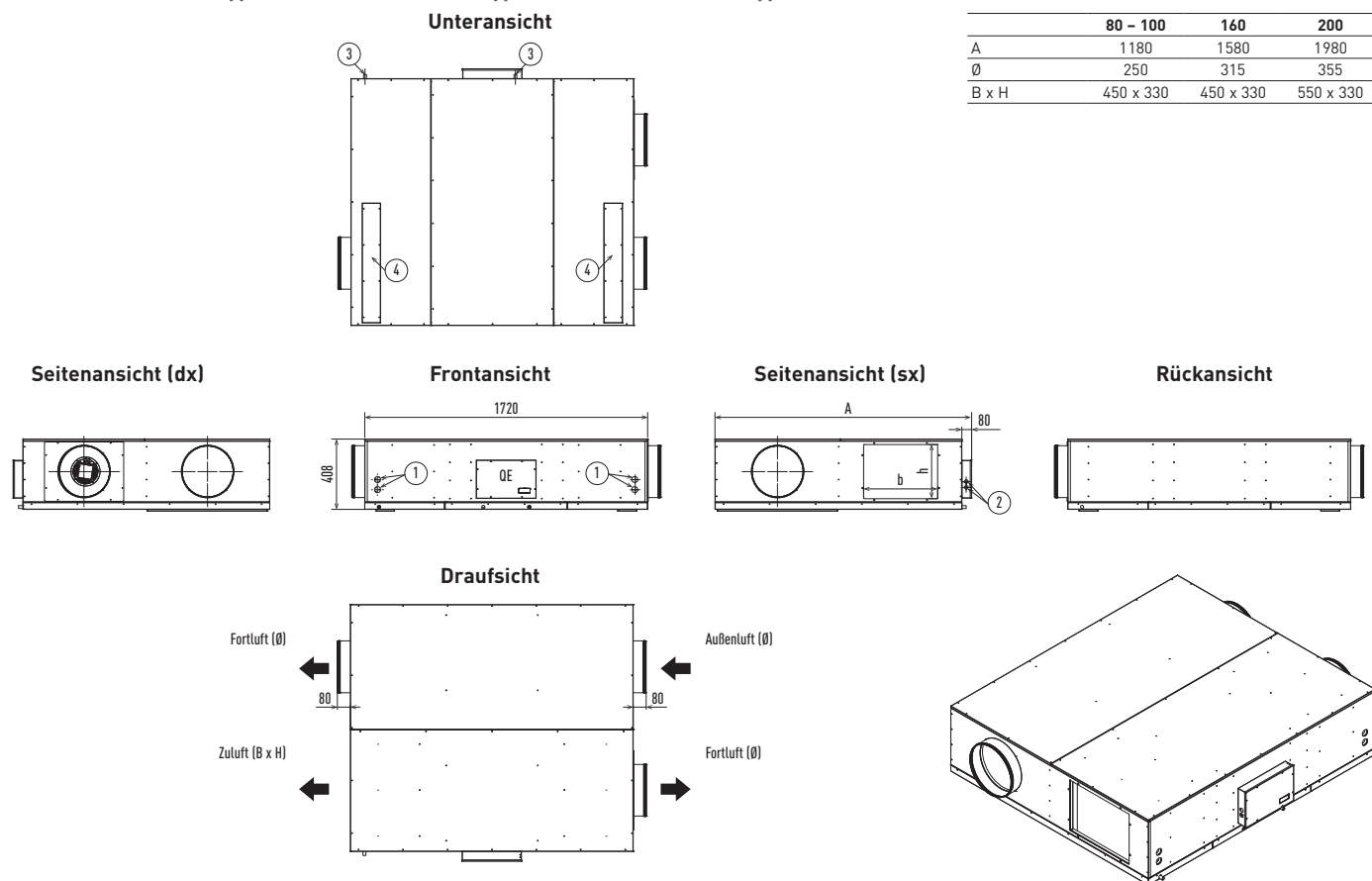
1	Kältemittelleitungsanschlüsse
2	Netzanschluss
3	Kondensatablauf Ø18
4	Filtereinschub



Einheit: mm

HRPT Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung und Direktverdampfung: PAW-HRPT80HX // PAW-HRPT120HX // PAW-HRPT160HX // PAW-HRPT200HX

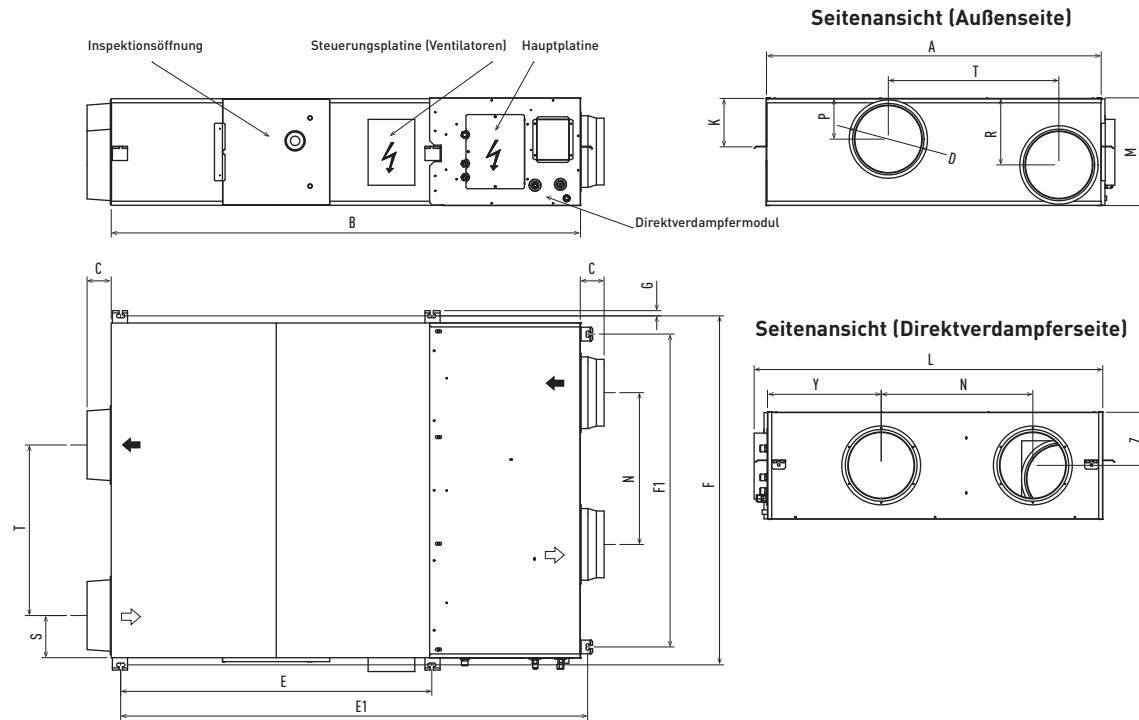
	80 - 100	160	200
A	1180	1580	1980
Ø	250	315	355
B x H	450 x 330	450 x 330	550 x 330



Einheit: mm

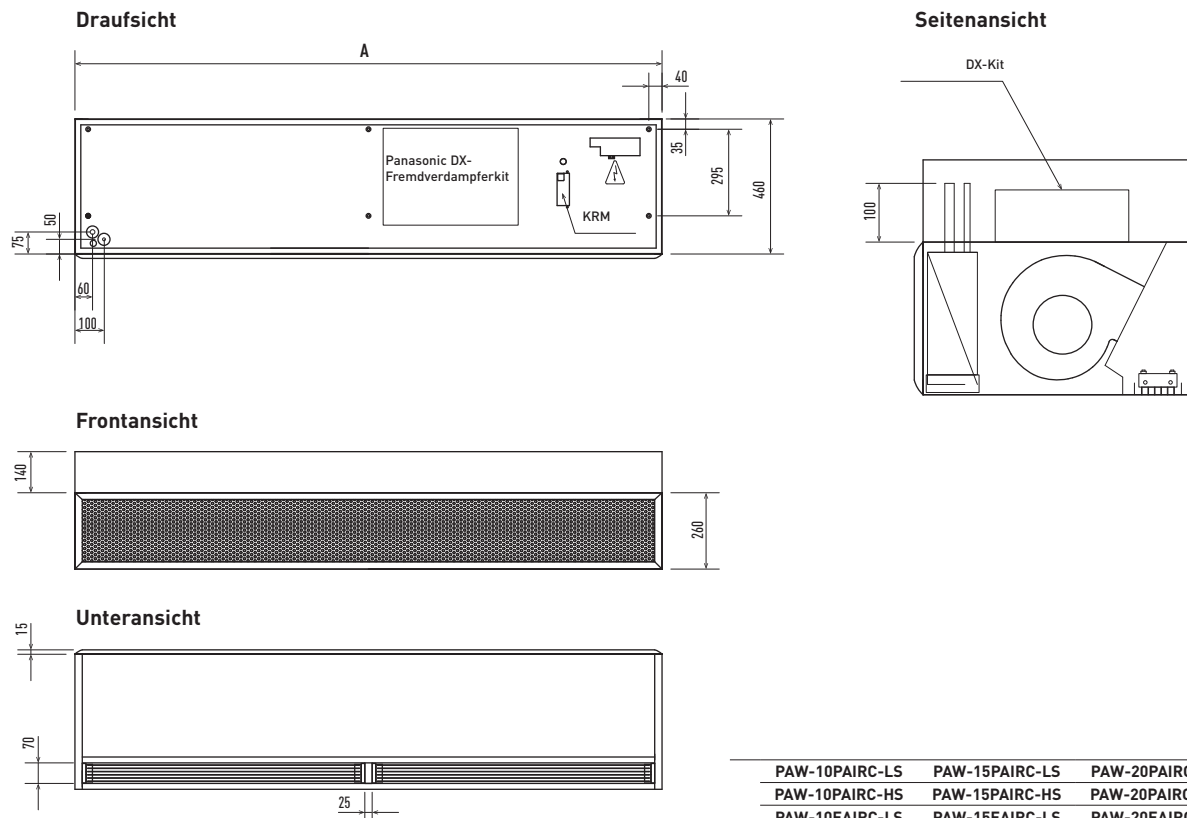
ZDX3 Lüftungseinheiten mit Wärmerückgewinnung und Direktverdampfung

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Nettogewicht
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1695	85	250	1115	1685	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Einheit: mm

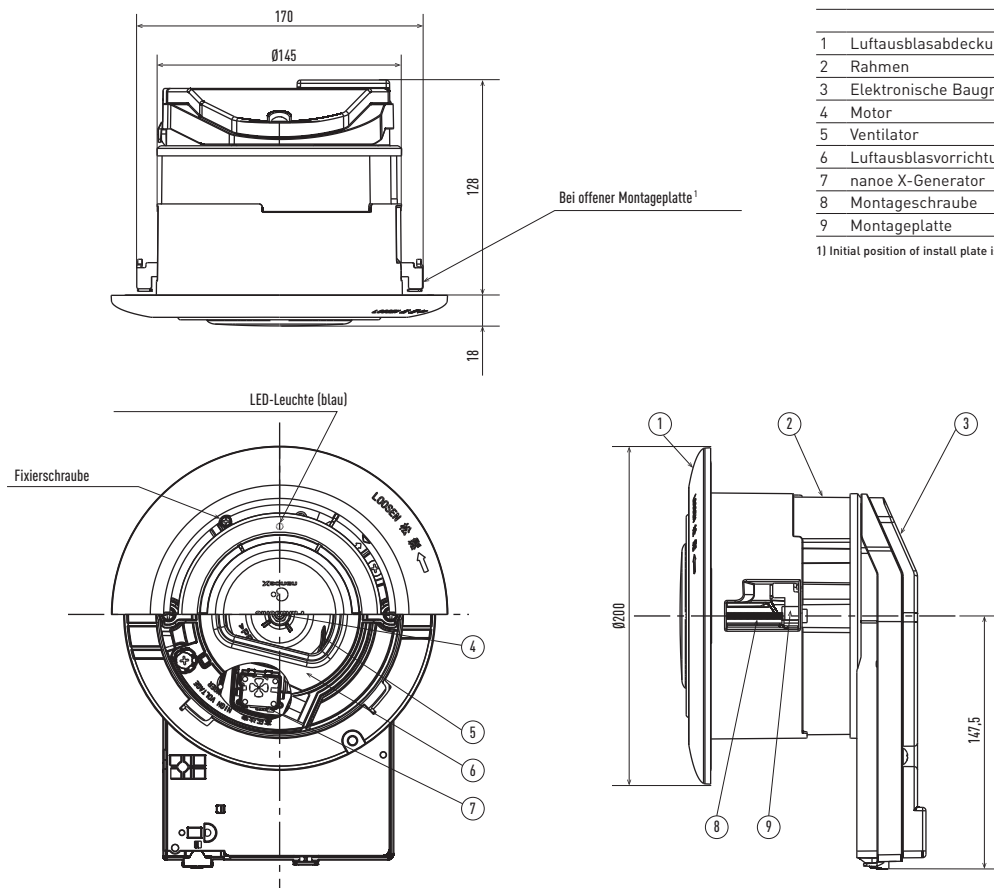
Türluftschleier mit Direktverdampfung



	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
A	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m

Einheit: mm

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät



	Anzahl
1 Luftausblasabdeckung	1
2 Rahmen	1
3 Elektronische Baugruppe	1
4 Motor	1
5 Ventilator	1
6 Luftausblasvorrichtung	1
7 nanoe X-Generator	1
8 Montageschraube	2
9 Montageplatte	2

1) Initial position of install plate is closed.

Einheit: mm

Anschlusspläne

Aquarea

Anschlussbeispiele	→ 197
Hydraulik-Schemata Wärmepumpensysteme	→ 198

Raumklimageräte

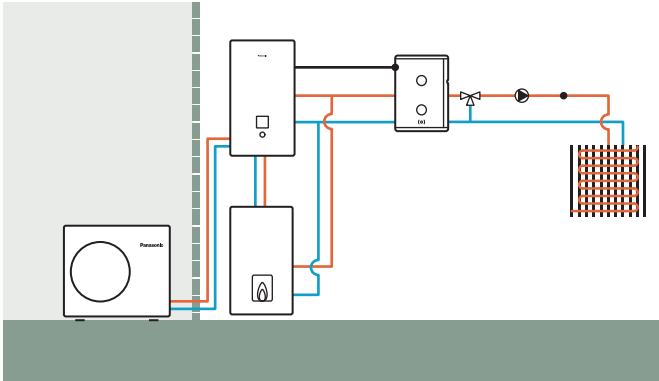
Single-Split-Systeme - Wandgeräte	→ 202
Single-Split-Systeme - Wandgeräte Professional	→ 202
Single-Split-Systeme - Mini-Standtruhen	→ 203
Single-Split-Systeme - Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	→ 203
Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume	→ 204
Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume	→ 204
Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume	→ 205
Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume	→ 205

Klimasysteme

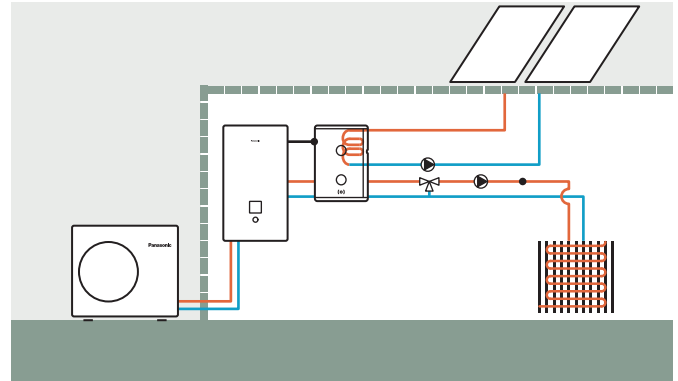
PACi NX Single-Split-Systeme - PK3 Wandgeräte	→ 206
PACi NX Single-Split-Systeme - PY3 Rastermaß-Kassetten	→ 206
PACi NX Single-Split-Systeme - PU3 Vierwege-Kassetten	→ 207
PACi NX Single-Split-Systeme - PT3 Deckenunterbaugeräte	→ 207
PACi NX Single-Split-Systeme - PF3 Kanalgeräte für flexible Installatione	→ 208
PACi NX Single-Split-Systeme - PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressungl	→ 208
PACi Single-Split-Systeme - PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung	→ 209
PACi NX Dual-Systeme	→ 209
PACi NX Trio-Systeme	→ 210
PACi NX Quattro-Systeme	→ 210
PACi Dual-Systeme	→ 211
PACi Trio-Systeme	→ 211
PACi Quattro-Systeme	→ 212
Mini-ECOi-Systeme	→ 213
ECOi EX-Systeme	→ 213

Anschlussbeispiele

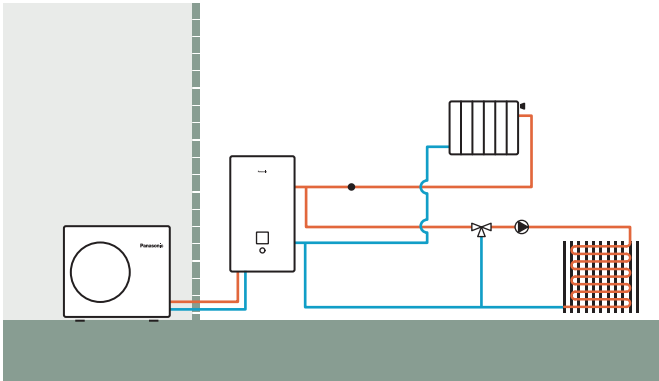
Aquarea J- und H-Serie:
Bivalentes Heizungssystem mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher und Mischventil



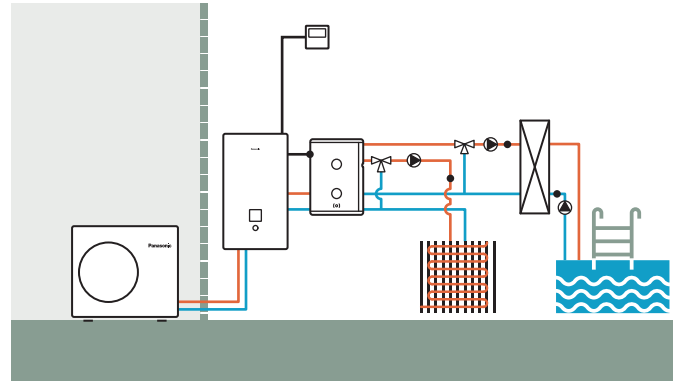
Aquarea J- und H-Serie:
Heizungssystem mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher, Solarthermieanlage und Mischventil



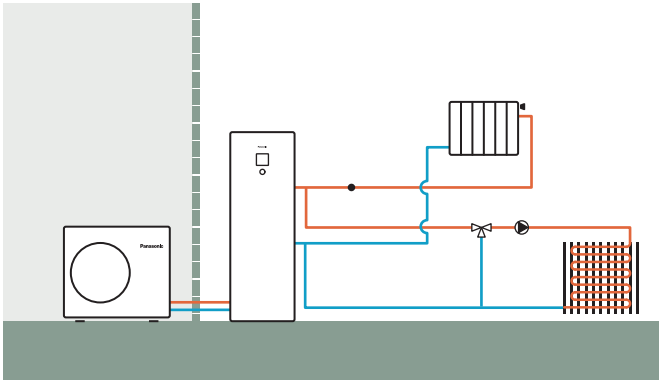
Aquarea J- und H-Serie:
Zwei Heizkreise mit Aquarea Splitsystem, ohne Pufferspeicher



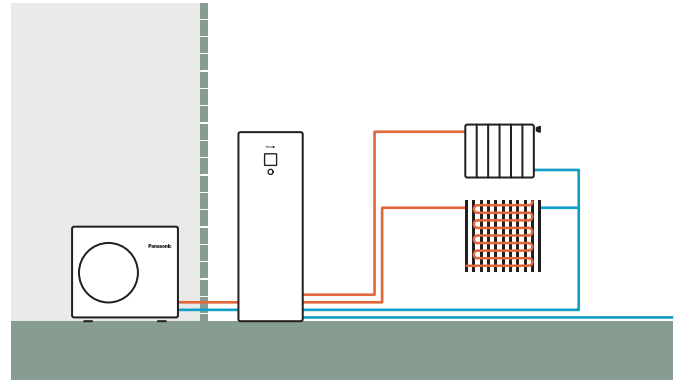
Aquarea J- und H-Serie:
Zwei Heizkreise mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher und Schwimmbadheizung



Aquarea J- und H-Serie:
Zwei Heizkreise mit Aquarea Kombi-Hydromodul, ohne Pufferspeicher



Aquarea J- und H-Serie:
Zwei Heizkreise mit Aquarea Kombi-Hydromodul in Ausführung „B“¹⁾, ohne Pufferspeicher













¹⁾ Modell mit integrierten Anschlüssen für einen zweiten Heizkreis; auf Anfrage lieferbar.
 Hinweis: Je nach Anwendung kann für alle genannten Anschlussbeispiele optionales Zubehör erforderlich sein.

Hydraulik-Schemata

Wärmepumpensysteme

Legende für den hydraulischen Teil

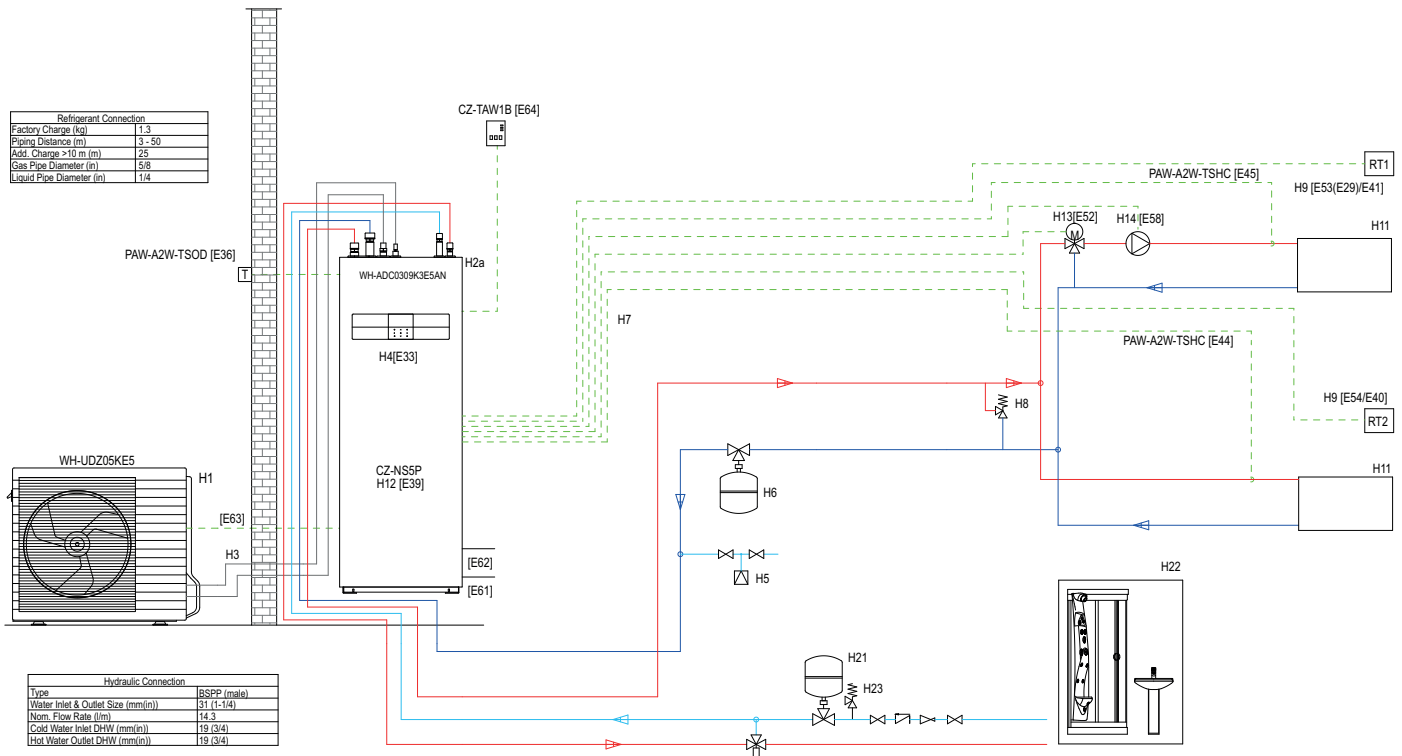
H1	Kältemittel Split-Wärmepumpe – Außengerät (Ablauf für Außengerät bereitstellen)
H2	Split-Wärmepumpe-Innengerät: Der Magnetfilter und der Durchflussmesser sind in allen K-Generation-Wärmepumpen enthalten.
H2a	Kombi-Hydromodul: Das Kombi-Hydromodul ist ein Wärmepumpen-Innengerät, welches einen 185-Liter-Warmwasserspeicher,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

Legende für den elektrischen Teil

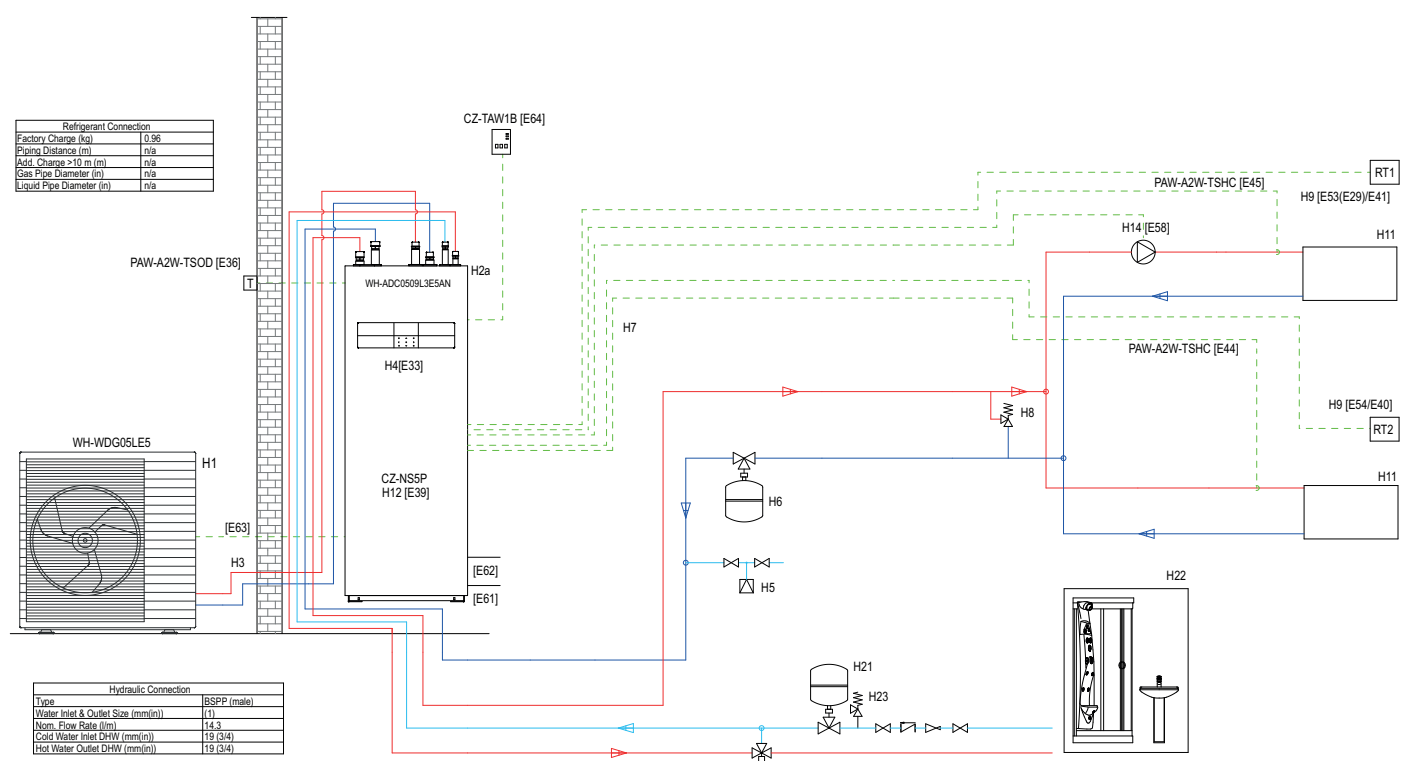
E26	Hauptplatine: Die maximale Kabellänge für Sensoreingänge ist 30 Meter und die maximale Länge für Ausgänge und andere Eingänge ist 50 Meter.
E27	2-Wege-Ventil: öffnen zum Heizen (O+N) und schließen zum Kühlen (C+N)
E28	3-Wege-Ventil: öffnen für Warmwasser (O+N) und schließen für Heiz/Kühl-System (C+N)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

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

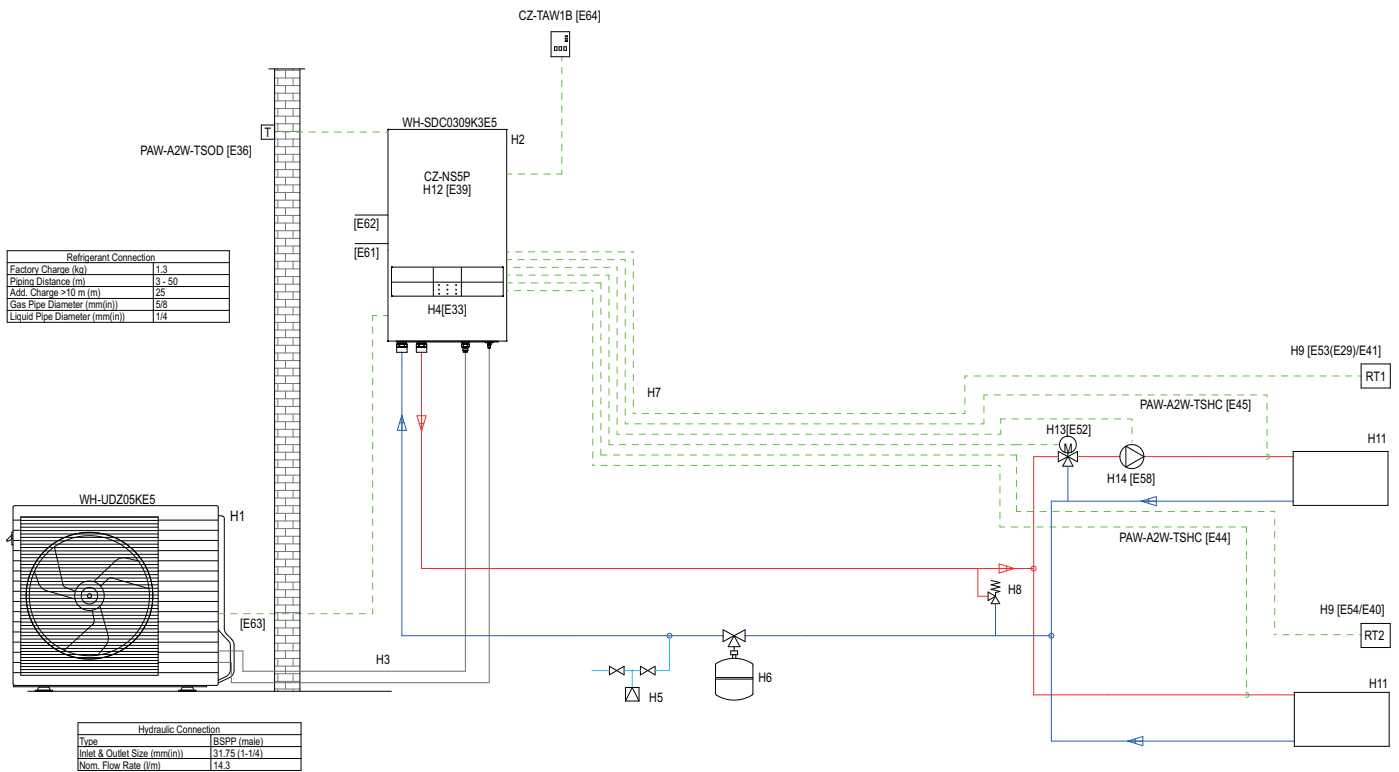
Split-Wärmepumpensystem, 3-16 kW, zwei Heizkreise, 1x gemischt, 1x direkt, ohne Puffer



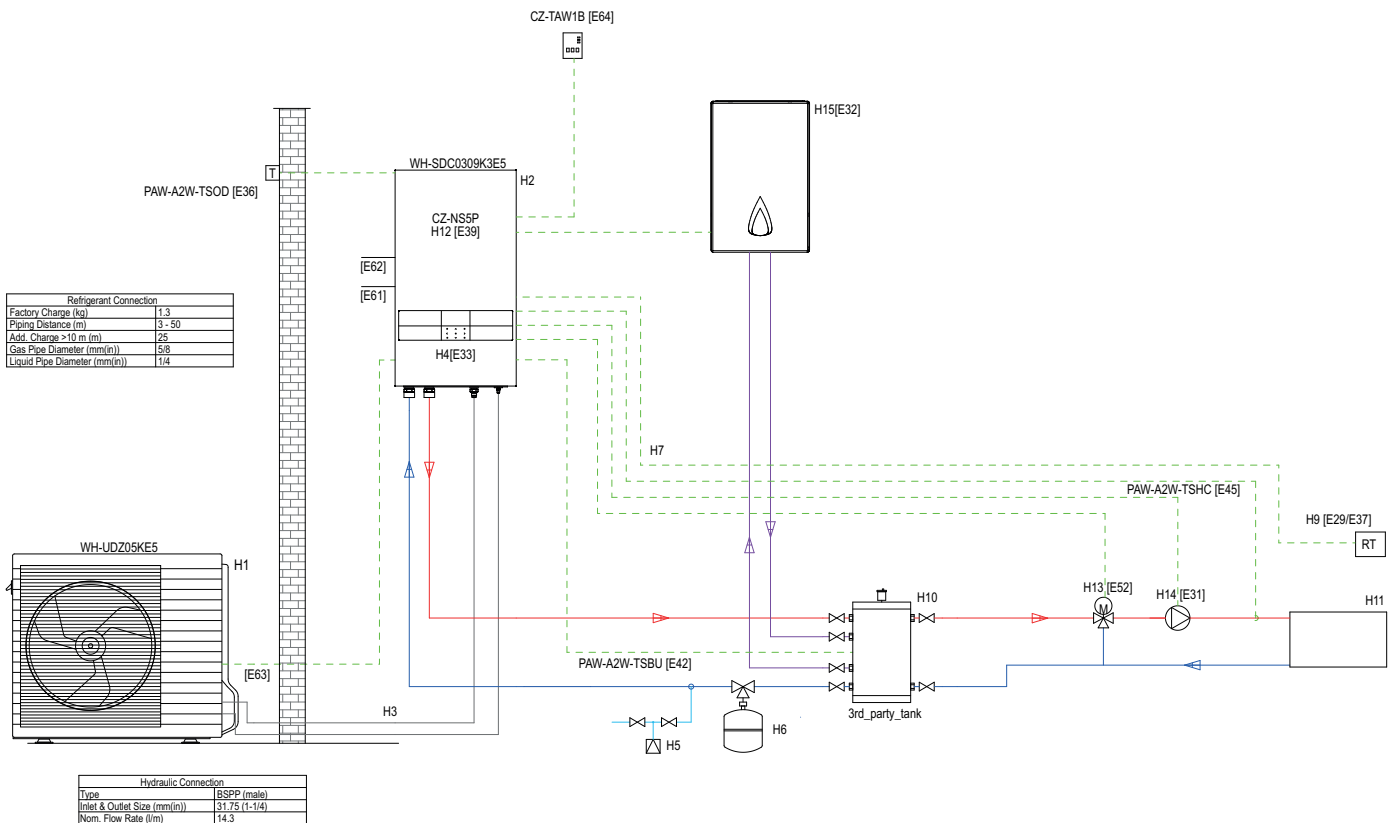
Split-Wärmepumpensystem 3-16 kW, zwei Heizkreise, 2x direkt, ohne Puffer



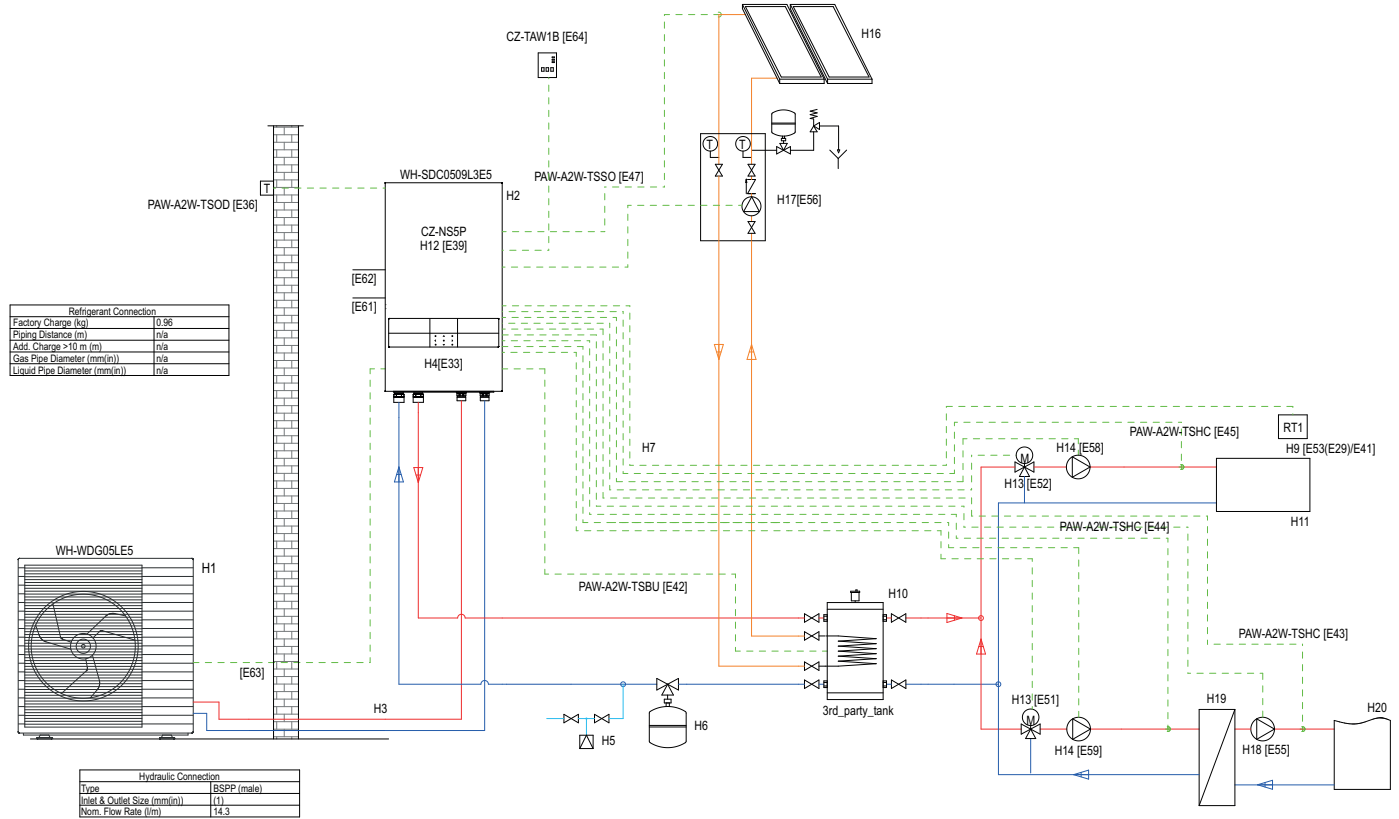
Split-Wärmepumpensystem, 3-16 kW, zwei Heizkreise, 1x gemischt, 1x direkt, ohne Puffer



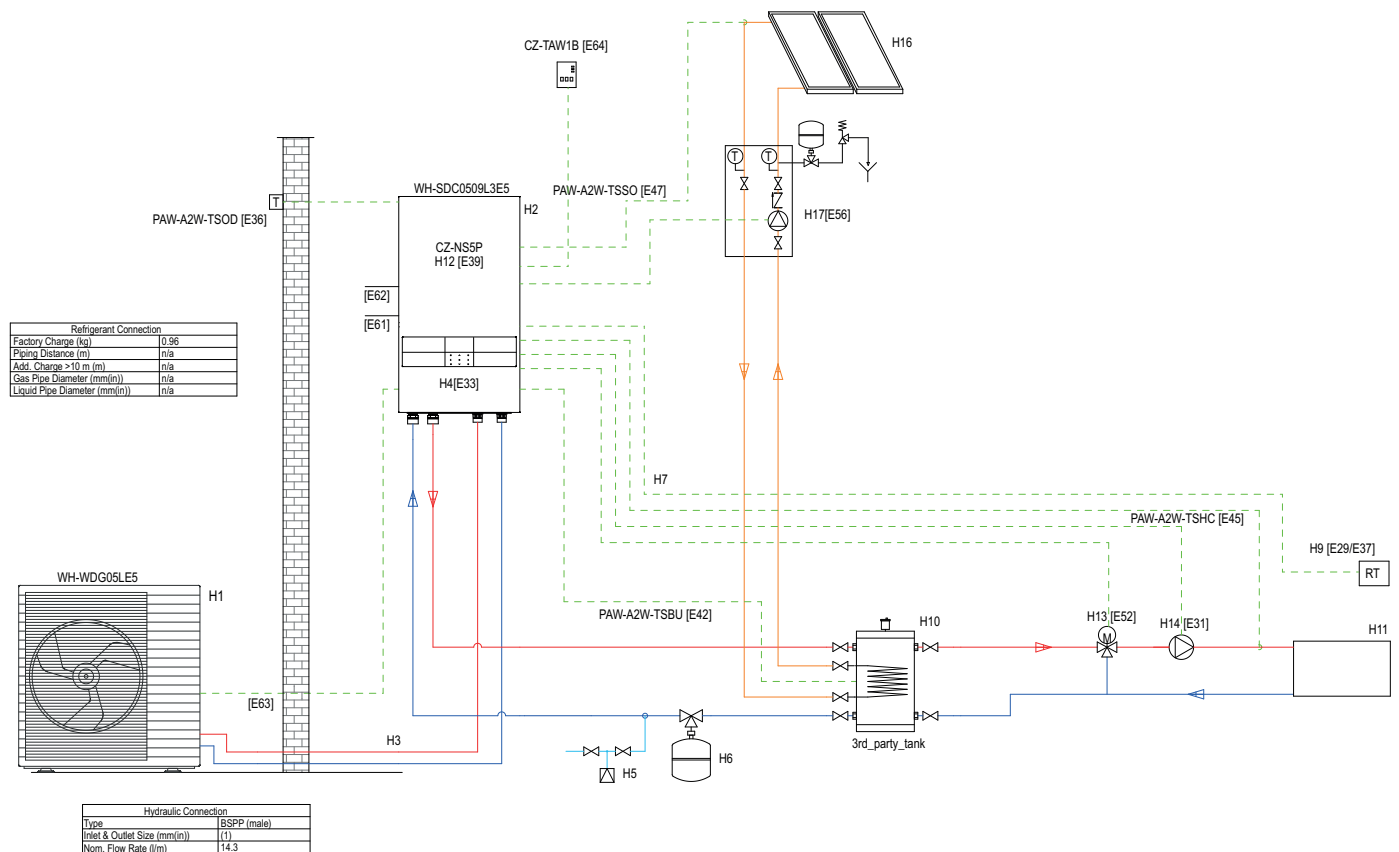
Split-Wärmepumpensystem, 3-16 kW, bivalent, mit einem gemischten Heizkreis mit Puffer



Split-Wärmepumpensystem 3-16 kW, mit Solaranbindung, mit zwei gemischten Heizkreisen, mit Puffer



Split-Wärmepumpensystem 3-16 kW mit Solaranbindung, mit einem gemischten Heizkreis, mit Puffer

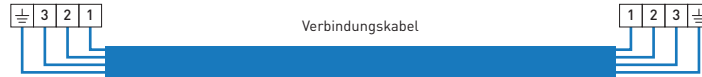


Single-Split-Systeme – Wandgeräte

Innengerät



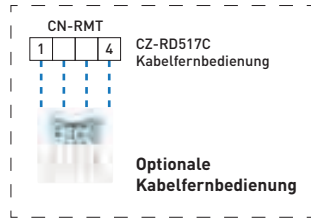
Außengerät



Achtung: Etherneta Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten.



Infrarot-Fernbedien-
bedienung (im
Lieferumfang ent-
halten)



Einphasige Außengeräte (230 V)
Netzanschluss
230 V / 50 Hz

Spannungsversorgung je nach Modell über das Innengerät oder Außengerät (s. Tabelle).

Etherneta Wandgeräte Z / XZ | Mattweiß / Graphit | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-XZ20ZKEW-H / CS-Z20ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20XKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-Z25ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25XKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-Z35ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35XKE
CS-XZ42ZKEW-H / CS-Z42ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42XKE
– / CS-Z50ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50XKE
– / CS-Z71ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71XKE

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

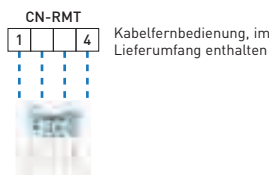
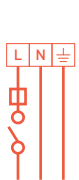
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-TZ20ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25ZKE
CS-TZ35ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35ZKE
CS-TZ42ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42ZKE
CS-TZ50ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50ZKE
CS-TZ60ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ60ZKE
CS-TZ71ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71ZKE

Single-Split-Systeme – Wandgeräte Professional

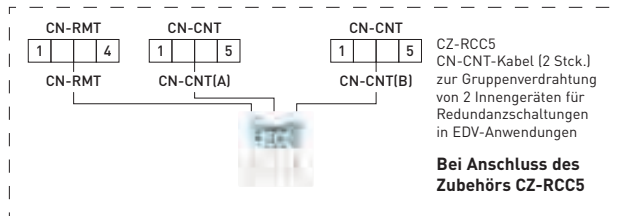
Innengerät



Außengerät



Kabelfernbedien-
bedienung, im
Lieferumfang enthalten



CZ-RCC5
CN-CNT-Kabel (2 Stck.)
zur Gruppenverdrahtung
von 2 Innengeräten für
Redundanzschaltungen
in EDV-Anwendungen

Bei Anschluss des
Zubehörs CZ-RCC5

Einphasige Außengeräte (230 V)
Netzanschluss
230 V / 50 Hz

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

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

Single-Split-Systeme – Mini-Standtruhen

Innengerät



Infrarot-Fernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)



Außengerät



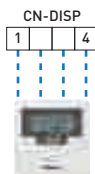
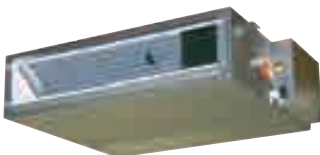
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

UFE Mini-Standtruhen | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA

Single-Split-Systeme – Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

Innengerät



CZ-RD52CP
Kabelfernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)



Außengerät



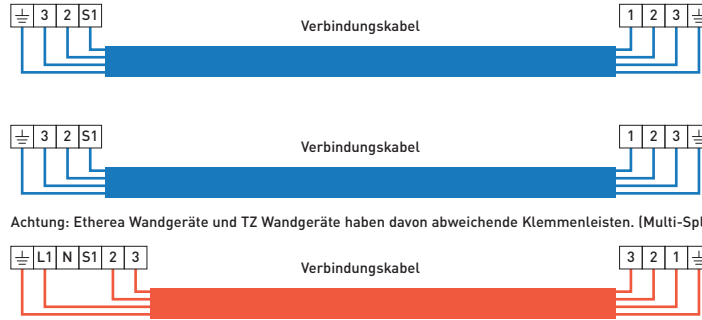
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z60UBEA

Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume

Innengeräte



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät



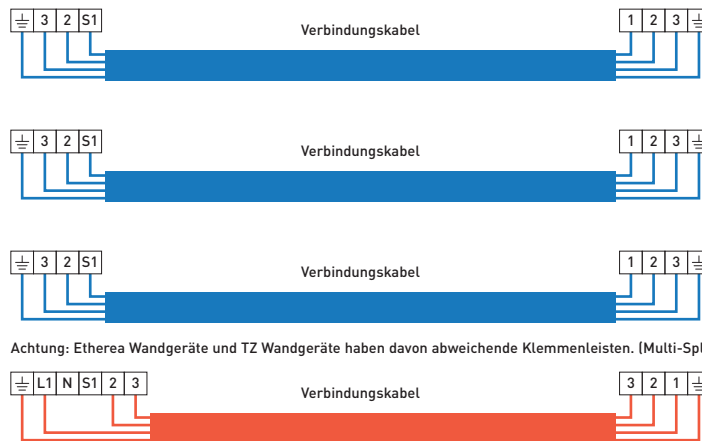
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume

Innengeräte



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät



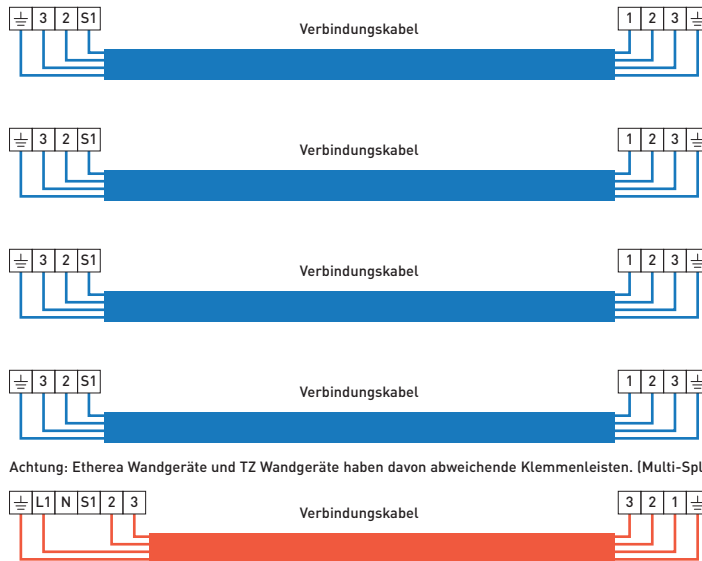
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume

Innengeräte



Außengerät



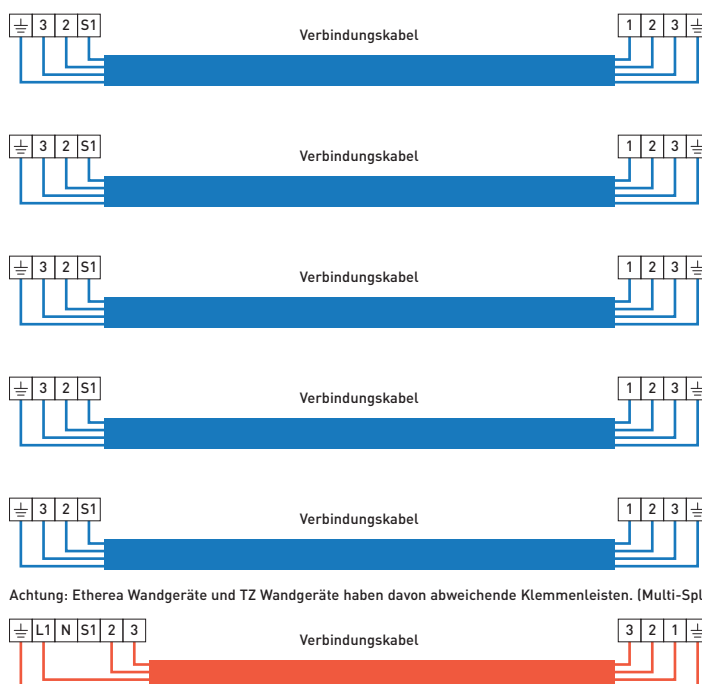
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 20 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume

Innengeräte



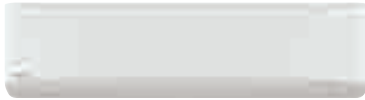
Außengerät



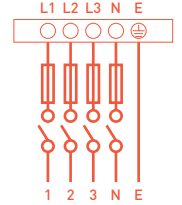
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 25 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PK3 Wandgeräte

Innengerät



Außengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter*
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A

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

Innengerät



Außengerät



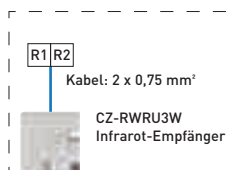
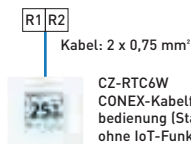
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Einphasig

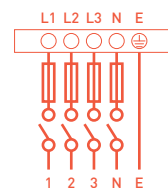
Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		16 A

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

Innengerät



Außengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

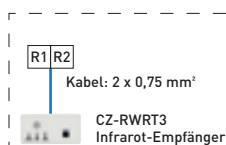
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4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

Dreiphasig

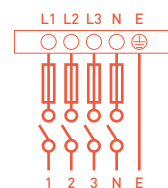
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PU3E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

PACi NX | Single-Split-Systeme – PT3 Deckenunterbaugeräte

Innengerät



Außengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

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

Dreiphasig

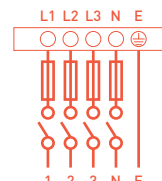
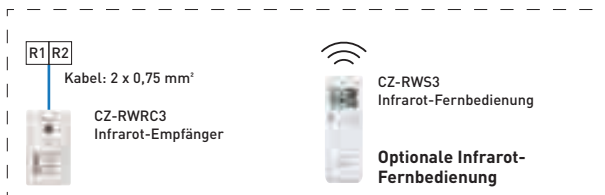
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trenn-schalter**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PT3E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

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

Innengerät



Außengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

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

Dreiphasig

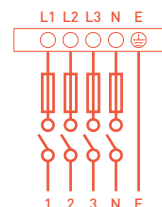
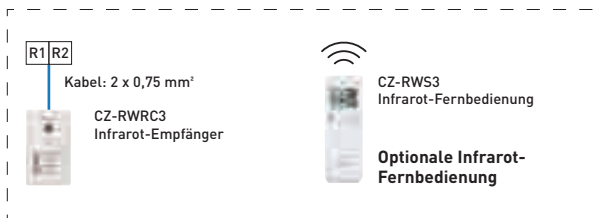
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trennschalter**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PF3E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

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

Innengerät



Außengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 10 A

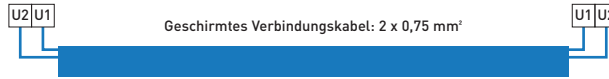
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz

Dreiphasig

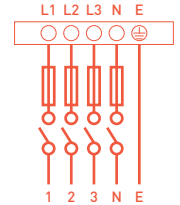
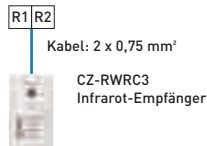
Innengerät	Spannungsversorgung	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-200PE4E	230 V	U-200PZH4E8	400 V	16 A
S-250PE4E		U-250PZH4E8		20 A

PACi | Single-Split-Systeme – PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

Innengerät



Außengerät



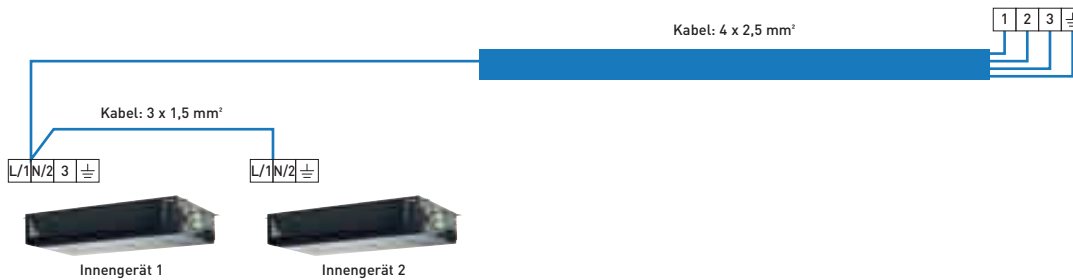
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 10 A

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz

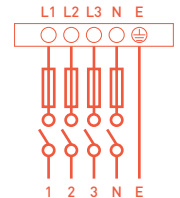
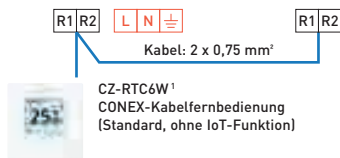
Dreiphasig

Innengerät	Spannungsversorgung	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-200PE3E5B	230 V	U-200PZH2E8	400 V	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A

PACi NX | Dual-Systeme



Außengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

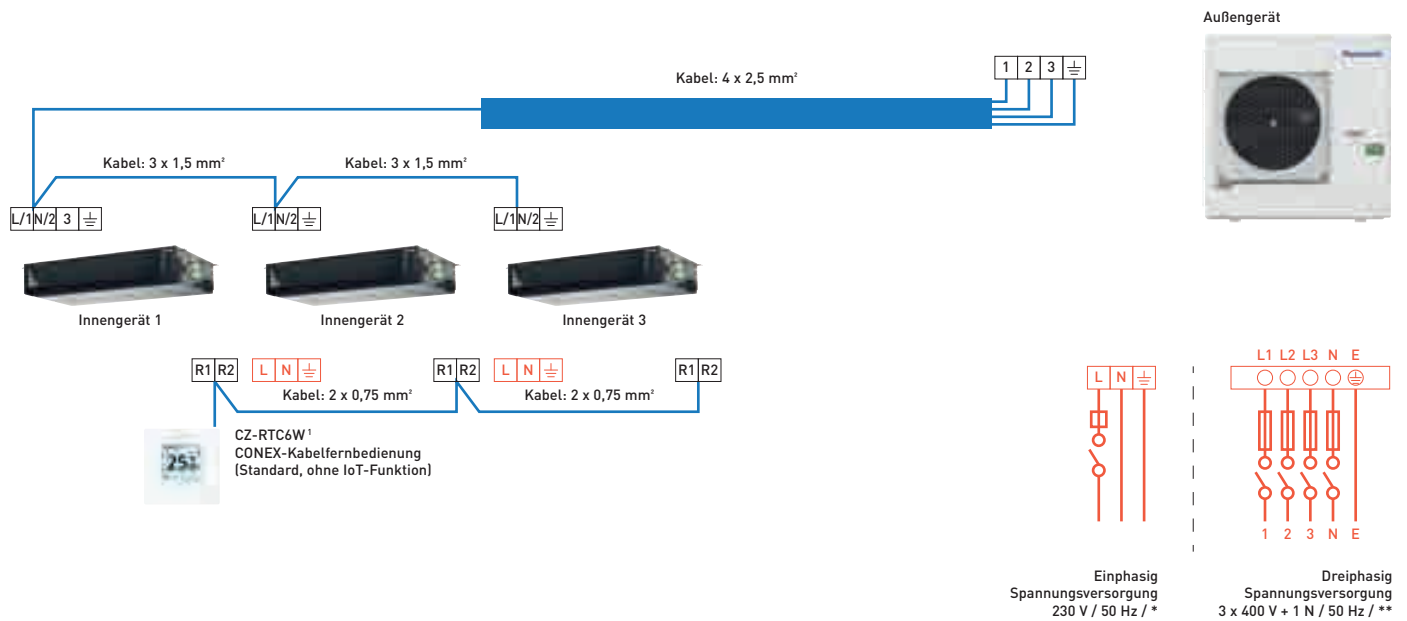
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-71PZH4E5	230 V	25 A
U-100PZH4E5		30 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A

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

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

PACi NX | Trio-Systeme



Einphasig

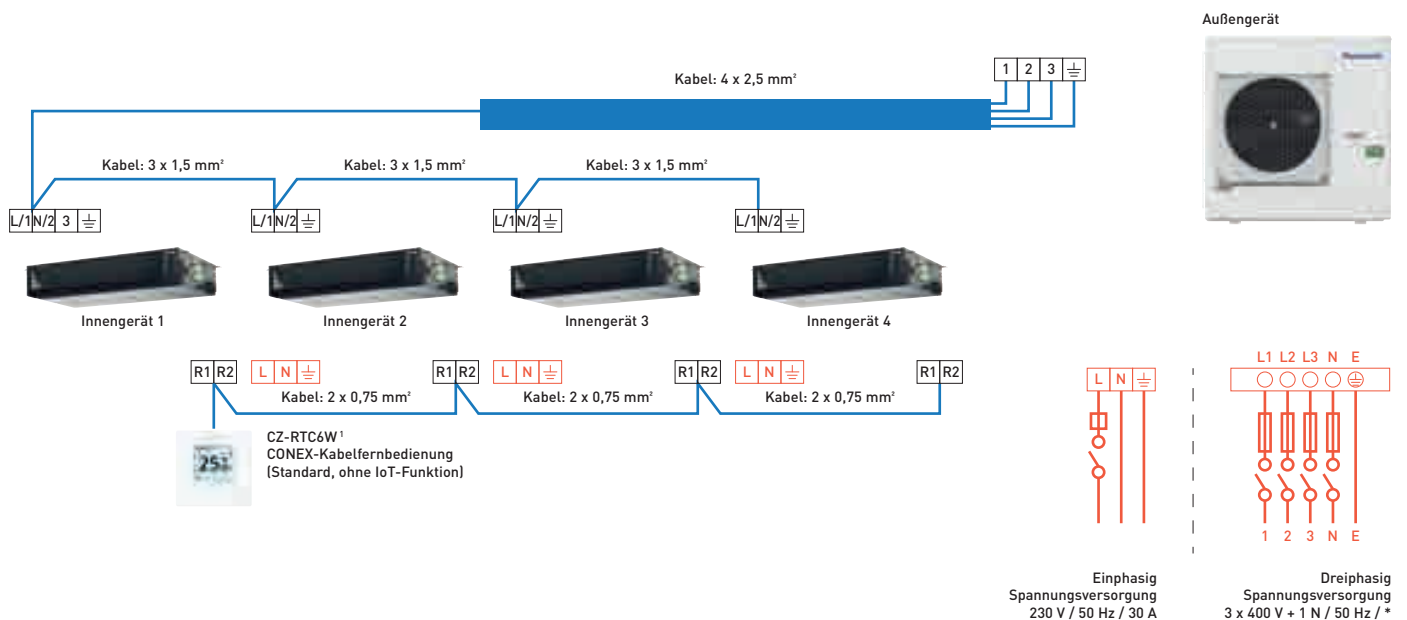
Außengerät	Spannungsvorsorgung	Trennschalter*
U-71PZH4E5	230 V	35 A
U-100PZH4E5		35 A
U-140PZH4E5		40 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätmodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasig

Außengerät	Spannungsvorsorgung	Trennschalter**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		30 A

PACi NX | Quattro-Systeme



Einphasig

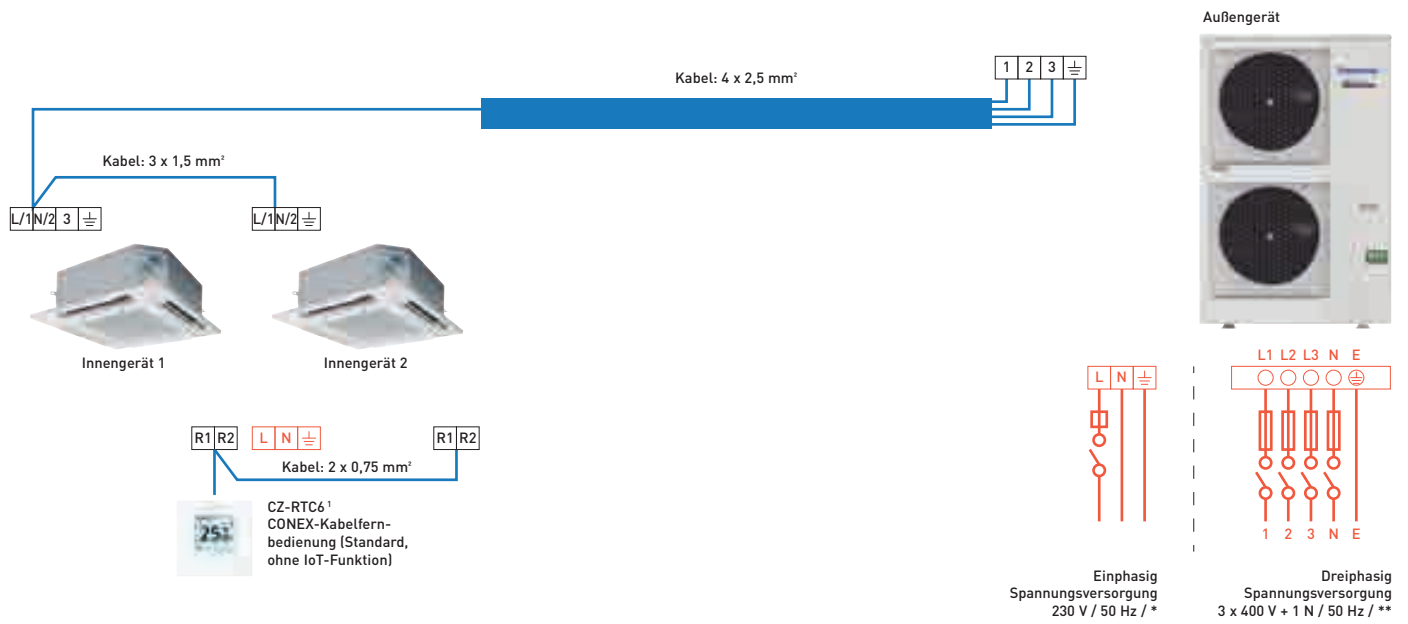
Außengerät	Spannungsvorsorgung	Trennschalter
U-100PZH4E5	230 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätmodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasig

Außengerät	Spannungsvorsorgung	Trennschalter*
U-100PZH4E8	400 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		16 A
U-250PZH4E8		20 A

PACi | Dual-Systeme

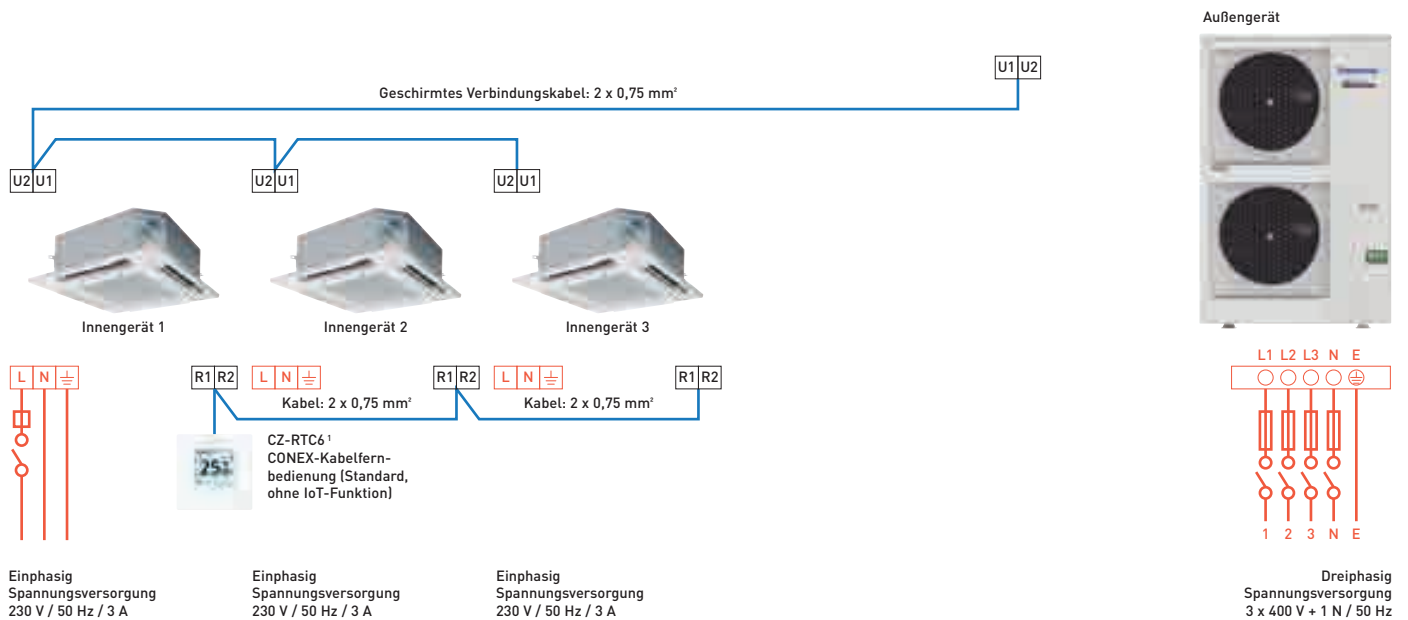


Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-200PZH2E8	400 V	16 A
U-250PZH2E8	400 V	25 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätmodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

PACi | Trio-Systeme

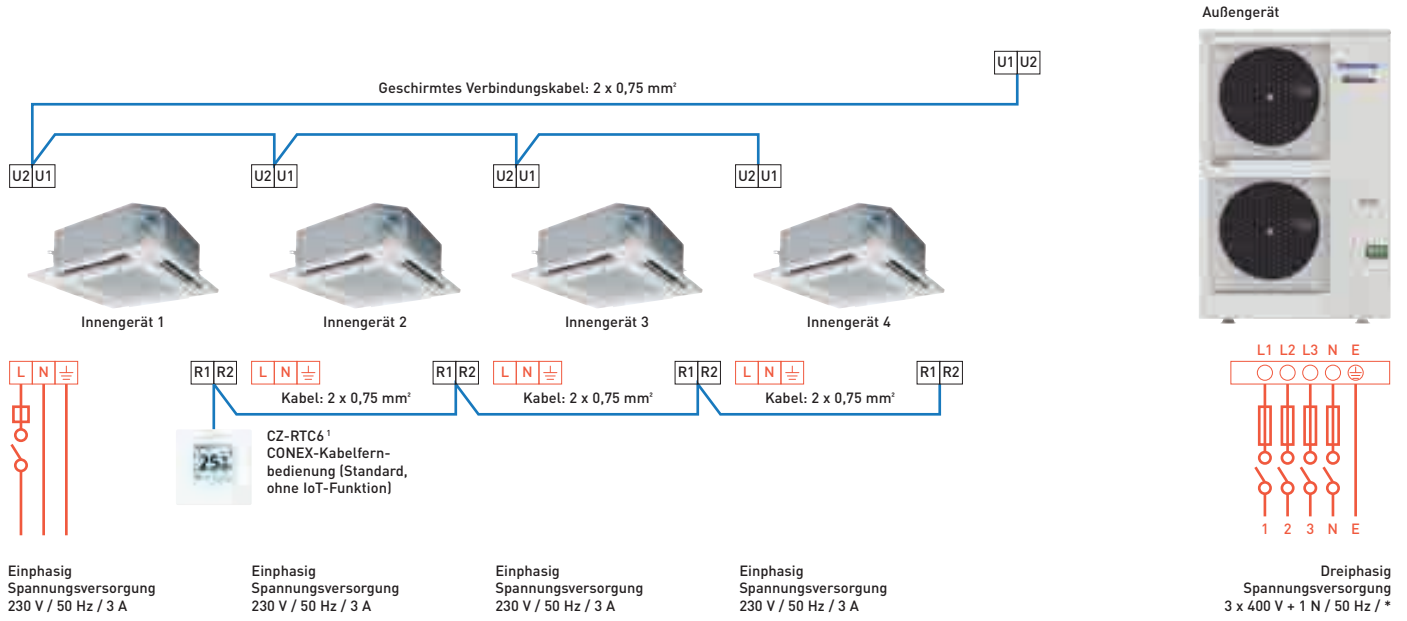


Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-200PZH2E8	400 V	16 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätmodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

PACi | Quattro-Systeme

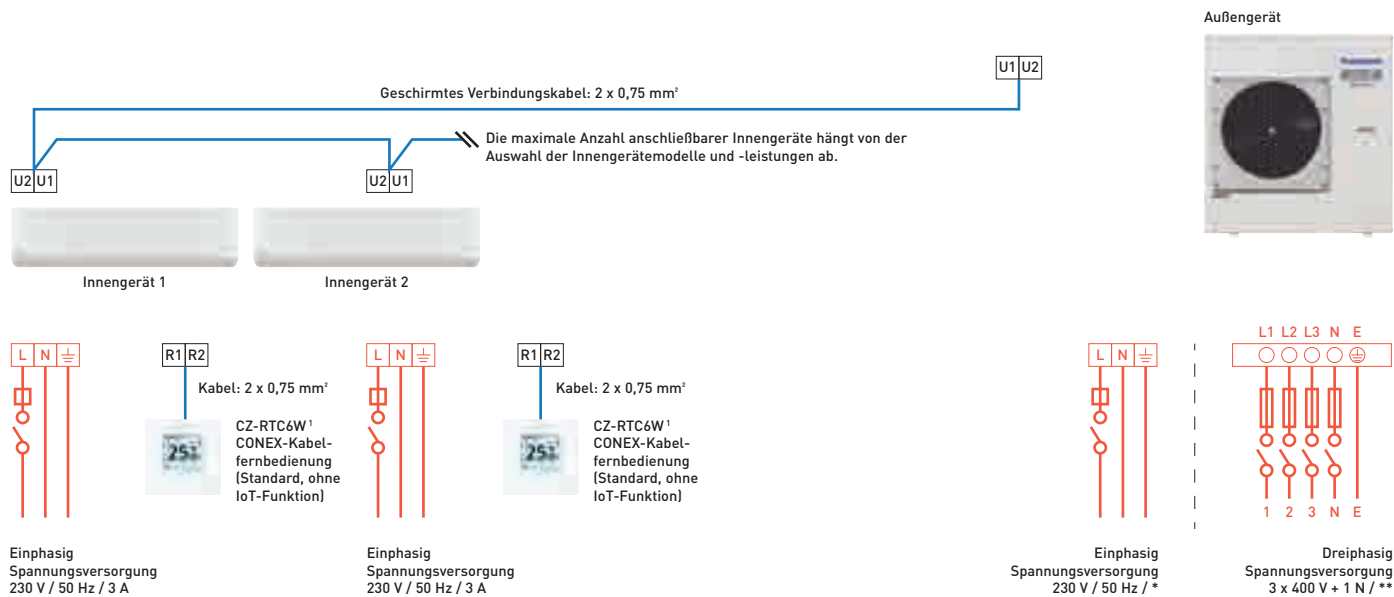


Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-200PZH2E8	400 V	16 A
U-250PZH2E8	400 V	25 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein

Mini-ECOi-Systeme



Einphasig

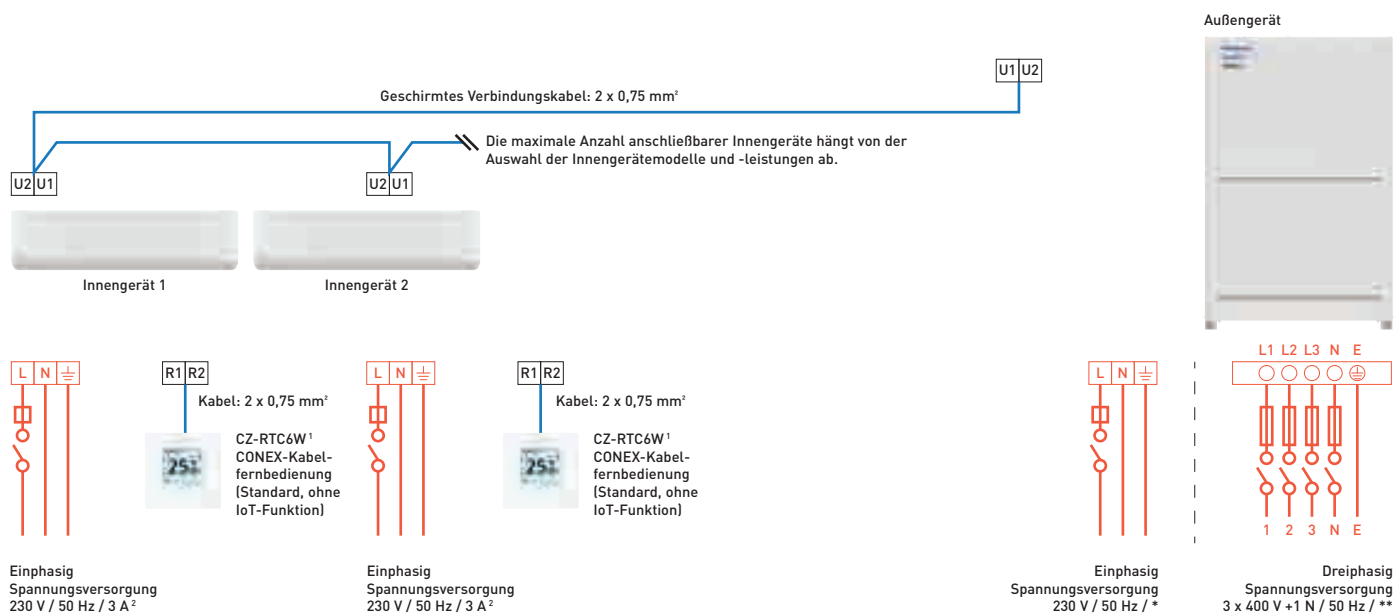
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-4LZ2E5	230 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A

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

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

ECOi EX-Systeme



ECOi EX

2-Leiter-Systeme			3-Leiter-Systeme		
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-8ME2E8	400 V	16 A	U-8MF3E8	400 V	16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8		20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8		25 A
U-14ME2E8		25 A	U-14MF3E8		40 A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8		40 A			
U-20ME2E8	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.

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	

Garantieverlängerung		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 (bis 20 Innengeräte) durch Schiessl Technik	D00.0034	
IB VRF 3	Inbetriebnahme der elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten VRF Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt (bis 30 Innengeräte) durch Schiessl Technik	D00.0035	
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

Übernachtungskosten 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 inkl. 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 Kühlsole 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 innerhalb von 14 Tagen nicht zurück, verrechnen wir den zum Rückgabestichtag geltenden Kaufpreis als dem richterlichen Mäßigungsrecht 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 Preiserminderungsansprüche 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 Mängelbeseitigung (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 Kaufpreises 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) Vorwegtausch:

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 Kühlanlagenbedarfes 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, Mahnspesen 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. Verpändung, Sicherungsbereicherung 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.

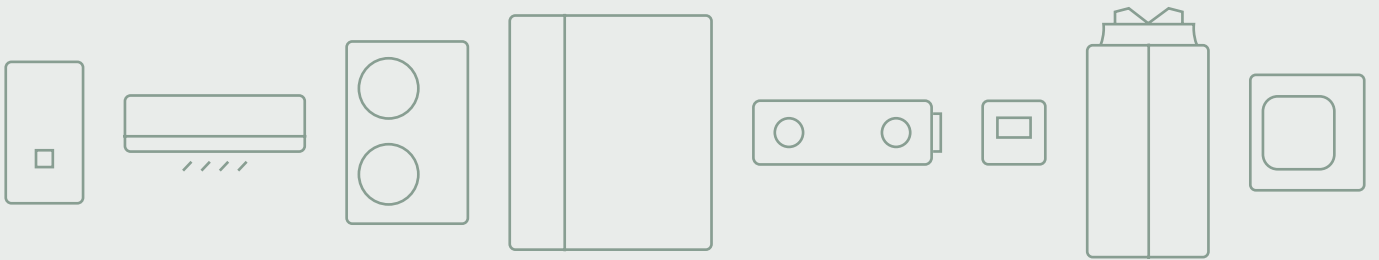
14. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Teilnichtigkeit

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.

- Technische Änderungen vorbehalten. - Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. 07/2024 Ref-AT 000865.
- Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. - Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. - Wir verweisen auf unsere AGBs.
- Die verwendeten Abbildungen dienen lediglich der Orientierung und können vom gelieferten Produkt abweichen.



SCHIESSL

www.schiessl-kaelte.com