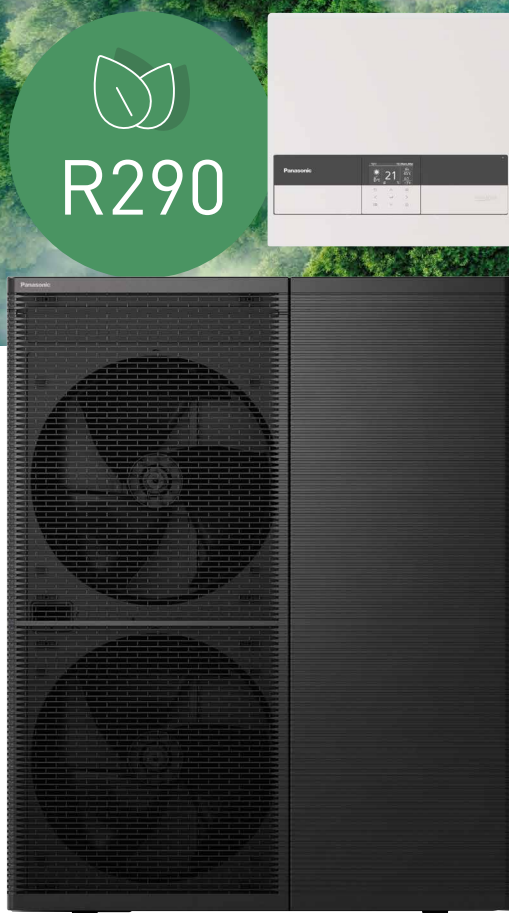




GOOD DESIGN AWARD 2024
BEST 100



reddot winner 2024

Hinweis: Gilt für einphasige und dreiphasige Geräte mit 9, 12 und 16 kW.

Panasonic
heiz- und kühl systeme



Wir machen Klimawende



Team **heiz-**und**kühl**systeme



Dirk Thietje
Vertriebsleiter
Heiz- und Kühleysteme
Tel. +49 40 54704-145
Mobil +49 163 5470435
d.thietje@kaelte-bast.de



Dieter Kühl
Technischer Support, Verkauf
Tel. +49 40 54704-121
Mobil +49 163 5470421
d.kuehl@kaelte-bast.de



Daniel Schröder
Technischer Support, Verkauf
Tel. +49 40 54704-202
Mobil +49 163 5470445
d.schroeder@kaelte-bast.de



Freddy Beenck
Administration, Abwicklung
Tel. +49 40 54704-150
f.beenck@kaelte-bast.de



Daniel Bauhahn
Verkauf/Projektleitung
Tel. +49 40 54704-130
Mobil +49 163 5470406
d.bauhahn@kaelte-bast.de



Jörn Clausen
Verkauf/Projektleitung
Tel. +49 40 54704-146
Mobil +49 1522 5470451
j.clausen@kaelte-bast.de



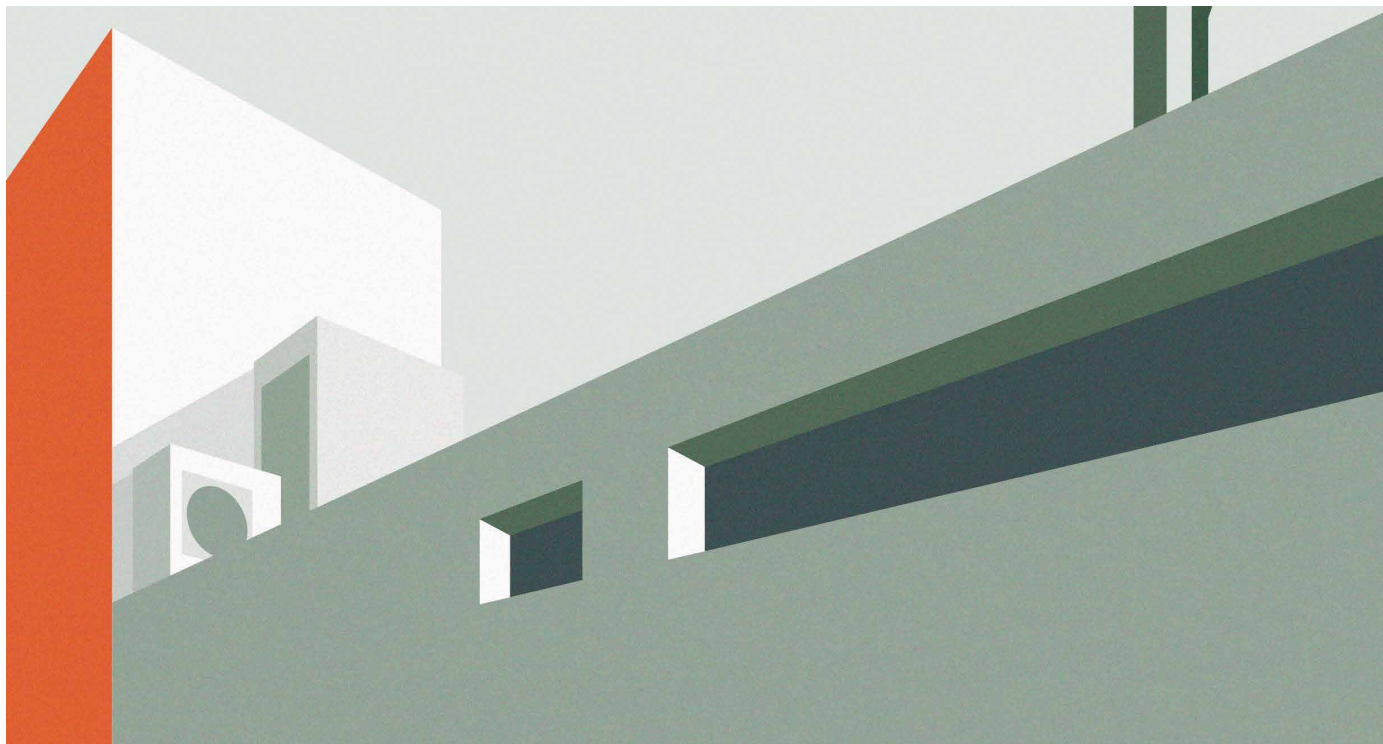
Andrea Trinks
Administration
Tel. +49 40 54704-127
a.trinks@kaelte-bast.de



Valentina Rul
Administration
Tel. +49 40 54704-134
v.rul@kaelte-bast.de



Samantha Ebert
Administration
Tel. +49 40 54704-114
s.ebert@kaelte-bast.de



Kälte-Bast

Vorwort..... 5

Panasonic

RAC Raumklimageräte	6–23
PACi Professionelle Klimasysteme	24–65
ECOi VRF-Systeme.....	66–117
Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen	118–167
Hydronics	168–187
Kältetechnik CO ₂ und R32	188–195
Anschlusspläne	196–209

Argo

Mobile und kompakte Klimageräte	210–212
Entfeuchter	213
Mobile Raumlufreiniger	214

Oxytec

Mobile Raumlufreiniger	215
------------------------------	-----

Zubehör

Kältemittelleitungen, Wandkonsolen, Kondensatpumpen	216–217
---	---------

Montagebeispiele	218–225
------------------------	---------

AGB	226
-----------	-----



Quality Management System Certificate



ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: AR 1010

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

Wir machen Klimawende



Partnerschaften im Wandel

Sehr geehrte Geschäftspartner und Freunde,

wenn man aktuell Nachrichten verfolgt, macht man sich berechnete Sorgen um unsere Zukunft. Was hilft dagegen? Resilienz zum Beispiel. Es lohnt sich, „Resilienz“ mal in Wikipedia nachzuschlagen, die jungen Menschen unter uns dürfen das natürlich auch eine KI machen lassen. Schaut man sich die Krisen der vergangenen Jahrzehnte an, so sehen wir, dass es kaum Branchen gibt, die resilienter gegen Krisen sind als unsere. Denn nach unserer Beobachtung wird unser Wissen und Können immer gebraucht. Wenn der Neubau stockt, dann wird halt mehr saniert. Wenn weniger Wärmepumpen angefragt werden, gibt es wieder mehr Klima-Anfragen. Unser Lieferprogramm bildet praktisch jeden möglichen Bedarf ab, der auf Sie und uns zukommt. Wir bauen und planen mit Ihnen gemeinsam Wärmepumpenkaskaden, unterstützen bei Wärmepumpen für Einfamilienhäuser, genauso wie wir die klassischen Klimageräte vom Kleingerät bis zur R32 VRF Anlage abdecken. Oder CO₂ Kältemaschinen, R290 Kaltwassersätze? Alles da. Und nicht zu vergessen: Anstatt nur braune Kartons zu liefern, können wir Sie auf jede Art unterstützen, die Ihren Kunden nützt. Testen Sie uns, wenn Sie es nicht schon längst getan haben.

Ansonsten können wir Ihnen weiterhin empfehlen, sich intensiv um Nachwuchs zu bemühen. Sogar in der Geschäftsführung ... umso resilienter wird das Unternehmen in der Zukunft.

Arne Bast und Stefan Janne



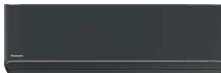
Arne Bast
Geschäftsführer
Tel. +49 40 54704-138
Mobil +49 163 5470438
a.bast@kaelte-bast.de



Stefan Janne
Geschäftsführer
Tel. +49 40 54704-152
Mobil +49 163 5470400
s.janne@kaelte-bast.de

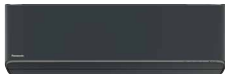
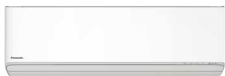


Modellpalette der Raumklimageräte

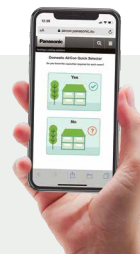
Seite	Single-Split-Innengeräte	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Etherea Wandgeräte Z / XZ R32								
8		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE	CS-XZ42ZKEW-H CU-Z42ZKE			
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		CS-Z71ZKEW CU-Z71ZKE
TZ Wandgeräte Superkompakt R32								
9		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								
11			CS-Z25YKEA-1 CU-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1 CU-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1 CU-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1 CU-Z50YKEA-1		CS-Z71YKEA-1 CU-Z71YKEA-1
UFE Mini-Standtruhen R32								
12			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32								
13			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	
Seite	Standalone-Raumklimageräte	1,7 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,0 kW			
RAC-Solo-Geräte R290 / R32								
19		P-MOG16IC5-E	P-MOZ20IC5-E	P-MOZ25IC5-E	P-MOZ30IC5-E			

AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme
von Panasonic ausprobieren



Seite	Multi-Split-Innengeräte	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	Etherea Wandgeräte Z / XZ								
17			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								
17		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
	UFE Mini-Standtruhen								
17			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
	PY3 Rastermaß-Kassetten								
17			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								
17			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	
	Z-Multi-Split-Systeme								
		Anschließbare Innengeräte-Kühlleistung							
		3,2 – 6,0 kW	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW
	Nennleistung Außengeräte	3,5 kW	4,1 kW	5,0 kW	5,2 kW	6,8 kW	6,8 kW	8,0 kW	9,0 kW
16	Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme R32								
		CU-Z235TBE	CU-Z241TBE	CU-Z250TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
	Power-Heat-Multi-Split-Systeme								
		Nennleistung Außengeräte				5,0 kW (für 2 Räume)			
						7,5 kW (für 3 Räume)			
15	Außengeräte für Power-Heat-Multi-Split-Systeme R32								
		CU-ZZ50ABEC				CU-ZZ75ABEC			

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



Etherea Wandgeräte Z /XZ I-R32

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



Innengerät Graphit		CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z42ZKEW-H	—	—
Innengerät Mattweiß		CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW
Außengerät		CU-Z20ZKE	CU-Z25ZKE	CU-Z35ZKE	CU-Z42ZKE	CU-Z50ZKE	CU-Z71ZKE
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	2,05 [0,75 - 2,65]	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
Nenn-EER ¹ [min. – max.]		4,66 [4,69 - 4,02]	4,90 [5,00 - 3,89]	4,27 [4,25 - 3,62]	3,39 [3,62 - 3,18]	3,68 [3,92 - 3,16]	3,24 [2,33 - 2,83]
SEER ²		8,70 A+++	9,50 A+++	9,50 A+++	7,10 A++	8,50 A+++	6,50 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	0,44 [0,16 - 0,66]	0,51 [0,17 - 0,90]	0,82 [0,20 - 1,16]	1,24 [0,24 - 1,57]	1,36 [0,25 - 1,90]	2,19 [0,42 - 3,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	84	92	129	207	206	382
Nennheizleistung [min. – max.]	kW	2,80 [0,75 - 4,00]	3,40 [0,80 - 4,80]	4,00 [0,80 - 5,50]	5,30 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,20 [0,98 - 10,20]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
Nenn-COP ¹ [min. – max.]		4,67 [4,69 - 4,26]	4,86 [5,00 - 4,07]	4,55 [4,44 - 3,77]	3,73 [4,21 - 3,66]	4,14 [4,26 - 3,35]	3,73 [2,45 - 3,31]
SCOP ²		4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,30 A+	4,80 A++	4,20 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	0,60 [0,16 - 0,94]	0,70 [0,16 - 1,18]	0,88 [0,18 - 1,46]	1,42 [0,19 - 1,86]	1,40 [0,23 - 2,39]	2,20 [0,40 - 3,08]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833
Innengerät							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	16	16
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	702/780	762/846	762/882	864/924	1044 / 1146	1140 / 1194
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel ⁴ [Flüster/niedrig/hoch]	Kühlen	dB(A)	19/24/37	19/25/39	19/28/42	25/31/43	30/37/44
	Heizen	dB(A)	19/25/38	19/27/41	19/33/43	29/35/43	30/37/44
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244
Nettogewicht	kg	10	10	11	10	12	14
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	1644/1602	1722/1632	1788/1836	1788/1854	2388/2214	2682 / 2688
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	25	27	30	30	40	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	12,70 [1/2]	15,88 [5/8]
Leitungslänge [min. / max.]	m	3/ 15	3/ 15	3/ 15	3/ 15	3/ 30	3/ 30
Höhenunterschied IG/AG [max.]	m	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,67/0,45	0,80/0,54	0,89/0,60	0,95/0,64	1,13/0,76	1,35 / 0,91
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
UVP* Innengerät Graphit	€	746	905	1.051	—	—	—
UVP* Innengerät Mattweiß	€	665	807	937	1.036	1.177	1.845
UVP* Außengerät	€	1.240	1.454	1.694	1.842	2.025	2.915

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	UVP* (€)
CZ-CAPRA1 S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation	301

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RD517C Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standruhen	206



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-EEER ¹ (min. – max.)		4,08 [4,17 - 4,00]	3,85 [4,05 - 3,41]	3,57 [3,62 - 3,36]	3,36 [3,62 - 2,80]	3,13 [3,92 - 2,95]	3,24 [3,92 - 2,87]	3,17 [2,33 - 2,98]
SEER ²		7,00 A++	7,00 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,80 A++	6,20 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,49 [0,18 - 0,60]	0,65 [0,21 - 0,88]	0,98 [0,24 - 1,16]	1,25 [0,24 - 1,64]	1,60 [0,25 - 1,90]	1,85 [0,25 - 2,30]	2,24 [0,42 - 2,75]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	100	125	180	230	254	309	401
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 [0,70 - 3,60]	3,60 [0,80 - 4,10]	4,50 [0,80 - 5,10]	5,60 [0,80 - 6,80]	6,80 [0,98 - 7,50]	8,50 [0,98 - 8,20]	8,70 [0,98 - 9,90]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,15 [4,24 - 3,53]	4,18 [4,21 - 3,66]	4,04 [4,10 - 3,70]	3,73 [4,10 - 3,33]	3,41 [4,67 - 3,26]	3,68 [4,67 - 3,57]	3,51 [2,45 - 3,47]
SCOP ²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,00 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,00 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,65 [0,17 - 1,02]	0,79 [0,19 - 1,12]	0,99 [0,20 - 1,38]	1,34 [0,20 - 2,04]	1,70 [0,21 - 2,30]	1,90 [0,21 - 2,30]	2,45 [0,40 - 2,85]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	578	730	852	1260	1244	1433	1925
Innengerät								
Spannungsversorgung	V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	16	20	20
Verbindungskabel	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	1254/1314	1326/1374
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	20/25/37	20/26/40	20/30/42	29/31/44	33/37/44	34/37/45
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	22/26/38	22/27/40	22/33/42	28/35/44	33/37/44	34/37/45
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	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
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Nettogewicht	kg	24	25	31	31	36	36	50
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 [3/8]	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 / 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
UVP* Innengerät	€	597	734	839	919	973	1.103	1.585
UVP* Außengerät	€	919	1.086	1.242	1.576	1.677	2.021	2.356

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassen 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 Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren.

Zubehör	UVP* (€)
CZ-CAPRA1 S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation	301

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RD517C Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruh	206

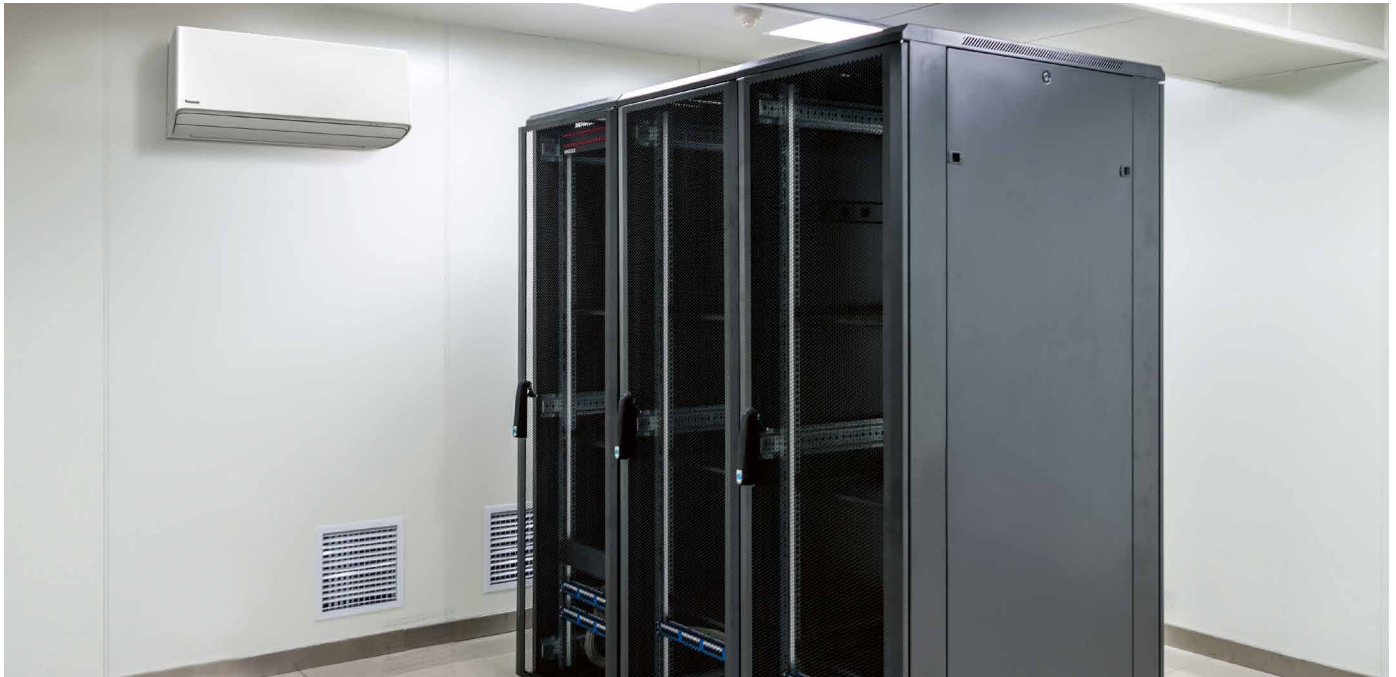


SEER- und SCOP-Wert: Für CS-TZ25ZKEW. Flüsterbetrieb: Für CS-TZ20ZKEW, CS-TZ25ZKEW und CS-TZ35ZKEW. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

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.

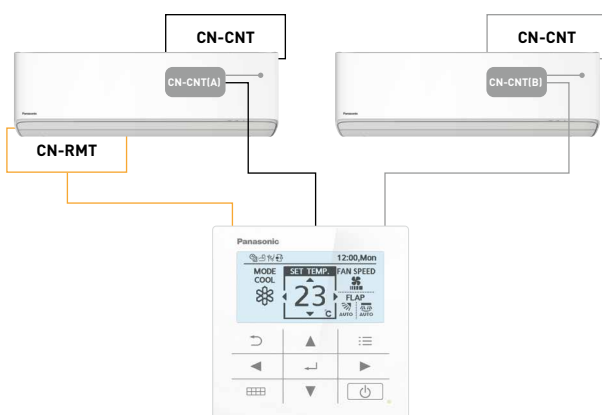


1 Ausgelegt für Dauerbetrieb

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.

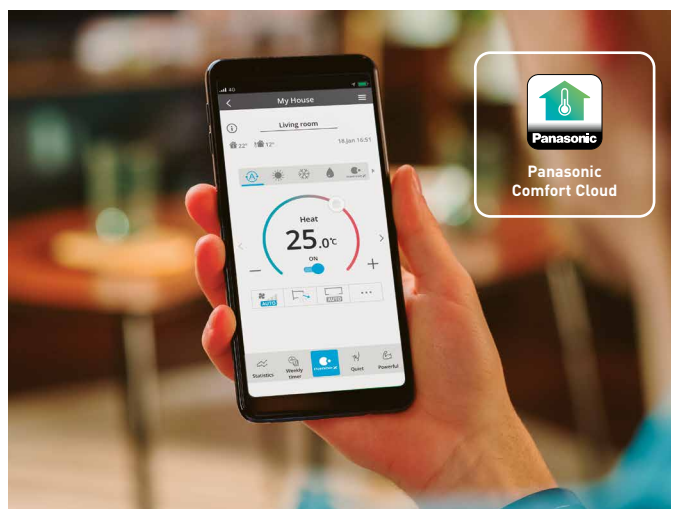


3 Höchste Energieeffizienz im Kühlbetrieb

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



Innengerät		CS-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1	CS-Z71YKEA-1
Außengerät		CU-Z25YKEA-1	CU-Z35YKEA-1	CU-Z42YKEA-1	CU-Z50YKEA-1	CU-Z71YKEA-1
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
Nenn-EEER ¹ (min. – max.)		4,90 [4,72 - 3,98]	4,12 [4,72 - 3,68]	3,82 [4,72 - 3,25]	3,68 [3,92 - 3,16]	3,23 [2,33 - 2,83]
SEER ²		9,5 A+++	9,6 A+++	8,6 A+++	8,6 A+++	6,5 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	250	350	420	500	710
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,51 [0,18 - 0,88]	0,85 [0,18 - 1,14]	1,10 [0,18 - 1,54]	1,36 [0,25 - 1,90]	2,20 [0,42 - 3,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	92	128	171	203	382
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,00]	4,00 [0,85 - 5,80]	5,30 [0,85 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,20 [0,98 - 10,20]
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,86 [4,72 - 3,97]	4,44 [4,72 - 3,87]	3,93 [4,72 - 3,66]	4,08 [4,26 - 3,35]	3,71 [2,45 - 3,29]
SCOP ²		4,6 A++	4,6 A++	4,5 A+	4,6 A++	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,70 [0,18 - 1,26]	0,90 [0,18 - 1,50]	1,35 [0,18 - 1,86]	1,42 [0,23 - 2,39]	2,21 [0,40 - 3,10]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	822	974	1120	1278	1878
Innengerät						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	20
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	684 / 828	762 / 888	792 / 912	1044 / 1146	1140 / 1194
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel (hoch) ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen dB(A)	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
	Heizen dB(A)	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	55 / 57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Abmessungen	H x B x T mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettogewicht	kg	11	11	11	12	13
Außengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	1656 / 1656	1788 / 1788	1788 / 1860	2388 / 2214	2682 / 2748
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 51	48 / 50	52 / 54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	61 / 63	63 / 65	63 / 66	63 / 65	66 / 68
Abmessungen ⁵	H x B x T mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	30	30	30	40	45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung mm (Zoll)	9,52 (¾)	9,52 (¾)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (⅝)
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
UVP* Innengerät	€	759	909	1.044	1.134	1.950
UVP* Außengerät	€	1.464	1.770	1.912	2.076	2.728

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

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RCC5	CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen	158
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	228

Zubehör		UVP* (€)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	345
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	186



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

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

UFE Mini-Standtruhen | R32

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



Innengerät		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Außengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,40]	3,50 [0,85 - 3,80]	5,00 [0,90 - 5,70]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,81 [3,54 - 3,78]	4,07 [3,54 - 3,73]	3,60 [3,53 - 3,15]
SEER²		7,90 A++	8,10 A++	6,70 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	5,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,52 [0,24 - 0,90]	0,86 [0,24 - 1,02]	1,39 [0,26 - 1,81]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	111	151	261
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,00]	4,30 [0,85 - 6,00]	5,80 [0,90 - 8,10]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,88	3,37	5,03
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,47 [3,54 - 3,70]	3,98 [3,54 - 3,43]	3,74 [3,46 - 3,12]
SCOP²		4,60 A++	4,60 A++	4,30 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,70	3,20	4,40
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,76 [0,24 - 1,35]	1,08 [0,24 - 1,75]	1,55 [0,26 - 2,60]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	822	974	1433
Innengerät				
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	576/594	696/792
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,8
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25/38	27 / 31/44
	Heizen	dB(A)	19 / 25/38	29 / 33/46
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	13	13
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16
Verbindungskabel	mm²	—	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1722/1632	2058/2010
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	48/48
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Nettogewicht		kg	33	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	12,70 [1/2]
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 20	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	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
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24
UVP* Innengerät	€	1.182	1.428	1.670
UVP* Außengerät	€	1.210	1.405	1.661

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		UVP* [€]
CZ-TAC61	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	135
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation	301

Zubehör		UVP* [€]
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen	206



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

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

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

+ Weitere Kanalgeräte bei PACi Klimasystemen



Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ CZ-RL511D



Innengerät		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Außengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 – 3,20]	3,50 [0,85 – 4,00]	5,10 [0,90 – 5,70]	6,00 [0,90 – 6,50]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,31 [3,54 – 3,76]	3,85 [3,54 – 3,36]	3,27 [3,53 – 3,20]	2,94 [3,53 – 2,83]
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 m³/h	630 / 630	672 / 672	918 / 918	942 / 942
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Schalldruckpegel ⁵ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen dB(A)	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39	27 / 30 / 41
	Heizen dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 39	29 / 32 / 41
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
Nettogewicht	kg	19	19	19	19
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	—
Verbindungskabel	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen m³/h	1722 / 1632	2058 / 2010	2382 / 2316	2556 / 2490
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen / Heizen dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Abmessungen ⁶	H x B x T mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	33	35	43	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼]
	Sauggasleitung mm (Zoll)	9,52 [¾]	9,52 [¾]	12,70 [½]	12,70 [½]
Leitungslänge (min. / max.)	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen °C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen °C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät	€	1.176	1.471	1.667	1.839
UVP* Außengerät	€	1.210	1.405	1.661	1.800

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		UVP* (€)
CZ-TACG1	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“	135
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation	301

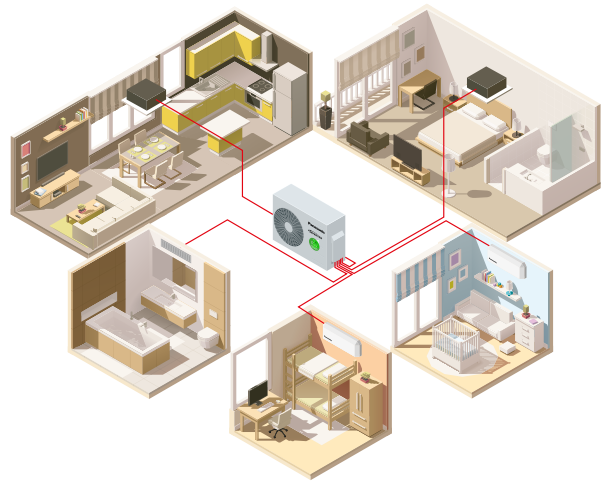
Zubehör		UVP* (€)
CZ-RL511D	Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ für Kanalgeräte einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel	177



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

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

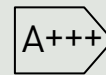
Mit einer Gesamtsystemleistung von 3,2 bis 18,3 kW, der Möglichkeit zum Anschluss von 2 bis 5 Innengeräten und einer breiten Palette kombinierbarer Innengeräte (Wandgeräte, Mini-Standtruhen, Kanalgeräte, Rastermaß-Kassetten) bieten die Z-Multi-Split-Inverter-Systeme von Panasonic größtmögliche Flexibilität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



Nur ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte



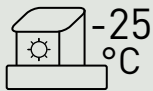
Breite Palette von kompatiblen Innengeräten mit nanoe™ X



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
SEER ²			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
SCOP ²			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 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
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
UVP* Außengerät		€	3.294	4.121

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



Kombinationsmöglichkeiten

Räume	Außengerät	Anschließbare 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

Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter



Ethera Wandgeräte Z	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
		kW	kW		Kühlen — Heizen (Fl / ni / ho)		Flüssig / Gas	
				mm ²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)	€
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 (1/4) / 9,52 (3/8)	665
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 (1/4) / 9,52 (3/8)	807
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 (1/4) / 9,52 (3/8)	937
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 (1/4) / 12,70 (1/2)	1.177

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 Ventilatorordrehzahl.

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

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

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



Außengerät			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)			3,2 – 6,0 kW	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW
Kühlleistung	Nennwert	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
	Min.		1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90
	Max.		4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50
EER ¹	Nennwert		4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
	Min.		6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27
	Max.		4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98
SEER ²			8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Auslegungslast Kühlen		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
	Min.		0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55
	Max.		1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86
Jahresstromverbrauch Kühlen ³		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Heizleistung	Nennwert	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
	Min.		1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20	3,40
	Max.		5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50
Heizleistung bei -7 °C		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP ¹	Nennwert		4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
	Min.		5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42
	Max.		4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42
SCOP ²			4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
	Min.		0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53
	Max.		1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24
Jahresstromverbrauch Heizen ³		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Empfohlener Netzkabelquerschnitt		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Leitungslänge gesamt (min. / max.) ⁶		m	6 / 30	6 / 30	6 / 30	6 / 50	6 / 60	6 / 60	6 / 70	6 / 80
Leitungslänge zu 1 Gerät (min. / max.)		m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
UVP* Außengerät		€	2.245	2.333	2.661	2.886	3.026	4.045	4.561	5.189

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

Kombinationsmöglichkeiten

Räume	Außengerät	Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)	Etherea Wandgeräte XZ / Z							TZ Wandgeräte Superkompakt							Mini-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	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.



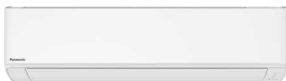


Optionale Kabel-
fernbedienung
CZ-RD517C

Internet-Steuerung:
Integrierter WLAN-Adapter



Ethera Wand- geräte Z / XZ	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiß	Nennkühl- leistung	Nennheiz- leistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	Graphit UVP*	Mattweiß UVP*		
						Kühlen — Heizen (FL / ni / ho)						H x B x T	Flüssig / Gas
						kW	kW					mm²	dB(A)
1,6 kW	—	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	21 / 26 / 38 – 21 / 27 / 39		295 x 870 x 229 / 10	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	—	641		
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	21 / 26 / 39 – 21 / 27 / 40		295 x 870 x 229 / 10	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	746	665		
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	21 / 27 / 41 – 21 / 29 / 43		295 x 870 x 229 / 10	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	905	807		
3,5 kW²	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	21 / 30 / 44 – 21 / 35 / 45		295 x 870 x 229 / 11	6,35 [¼] / 9,52 [¾]	1.051	937		
4,2 kW³	CS-XZ42ZKEW-H	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	27 / 33 / 44 – 31 / 37 / 45		295 x 870 x 229 / 10	6,35 [¼] / 12,70 [½]	1.149	1.036		
5,0 kW⁴	—	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	32 / 39 / 44 – 32 / 39 / 46		295x 1040x 244/12	6,35 [¼] / 12,70 [½]	—	1.177		
7,1 kW	—	CS-Z71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	32 / 40 / 49 – 32 / 40 / 49		295x 1040x 244/14	6,35 [¼] / 15,88 [¾]	—	1.845		



Optionale Kabel-
fernbedienung
CZ-RD517C

Internet-Steuerung:
Integrierter WLAN-Adapter



TZ Wandgeräte Superkompakt	Innengerät	Nennkühl- leistung	Nennheiz- leistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*	
					Kühlen — Heizen (Fl / ni / ho)		H x B x T		Flüssig / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm [Zoll]	€	
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	22 / 27 / 38 – 24 / 28 / 39	290 x 779 x 209 / 8	6,35 [¼] / 9,52 [½]	545	
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	20 / 25 / 37 – 22 / 26 / 38	290 x 779 x 209 / 8	6,35 [¼] / 9,52 [½]	597	
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	20 / 26 / 40 – 22 / 27 / 40	290 x 779 x 209 / 8	6,35 [¼] / 9,52 [½]	734	
3,5 kW ²	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	20 / 30 / 42 – 22 / 33 / 42	290 x 779 x 209 / 8	6,35 [¼] / 9,52 [½]	839	
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 [½] / 12,70 [1½]	919	
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 [½] / 12,70 [1½]	973	
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 [½] / 12,70 [1½]	1.103	
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 [½] / 15,88 [¾]	1.585	



Optionale Kabel-
fernbedienung
CZ-RD517C

Internet-Steuerung:
Optional.



UFE Mini-Stand-truhen ⁵	Innengerät	Nennkühl-leistung	Nennheiz-leistung	Verbindungs-kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse		UVP*
					Kühlen — Heizen (Fl / ni / ho)			H x B x T		
					kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	22 / 27 / 39 – 21 / 27 / 39		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (¼) / 9,52 (½)		1.035
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	22 / 27 / 40 – 21 / 27 / 40		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (¼) / 9,52 (½)		1.182
3,5 kW ²	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	22 / 28 / 41 – 21 / 28 / 41		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (¼) / 9,52 (½)		1.428
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	29 / 33 / 44 – 31 / 35 / 48		600 x 750 x 207 / 13	6,35 (¼) / 12,70 (½)		1.670



Optionale Kabel-
fernbedienung
CZ-RTC6W oder
CZ-RTC6



Optionales WLAN-Inter-
face für kommerzielle
Klimasysteme
CZ-CAPWFC2



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



Blende (getrennt zu
bestellen)
CZ-KPY4

Internet-Steuerung
oder GLT-Steuerung:
Optional.



PY3 Rastermaß- Kassetten (60x60) ⁶	Innengerät (Blende CZ-KPY4)	Nennkühlleis- tung	Nennheizleis- tung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen — Heizen (FL/ni / ho)		Innengerät (H x B x T)	Blende (H x B x T)		
					kW	kW		mm²	dB(A)	mm / kg
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33	243x575x575/15	30x625x625/2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		1.207
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33	243x575x575/15	30x625x625/2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		1.451
3,5 kW ²	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	27 / 32 / 36 – 27 / 32 / 36	243x575x575/15	30x625x625/2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		1.529
5,0 kW ⁴	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	29 / 36 / 41 – 29 / 36 / 41	243x575x575/15	30x625x625/2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)		1.639
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	33 / 39 / 45 – 33 / 39 / 45	243x575x575/15	30x625x625/2,8	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		1.749



Optionale Infrarot-
Fernbedienung
„Sky Remote“
CZ-RL511D

Internet-Steuerung
oder GLT-Steuerung:
Optional.



UD3 Kanalgeräte mit niedriger stati- scher Pressung	Innengerät	Nennkühl- leistung	Nennheiz- leistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	UVP*
					Kühlen — Heizen (Fl / ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas	
					dB(A)	mm / kg	mm [Zoll]	
		kW	kW	mm²				€
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	26 / 29 / 34 – 26 / 29 / 36	200 x 750 x 640 / 19	6,35 [¼] / 9,52 [⅜]	1.142
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 [¼] / 9,52 [⅜]	1.176
3,5 kW ²	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	26 / 29 / 35 – 26 / 29 / 37	200 x 750 x 640 / 19	6,35 [¼] / 9,52 [⅜]	1.471
5,0 kW ⁴	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	28 / 31 / 41 – 29 / 32 / 41	200 x 750 x 640 / 19	6,35 [¼] / 12,70 [½]	1.667
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	29 / 32 / 43 – 31 / 34 / 43	200 x 750 x 640 / 19	6,35 [¼] / 12,70 [½]	1.839

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

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: Trockenkugelmperatur; FK: Feuchtkugelmperatur]. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

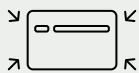
* Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

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

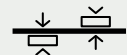
Nur zwei Wanddurchlässe (Ø 162 mm*) erforderlich.

* Ø 202 mm bei Geräten mit höherer Leistung.



Einfache Installation

Standalone-Raumklimageräte ohne Kältemittelanschlüsse.



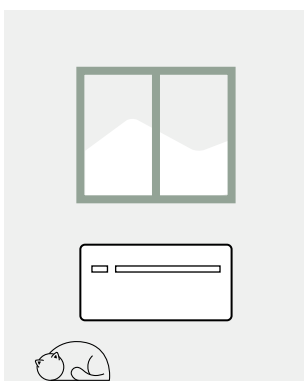
Selbstschließendes Gitter

Nur während des Betriebs geöffnet.

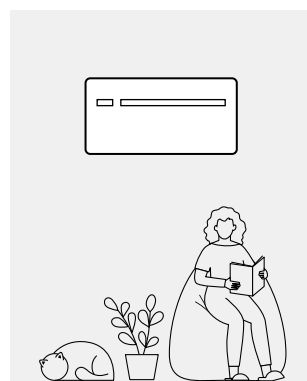
Einfache und flexible Installation ohne Außengerät

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.

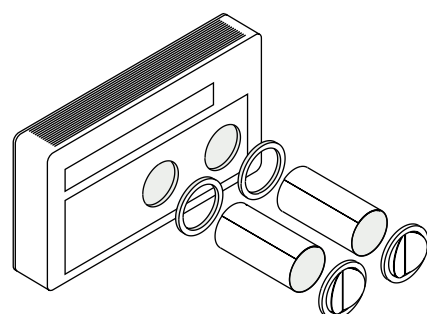
Bodennahe Montage



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.	m³/h	240 / 300 / 360	258 / 312 / 378	270 / 318 / 402	300 / 348 / 450
Außenluftmenge	Min. / Ø / Max.	m³/h	336 / 360 / 432	330 / 378 / 462	342 / 390 / 480	402 / 462 / 552
Entfeuchtung		l/h	0,7	0,8	0,9	1,2
Schalldruckpegel ³	Flüster/niedrig/hoch	dB(A)	27 / 29 / 39	26 / 30 / 39	27 / 31 / 41	29 / 33 / 43
Außen-Schalldruckpegel ³	niedrig / hoch	dB(A)	36 / 49	36 / 49	38 / 51	40 / 53
Kältemittel / Füllmenge		kg	R290 / 0,14	R32 / 0,5	R32 / 0,5	R32 / 0,5
Abmessungen	H x B x T	mm	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
UVP* Innengerät			€ 3.982	€ 3.982	€ 4.221	€ 4.619

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		UVP* (€)
PCZ-GB0738	Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 162-mm-Durchlässe)	136
PCZ-GB1091	Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 202-mm-Durchlässe)	176
PCZ-GB0755	Insektenschutz-Set (1 Metallnetz, 1 Metalldrahtgitter und Befestigungszubehör)	120
PCZ-L00773	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass rechts)	1.545

Zubehör		UVP* (€)
PCZ-L00774	Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass links)	1.545
PCZ-GB0737	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOZ20/25/30IC5-E	120
PCZ-GB1105	Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MOG16IC5-E	120
PCZ-GB1119	Kondensatablaufheizung ⁴	96

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.

Übersicht der Geräteeigenschaften für Single-Split-Systeme

Modelle	Etherea Wandgeräte XZ / Z R32	TZ Wandgeräte I Superkompakt R32	YKEA Wandgeräte Professional, -25 °C R32	UFE Mini-Standtruh R32	UD3 Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung R32
 Kältemittel R32	✓	✓	✓	✓	✓
 Inverter-Plus-System	✓			✓	
 Inverter-System		✓	✓		✓
 Rollkolbenverdichter R2	✓	✓	✓	✓	✓
 nanoe™ X-Generator	✓ (Version 3)	✓ (Version 1)		✓ (Version 1)	
 Antiallergene Wirkung	✓	✓		✓	
 Flüsterbetrieb ¹	✓ 19 dB(A) (XZ/Z20, XZ/Z25, XZ/Z35)	✓ 20 dB(A) (TZ20, TZ25, TZ35)	✓ 21 dB(A) (Z25, Z35)	✓ 20 dB(A) (Z25, Z35)	
 Innenreinigungsfunktion	✓				
 Kühlen mit sanfter Entfeuchtung	✓				
 Aerowings	✓	✓	✓		
 Kühlbetrieb bis -10 °C Außentempe- ratur	✓	✓	✓ -25 °C	✓	✓
 Heizbetrieb bis -15 °C Außentempe- ratur	✓ -20 °C	✓	✓	✓	✓
 R410A/R22-Umrüstlösung	✓	✓	✓	✓	✓
 Geruchsunterdrückung	✓	✓	✓	✓	✓
 Abnehmbare, waschbare Frontseite	✓	✓	✓	✓	
 Turbobetrieb	✓	✓	✓	✓	✓
 Entfeuchtungsbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓
 Individuelle Luftführung	✓	✓ (TZ60, TZ71)			
 Vertikale Luftschwenkautomatik		✓ (TZ20 – TZ50)		✓	
 Manuelle horizontale Luftführung		✓ (TZ20 – TZ50)		✓	
 Automatikbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓
 Warmluftstart	✓	✓	✓	✓	✓
 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach- Timer	✓	✓		✓	
 Wochentimer			✓		✓
 Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✓	✓		✓	
 Automatischer Wiederanlauf	✓	✓	✓	✓	✓
 Lange Leitungslängen	✓ 15 m (XZ/Z20 – XZ/Z42), 30 m (Z50, Z71)	✓ 15 m (TZ20 – TZ42), 20 m (TZ50), 30 m (TZ60, TZ71)	20 m (Z25 – Z42), 30 m (Z50, Z71)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50, Z60)
 Wartungszugriff von oben	✓	✓	✓	✓	✓
 Selbstdiagnosesystem	✓	✓	✓	✓	✓
 CZ-CAPRA1: S-Link-Adapter Raum- klimageräte	✓	✓	✓	✓	✓
 Internet-Steuerung	✓ (integriert)	✓ (integriert)	✓	✓	✓
 Einfache Steuerung über GLT	✓	✓	✓	✓	✓
 5 Jahre Materialgarantie auf den Ver- dichter	✓	✓	✓	✓	✓

1) Innengerät, niedrigste Ventilatorumdrehzahl.

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Sparsamer Energieverbrauch



Kältemittel R32

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



Inverter-Plus-System

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



Inverter-System

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



Rollkolbenverdichter R2

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

Hohe Leistung und komfortabler Betrieb



nanoe™ X

Die nanoe™ X-Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale hat das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.



Antiallergene Wirkung

Luftreinigungssystem mit antiallergen wirkendem Filter.



Innenreinigungsfunktion

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



Flüsterleise

Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlauftrags ist unser Außengerät eines der Leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.



Kühlen mit sanfter Entfeuchtung

Kühlen mit sanfter Entfeuchtung. Die Regelung verhindert eine rasche Abnahme der Raumluftfeuchte, während die Solltemperatur gehalten wird. Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmerrluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll.



Aerowings

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



Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur

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



Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur

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



R410A/R22-Umrüstlösung

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



Geruchsunterdrückung

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



Abnehmbare, waschbare Frontseite

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



Turbobetrieb

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



Entfeuchtungsbetrieb

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



Individuelle Luftführung

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



Vertikale Luftschwenkautomatik

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



Manuelle horizontale Luftschwenkautomatik



Automatische Betriebsartenumschaltung

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



Warmluftstart

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



24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer

Über einen Timer können pro Tag zwei Einschalt- und Ausschaltzeitpunkte eingestellt werden.



Wochentimer

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



Infrarot-Fernbedienung mit LCD



Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

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



Lange Leitungslängen

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



Wartungszugriff von oben

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



Selbstdiagnosesystem

Sobald eine Störung auftritt, führt das Gerät eine Fehlerdiagnose durch und gibt einen entsprechenden alphanumerischen Störcode aus. Servicearbeiten werden auf diese Weise beschleunigt.

Konnektivität



CZ-CAPRA1

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



Internet-Steuerung

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



Einfache Steuerung über GLT

Über die Kommunikationsschnittstelle wird eine einfache Steuerung des Panasonic Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT ermöglicht.

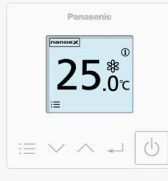


5 Jahre Garantie auf den Verdichter.

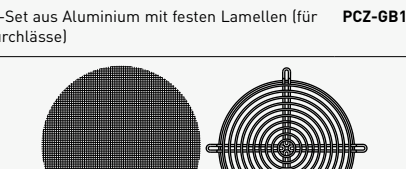
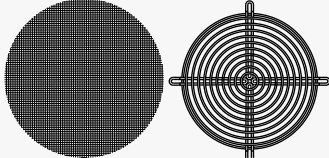
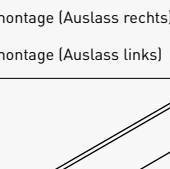
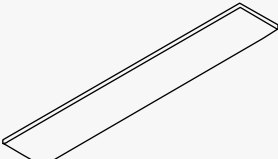
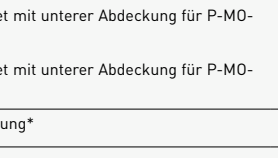
Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.

Zubehör und Steuerungen

Konnektivität	UVP* (€)
 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ CZ-TACG1	135
 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	301
 KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis) PAW-AC-KNX-1i	588
 Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis) PAW-AC-MBS-1	592
 Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis) PAW-AC-MBS-1	592
 BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis) PAW-AC-BAC-1	680
 KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone) PAW-AZAC-KNX-1	588
 Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone) PAW-AZAC-MBS-1	588

 BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone) PAW-AZAC-BAC-1	546
 Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss PAW-AC-DIO	308
 Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 YKEA-Innengeräte PAW-SERVER-PKEA-1	430
CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen CZ-RCC5	158
Einzel-Fernbedienungen	UVP* (€)
 Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhnen CZ-RD517C	206
 Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel CZ-RL511D	177
 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), weiß CZ-RTC6W	339
 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), schwarz CZ-RTC6	340

Interface		UVP* (€)
	CZ-CAPWFC1	330
WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme (für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60))		
Deckenblende		UVP* (€)
	CZ-KPY4	332
Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)		
Reduzierstücke		
	CZ-MA1PA	17
Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig von 12,7 auf 9,52 mm		
	CZ-MA2PA	23
Vergrößert die Anschlussgröße am Außengerät gaseitig von 9,52 auf 12,7 mm		
	CZ-MA3PA	30
Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig von 15,88 auf 12,7 mm		

Zubehör für RAC-Solo-Geräte		UVP* (€)
	PCZ-GB0738	136
Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 162-mm-Durchlässe)		
	PCZ-GB1091	176
Außengitter-Set aus Aluminium mit festen Lamellen (für 202-mm-Durchlässe)		
	PCZ-GB0755	120
Insektenschutz-Set (1 Metallnetz, 1 Metalldrahtgitter und Befestigungszubehör)		
	PCZ-L00773	1.545
Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass rechts)		
	PCZ-L00774	1.545
Seitenmontage-Set für Eckmontage (Auslass links)		
	PCZ-GB0737	120
Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MO-Z20/25/30IC5-E		
	PCZ-GB1105	120
Überkopfmontage-Set mit unterer Abdeckung für P-MO-G16IC5-E		
Kondensatablaufheizung*		96

* Verfügbarkeit prüfen.

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

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

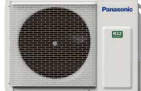
Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: YKEA Wandgeräte Professional | R32

Außengerät			CU-Z25YKEA-1	CU-Z35YKEA-1	CU-Z42YKEA-1	CU-Z50YKEA-1	CU-Z71YKEA-1
Innengerät			CS-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1	CS-Z71YKEA-1
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesignc	kW	2,50	3,50	4,20	4,70	7,10
	SEER		9,50	9,60	8,60	8,60	6,50
	Qce	kWh/a	92,00	128,00	171,00	191	382,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	2,50	3,50	4,20	4,7	7,10
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,51	0,85	1,10	1,12	2,20
	EER		4,90	4,12	3,82	4,2	3,23
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesignh	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
	SCOP		4,60	4,60	4,50	4,60	4,10
	Qhe	kWh/a	822,00	974,00	1120,00	1278,00	1878,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	3,40	4,00	5,30	5,80	8,20
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,70	0,90	1,35	1,42	2,21
	COP		4,86	4,44	3,93	4,08	3,71
Schallleistungspegel	Lw0 env	dB(A)	61	63	64	63	66

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

* Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

Modellpalette der Klimasysteme

Seite	Innengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
26, 28	PK3 Wandgeräte				
			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
30, 31	PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)				
		S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
32, 34	PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)				
			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E
36, 38	PT3 Deckenunterbaugeräte				
			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E
40, 42	PF3 Kanalgeräte für flexible Installation				
			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E
44	PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)				
46	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

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
					
			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-100PZH4E5 / U-100PZH4E8	U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8	U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
					
U-71PZ3E5A	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8		
					
				U-200PZH2E8 ³¹	U-250PZH2E8 ³¹

PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

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

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



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

			Einphasige Außengeräte (230 V)				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW		3,6 [1,2 – 4,0]	5,0 [1,2 – 5,6]	6,1 [1,2 – 7,1]	7,1 [2,2 – 9,0]	9,5 [3,1 – 10,5]
Nenn-EER ¹ [min. – max.]			4,93 [4,49 – 5,45]	4,24 [3,61 – 5,45]	3,86 [3,02 – 5,45]	3,50 [2,69 – 5,79]	3,26 [3,09 – 5,34]
SEER ²			8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,4 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW		0,73 [0,22 – 0,89]	1,18 [0,22 – 1,55]	1,58 [0,22 – 2,35]	2,03 [0,38 – 3,35]	2,91 [0,58 – 3,40]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		150	219	297	365	520
Nennheizleistung [min. – max.]	kW		4,0 [1,2 – 5,0]	5,6 [1,2 – 6,5]	7,0 [1,2 – 8,0]	8,0 [2,0 – 9,0]	9,5 [3,1 – 11,5]
Heizleistung bei -15 °C ² [max.]	kW		3,2	4,1	5,1	7,5	9,8
Nenn-COP ¹ [min. – max.]			4,82 [4,17 – 5,45]	4,15 [3,55 – 5,45]	4,19 [3,40 – 5,45]	4,00 [3,16 – 5,56]	3,97 [3,43 – 5,54]
SCOP ²			4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW		0,83 [0,22 – 1,20]	1,35 [0,22 – 1,83]	1,67 [0,22 – 2,35]	2,00 [0,36 – 2,85]	2,39 [0,56 – 3,35]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		1029	1341	1342	1549	2871
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200	900 / 1110 / 1320
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	27/31/35	32/36/40	40/44/47	40/44/47	41/45/49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43/47/51	48/52/56	56/60/63	56/60/63	57/61/65
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14	14	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät							
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,45	5,35	7,10	9,80	14,00
	Heizen	A	3,90	6,10	7,40	9,65	11,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	84
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁶	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)
Leitungslänge [min. / max.]		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁸		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+52	-20 ⁹ /+52
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24
UVP* Innengerät	€		1.526	1.526	2.573	2.573	2.573
UVP* Außengerät	€		2.025	2.407	2.643	3.449	4.132

Produkthighlights

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

Geschlossene Luftlenklamelle

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

Geräuscharmer Betrieb

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

Flexible Installation

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



CZ-RTC5B



Optional:



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



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



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)

		7,1 kW	10,0 kW
Innengerät		S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät		U-71PZH4E8	U-100PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	7,1 [2,2 – 9,0]	9,5 [3,1 – 10,5]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,50 [2,69 – 5,79]	3,21 [3,09 – 5,34]
SEER²		6,7 A++	6,3 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,03 [0,38 – 3,35]	2,96 [0,58 – 3,40]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	370	526
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	8,0 [2,0 – 9,0]	9,5 [3,1 – 11,5]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	7,5	9,8
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,00 [3,16 – 5,56]	3,88 [3,43 – 5,54]
SCOP²		4,7 A++	3,9 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,00 [0,36 – 2,85]	2,45 [0,56 – 3,35]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1549	2871
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	900 / 1110 / 1320
Entfeuchtung		l/h	4,8
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	41 / 45 / 49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	57 / 61 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	14
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2
Außengerät			
Spannungsversorgung		V	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,25
	Heizen	A	3,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3720 / 3960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +24
UVP* Innengerät		€ 2.573	€ 2.573
UVP* Außengerät		€ 3.630	€ 4.527

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

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6WBLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC6BLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	339

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	166
CZ-CAPWFC2 WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	363
PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	2.678
PAW-GRDSTD40 Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	228
PAW-WTRAY Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	345
PAW-GRDBSE20 Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	186
CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	224



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

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

PACi NX Standard | PK3 Wandgeräte | R32

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

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



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Einphasige Außengeräte (230 V)					
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	3,6 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,1 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,6 - 7,7]
Nenn-EER ¹ [min. – max.]		4,14 [3,74 - 5,88]	3,52 [3,03 - 6,25]	3,67 [3,01 - 6,90]	3,16 [2,77 - 5,00]
SEER ²		7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++	5,8 A+
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,1	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	0,87 [0,26 - 1,07]	1,42 [0,24 - 1,85]	1,66 [0,29 - 2,36]	2,25 [0,52 - 2,78]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	166	237	3,05	429
Nennheizleistung [min. – max.]	kW	3,6 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,1 [1,8 - 7,0]	7,1 [2,1 - 8,1]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	2,7	3,9	4,8	5,0
Nenn-COP ¹ [min. – max.]		4,62 [4,11 - 6,52]	4,20 [3,17 - 7,50]	4,39 [3,18 - 7,50]	4,23 [3,38 - 6,36]
SCOP ²		4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,4 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,8	4,0	4,6	5,2
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	0,78 [0,23 - 1,12]	1,19 [0,20 - 2,02]	1,39 [0,24 - 2,20]	1,68 [0,33 - 2,40]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	872	1273	1370	1653
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1050 / 1200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 47 / 51	48 / 52 / 56	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,85	6,30	7,35
	Heizen	A	3,50	5,35	6,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4] ⁶
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2] ⁷
Leitungslänge [min. / max.]	m	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁸	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
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät	€	1.526	1.526	2.573	2.573
UVP* Außengerät	€	1.605	1.934	2.129	2.708

Produkthighlights

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

Geschlossene Luftlenklamelle

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

Geräuscharmer Betrieb

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

Flexible Installation

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



CZ-RTC5B



Optional:



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLW2



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
10,0 kW		
Innengerät		
S-6010PK3E		
Außengerät		
U-100PZ3E8		
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	9,0 (3,0 – 9,7)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,47 (5,36 – 3,13)
SEER²		
6,5 A++		
Auslegungslast Kühlen	kW	9,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,59 (0,56 – 3,10)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	485
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	9,0 (3,0 – 10,5)
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	6,2
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,93 (5,36 – 3,56)
SCOP²		
3,9 A		
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	9,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,29 (0,56 – 2,95)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	3231
Innengerät		
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h
Entfeuchtung		l/h
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)
Abmessungen	H x B x T	mm
Nettogewicht		kg
nanoe X-Generator		Version 2
Außengerät		
Spannungsversorgung		V
Betriebsstrom	Kühlen	A
	Heizen	A
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)
Abmessungen	H x B x T	mm
Nettogewicht		kg
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)
Leitungslänge (min. / max.)		m
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m
Vorgefüllte Leitungslänge		m
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C
	Heizen	°C
UVP* Innengerät		€
UVP* Außengerät		€

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

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6WBLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC6BLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	339

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	166
CZ-CAPWFC2 WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	363
PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	2.678
PAW-GRDSTD40 Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	228
PAW-WTRAY Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	345
PAW-GRDBSE20 Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	186
CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	224



SEER: Für S-3650PK3E + U-36PZH3E5. SCOP: Für S-6071PK3E + U-60PZ3E5. Internet-Steuerung: Optional.

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

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

* Gilt für das 3,6-KW-Elite-Modell.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

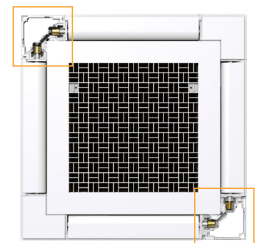
Elite			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
Innengerät			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E	
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		3,6 [1,2 – 4,0]	5,0 [1,2 – 5,6]	6,0 [1,2 – 6,5]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)	W/W		4,50 [4,04 – 5,45]	3,76 [3,41 – 5,45]	3,43 [2,77 – 5,45]	
SEER ²			7,3 A++	7,0 A++	6,7 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,0	
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,80 [0,22 – 0,99]	1,33 [0,22 – 1,64]	1,75 [0,20 – 2,35]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		400	685	875	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		4,0 [1,2 – 5,0]	5,6 [1,2 – 6,5]	7,0 [1,2 – 7,5]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW		3,2	4,1	4,8	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)	W/W		4,12 [3,45 – 5,45]	3,37 [2,95 – 5,45]	3,35 [3,38 – 5,45]	
SCOP ²			4,7 A++	4,6 A++	4,3 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		3,6	4,5	4,6	
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,97 [0,22 – 1,45]	1,66 [0,22 – 2,20]	2,09 [0,22 – 2,22]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		1073	1370	1495	
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 450 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840	
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,5	2,8	
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58	
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8	
nanoe X-Generator						
Außengerät			Version 2	Version 2	Version 2	
Spannungsversorgung	V		230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,60	5,00	7,85	
	Heizen	A	4,55	7,50	9,25	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520/2520	2520/2520	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	
Nettogewicht		kg	42	42	43	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼) ⁶	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½) ⁷	
Leitungslänge (min./max.)		m	3/ 40	3/ 40	3/ 40	
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		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	
UVP* Innengerät	€		1.529	1.639	1.749	
UVP* Außengerät	€		2.025	2.407	2.643	

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.





Decken-
blende
CZ-KPY4

CZ-RTC5B

Optional:



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



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



Infrarot-
Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRY3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Standard

			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Außengerät			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		2,5 [1,5 – 3,9]	3,6 [1,5 – 4,0]	5,0 [1,5 – 5,6]	6,0 [2,0 – 7,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)	W/W		4,46 [3,55 – 5,88]	3,96 [3,57 – 5,88]	3,50 [3,03 – 6,25]	3,39 [2,77 – 6,90]
SEER ²			6,5 A++	6,7 A++	7,3 A++	6,8 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		2,5	3,6	5,0	6,0
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,56 [0,26 – 1,10]	0,91 [0,26 – 1,12]	1,43 [0,24 – 1,85]	1,77 [0,29 – 2,53]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		134	188	238	3,05
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		3,2 [1,5 – 4,6]	3,6 [1,5 – 4,6]	5,0 [1,5 – 6,4]	6,0 [1,8 – 7,0]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW		2,6	2,6	3,7	4,7
Nenn-COP ¹ (min. – max.)	W/W		4,44 [3,41 – 6,52]	4,29 [3,38 – 6,52]	3,94 [2,91 – 7,50]	3,61 [2,86 – 7,60]
SCOP ²			4,6 A++	4,3 A+	4,4 A+	4,2 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,8	2,8	4,0	4,6
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,72 [0,23 – 1,35]	0,84 [0,23 – 1,36]	1,27 [0,20 – 2,20]	1,66 [0,24 – 2,45]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		850	912	1264	1500
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8	15/2,8
nanoe X-Generator						
			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,55	4,05	6,35	7,85
	Heizen	A	3,25	3,75	5,70	7,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016 / 2040	1956 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 48	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	32	35	46
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁴
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁷
Leitungslänge (min./max.)		m	3/15	3/15	3/20	3/40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		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
UVP* Innengerät		€	1.451	1.529	1.639	1.749
UVP* Außengerät		€	1.344	1.605	1.934	2.129

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

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W	208
CZ-RTC6WBL	339
CZ-RTC6WBLW2	339
CZ-RTC6	208
CZ-RTC6BL	340
CZ-RTC6BLW2	339
CZ-RTC5B	208

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	302
CZ-CAPWFC2	363
PAW-PACR4	2.678
PAW-GRDSTD40	228
PAW-WTRAY	345
PAW-GRDBSE20	186
CZ-CENSC1	224



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

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

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

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

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



nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

		Einphasige Außengeräte (230 V)						
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,2 - 5,6]	6,0 [1,2 - 7,1]	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		5,45 [4,60 - 5,45]	4,31 [3,86 - 5,45]	4,05 [3,02 - 5,45]	4,06 [2,69 - 5,79]	4,42 [3,42 - 5,34]	3,80 [3,08 - 5,33]	3,60 [2,74 - 5,32]
SEER / η _{sc} ²		8,9 A+++	8,6 A+++	8,0 A++	7,7 A++	7,8 A++	304,3 %	286,6 %
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,66 [0,22 - 0,87]	1,16 [0,22 - 1,45]	1,48 [0,22 - 2,35]	1,75 [0,38 - 3,35]	2,15 [0,58 - 3,65]	3,29 [0,60 - 4,55]	3,72 [0,62 - 5,85]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	142	203	263	323	426	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 8,0]	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		5,41 [4,55 - 5,45]	4,24 [4,19 - 5,45]	4,02 [3,40 - 5,45]	4,30 [3,16 - 5,56]	5,00 [3,64 - 5,54]	4,61 [3,37 - 5,52]	4,30 [3,27 - 5,50]
SCOP / η _{sh} ²		5,1 A+++	4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,9 A++	186,0 %	181,2 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,74 [0,22 - 1,10]	1,32 [0,22 - 1,55]	1,74 [0,22 - 2,35]	1,86 [0,36 - 2,85]	2,24 [0,56 - 3,85]	3,04 [0,58 - 4,75]	3,72 [0,60 - 5,50]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—
Innengerät								
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	690 / 780 / 870	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1260	780 / 960 / 1320	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	1,9	4,8
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	42 / 43 / 45	42 / 44 / 47	43 / 46 / 51	43 / 46 / 52	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61
Abmessungen	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
	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
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät								
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,10	5,25	6,65	8,45	10,02	15,40
	Heizen	A	3,45	6,00	7,70	9,00	10,60	17,40
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	84	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 [¼]	6,35 [¼]	6,35 [¼] ⁶	9,52 [¾]	9,52 [¾]	9,52 [¾]
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 [½]	12,70 [½]	12,70 [½] ⁷	15,88 [¾]	15,88 [¾]	15,88 [¾]
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20 °/+52	-20 °/+52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät	€	1.418	1.418	1.954	1.954	2.573	2.573	2.573
UVP* Außengerät	€	2.025	2.407	2.643	3.449	4.132	4.713	5.776

Produkthighlights

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



CZ-RTC5B

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

Optional:

CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-
RTC6WBLW2CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2Infrarot-
Fernbedienung
CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W

		Dreiphasig (400 V / 50 Hz)			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Außengerät		U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,06 [2,69 - 5,79]	4,42 [3,42 - 5,34]	3,80 [3,08 - 5,33]	3,60 [2,74 - 5,32]
SEER / η _{s,c} ²		7,7 A++	7,2 A++	303,0 %	286,6 %
Auslegungslast Kühlen	kW	7,1	9,5	12,5	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	1,75 [0,38 - 3,35]	2,15 [0,58 - 3,65]	3,29 [0,60 - 4,55]	3,72 [0,62 - 5,85]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	323	426	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,30 [3,16 - 5,56]	5,00 [3,64 - 5,54]	4,61 [3,37 - 5,52]	4,30 [3,27 - 5,50]
SCOP / η _{s,h} ²		4,8 A++	4,9 A++	186,0 %	181,1 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	1,86 [0,36 - 2,85]	2,24 [0,56 - 3,85]	3,04 [0,58 - 4,75]	3,72 [0,60 - 5,50]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1517	2286	—	—
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	780 / 960 / 1320	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220
Entfeuchtung		l/h	2,5	1,9	4,8
Schallleistungspegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	28/31/37	32/38/45	33/39/46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43/46/52	47/53/60	48/54/61
Abmessungen (H x B x T)					
	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	20/5	25/5	25/5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,80	3,40	5,15
	Heizen	A	3,00	3,55	4,80
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	55/55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	73/73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	82	84
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (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)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁶		m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20° / +52	-20° / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät		€	1.954	2.573	2.573
UVP* Außengerät		€	3.630	4.527	5.240

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 Werkeinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 9) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W	208
CZ-RTC6WBL	339
CZ-RTC6WBLW2	339
CZ-RTC6	208
CZ-RTC6BL	340
CZ-RTC6BLW2	339
CZ-RTC5B	208

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	354
CZ-CAPWFC2	363
CZ-KPU3AW	629
PAW-PACR4	2.678
PAW-GRDSTD40	228
PAW-WTRAY	345
PAW-GRDBSE20	186
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	1271



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

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

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

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

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



nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

			Einsphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E
Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		3,6 (1,5 – 4,0)	5,0 (1,5 – 5,6)	6,0 (2,0 – 7,1)	7,1 (2,6 – 7,7)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			4,34 [5,88–3,81]	3,91 [6,25–3,20]	3,73 [6,90–3,01]	3,27 [5,00–2,77]
SEER ²			8,1 A++	8,0 A++	7,8 A++	6,8 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		0,83 [0,25–1,05]	1,28 [0,24–1,75]	1,61 [0,29–2,36]	2,17 [0,52–2,78]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		156	219	269	365
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		3,6 (1,5 – 4,6)	5,0 (1,5 – 6,4)	6,0 (1,8 – 7,0)	7,1 (2,1 – 8,1)
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW		2,7	3,7	4,7	4,8
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			5,07 [4,32–6,52]	4,63 [3,48–7,50]	4,48 [3,18–7,50]	4,23 [3,38–6,36]
SCOP ²			4,8 A++	4,7 A++	4,9 A++	4,6 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,8	4,0	4,6	5,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		0,71 [0,23–1,06]	1,08 [0,20–1,84]	1,34 [0,24–2,20]	1,68 [0,33–2,40]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		817	1191	1314	1583
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	690/780/870	690/810/990	780 / 960 / 1260	780 / 960 / 1320
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	27/28/30	27/29/32	28/31/36	28/31/37
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	32/43/42 45	42/44/47	43/46/51	43/46/52
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
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19/5	19/5	20/5	20/5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät						
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,70	5,70	7,15	9,65
	Heizen	A	3,20	4,85	5,95	7,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016/2040	1962/1914	2556/2490	2682/2754
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4] ⁶	6,35 [1/4] ⁶
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2] ⁷	15,88 [5/8] ⁷
Leitungslänge (min. / max.)	m		3/15	3/20	3/40	3/40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸	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
UVP* Innengerät	€		1.418	1.418	1.954	1.954
UVP* Außengerät	€		1.605	1.934	2.129	2.708

Produkthighlights

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



CZ-RTC5B

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

Optional:

CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-
RTC6WBLW2CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2Infrarot-
Fernbedienung
CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W

		Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Außengerät		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,82 [2,88 - 5,36]	3,58 [2,81 - 5,33]	3,23 [2,73 - 5,32]	
SEER / $\eta_{s,c}^2$		6,7 A++	265,8 %	256,2 %	
Auslegungslast Kühlen	kW	10,0	12,5	14,0	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,62 [0,56 - 4,00]	3,49 [0,60 - 4,80]	4,34 [0,62 - 5,50]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	521	—	—	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	8,2	10,5	10,8	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,93 [3,59 - 5,36]	4,43 [3,57 - 5,50]	4,18 [3,33 - 5,48]	
SCOP / $\eta_{s,h}^2$		4,4 A+	157,0 %	152,2 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	10,0	12,5	14,0 (bei -7 °C)	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,03 [0,56 - 3,90]	2,82 [0,60 - 4,20]	3,35 [0,62 - 4,80]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	3182	—	—	
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220	1200 / 1740 / 2280
Entfeuchtung		l/h	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	32/38/45	33/39/46	34/40/47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	47/53/60	48/54/61	49/55/62
Abmessungen (H x B x T)					
	Innengerät	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	25/5	25/5	25/5
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1	
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,15	5,35	6,65
	Heizen	A	3,20	4,35	5,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	4380 / 4380	4920 / 4800	5040 / 4920
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁶		m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät		€	2.573	2.573	2.573
UVP* Außengerät		€	3.634	4.256	5.217

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

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W	208
CZ-RTC6WBL	339
CZ-RTC6WBLW2	339
CZ-RTC6	208
CZ-RTC6BL	340
CZ-RTC6BLW2	339
CZ-RTC5B	208

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	354
CZ-CAPWFC2	363
CZ-KPU3AW	629
PAW-PACR4	2.678
PAW-GRDSTD40	228
PAW-WTRAY	345
PAW-GRDBSE20	186
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	1271



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

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

PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

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



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

		Einphasige Außengeräte (230 V)							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,5 [1,2 - 4,0]	5,0 [1,2 - 5,6]	6,0 [1,2 - 7,1]	6,8 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,1 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,86 [4,55 - 5,45]	4,03 [3,57 - 5,45]	3,82 [3,02 - 5,45]	3,91 [2,69 - 5,79]	4,06 [3,29 - 5,34]	3,46 [3,01 - 5,33]	3,21 [2,67 - 5,32]	
SEER ²		7,7 A++	7,4 A++	7,5 A++	7,3 A++	7,3 A++	278,4%	263,3%	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,72 [0,22 - 0,88]	1,24 [0,22 - 1,57]	1,57 [0,22 - 2,35]	1,74 [0,38 - 3,35]	2,34 [0,58 - 3,80]	3,50 [0,60 - 4,65]	4,17 [0,62 - 6,00]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	160	237	280	326	456	—	—	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	4,0 [1,2 - 5,0]	5,6 [1,2 - 6,5]	7,0 [1,2 - 8,0]	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		5,00 [4,17 - 5,45]	4,03 [3,94 - 5,45]	4,14 [3,40 - 5,45]	3,96 [3,16 - 5,56]	4,00 [3,54 - 5,54]	3,78 [3,20 - 5,52]	3,38 [3,10 - 5,50]	
SCOP ²		4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,5 A+	175,6%	169,3%	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,80 [0,22 - 1,20]	1,39 [0,22 - 1,65]	1,69 [0,22 - 2,35]	2,02 [0,36 - 2,85]	2,80 [0,56 - 3,95]	3,70 [0,58 - 5,00]	4,74 [0,60 - 5,80]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	886	1167	1342	1400	2426	—	—	
Innengerät									
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870/1020/1200	930/1080/1260	1380/1500/1800	1440/1680/2040	
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	28/32/36	28/33/37	29/34/38	30/35/39	34/37/42	35/40/46	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46/50/54	46/51/55	47/52/56	48/53/57	52/55/60	53/58/64	
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
Nettogewicht		kg	26	26	34	34	40	40	
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Außengerät									
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,40	5,60	7,05	8,40	11,10	16,40	
	Heizen	A	3,75	6,30	7,50	9,75	13,20	17,30	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	84	86	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	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)	
	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)	
Leitungslänge (min. / max.)	m	3/40	3/40	3/40	5/60	5/100	5/100	5/100	
Höhenunterschied IG/AG (max.) 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	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	15	15	15	30	40	40	40	
Vorgefüllte Kältemittelfüllmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+52	-20°/+52	-20°/+52	
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	
UVP* Innengerät	€	1.565	1.565	2.180	2.180	3.162	3.162	3.162	
UVP* Außengerät	€	2.025	2.407	2.643	3.449	4.132	4.713	5.776	

Produkthighlights

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

Komfortverbesserung durch die Luftführung

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



CZ-RTC5B

Optional:



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLW2



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

		Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Außengerät		U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	6,8[2,2 – 9,0]	9,5[3,1 – 12,5]	12,1[3,2 – 14,0]	13,4[3,3 – 16,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,91[2,69 – 5,79]	4,06[3,29 – 5,34]	3,46[3,01 – 5,33]	3,21[2,67 – 5,32]
SEER / $\eta_{s,c}$²		7,2 A++	7,2 A++	277,3%	262,4%
Auslegungslast Kühlen	kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	1,74[0,38 – 3,35]	2,34[0,58 – 3,80]	3,50[0,60 – 4,65]	4,17[0,66 – 6,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	331	462	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	8,0[2,0 – 9,0]	11,2[3,1 – 14,0]	14,0[3,2 – 16,0]	16,0[3,3 – 18,0]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,96[3,16 – 5,56]	4,00[3,54 – 5,54]	3,78[3,20 – 5,52]	3,38[3,10 – 5,50]
SCOP / $\eta_{s,h}$²		4,7 A++	4,5 A+	175,6%	169,3%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,02[0,36 – 2,85]	2,80[0,56 – 3,95]	3,70[0,58 – 5,00]	4,74[0,60 – 5,80]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1400	2427	—	—
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h 930 / 1080 / 1260	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 2040	1500 / 1740 / 2100
Entfeuchtung	l/h	2,7	3,6	5,4	6,4
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A) 30 / 35 / 39	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46	36 / 41 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A) 48 / 53 / 57	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64	54 / 59 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm 235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht	kg	34	40	40	40
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	400	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A 2,80	3,40	5,15	5,85
	Heizen	A 3,00	3,55	4,80	5,90
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h 3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm 996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht	kg	66	84	86	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll) 15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)	m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	30	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C -15 / +52	-20 ° / +52	-20 ° / +52	-20 ° / +52
	Heizen	°C -20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät	€	2.180	3.162	3.162	3.162
UVP* Außengerät	€	3.630	4.527	5.240	6.422

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

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6WBLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC6BLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	339
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 Infrarot-Fernbedienung	302
CZ-CAPWFC2 WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	363
PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	2.678
PAW-GRDSTD40 Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)	228
PAW-WTRAY Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	345
PAW-GRDBSE20 Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)	186
CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	224



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

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

PACi NX Standard | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

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



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Einphasige Außengeräte (230 V)					
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E
Außengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,5 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,2]	6,0 [2,0 - 7,1]	6,8 [2,6 - 7,7]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,14 [3,69 - 5,17]	3,03 [2,86 - 5,00]	3,59 [2,90 - 6,90]	3,24 [2,75 - 4,91]
SEER ²		7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++	5,9 A+
Auslegungslast Kühlen	kW	3,5	5,0	6,0	6,8
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,85 [0,29 - 1,10]	1,65 [0,30 - 1,82]	1,67 [0,29 - 2,45]	2,10 [0,53 - 2,80]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	171	262	288	404
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,5 [1,5 - 4,6]	5,0 [1,5 - 6,4]	6,0 [1,8 - 7,0]	6,8 [2,1 - 8,1]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	2,7	3,7	4,7	4,8
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,61 [3,51 - 5,70]	3,73 [3,12 - 6,25]	4,11 [2,92 - 6,67]	4,20 [3,06 - 5,68]
SCOP ²		4,4 A+	4,1 A+	4,6 A++	4,3 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,8	4,0	4,6	4,7
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,76 [0,26 - 1,31]	1,34 [0,24 - 2,05]	1,46 [0,27 - 2,40]	1,62 [0,37 - 2,65]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	891	1365	1399	1529
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630 / 720 / 840	870 / 1020 / 1200	930 / 1080 / 1260
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,7
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 32 / 36	29 / 34 / 38	30 / 35 / 39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 50 / 54	46 / 51 / 55	47 / 52 / 56
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690
Nettogewicht		kg	26	34	34
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,75	7,40	9,30
	Heizen	A	3,40	6,00	7,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016 / 2040	2556 / 2490	2682 / 2754
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 65	66 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4] ⁶	6,35 [1/4] ⁶
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 15	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15 / 15	15 / 30	20 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät	€	1.565	1.565	2.180	2.180
UVP* Außengerät	€	1.605	1.934	2.129	2.708

Produkthighlights

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

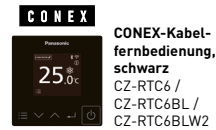
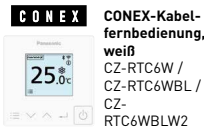
Komfortverbesserung durch die Luftführung

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



CZ-RTC5B

Optional:



			Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät			S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Außengerät			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			3,64 [3,50 - 5,36]	3,32 [2,77 - 5,33]	2,98 [2,73 - 5,32]	
SEER / $\eta_{s,c}^2$			6,5 A++	241,7%	228,8%	
Auslegungslast Kühlen	kW		10,0	12,5	14,0	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		2,75 [0,56 - 4,10]	3,76 [0,60 - 4,88]	4,70 [0,62 - 5,50]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		537	—	—	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW		8,2	10,5	10,8	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			4,24 [3,50 - 5,36]	3,89 [3,41 - 4,52]	3,70 [3,08 - 5,48]	
SCOP / $\eta_{s,h}^2$			4,2 A+	147,4%	145,3%	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		10,0	12,5	13,6	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		2,36 [0,56 - 4,00]	3,21 [0,73 - 4,40]	3,78 [0,62 - 5,20]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		3331	—	—	
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 2040	1500 / 1740 / 2100	
Entfeuchtung		l/h	4,1	5,7	6,9	
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	34/37/42	35/40/46	36/41/47	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	52/55/60	53/58/64	54/59/65	
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
Nettogewicht		kg	40	40	40	
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	400	400	400	
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,35	5,75	7,20	
	Heizen	A	3,75	4,95	5,80	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	4380/4380	4920/4800	5040/4920	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55	56/56	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70/70	73/73	74/74	
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	
Nettogewicht		kg	83	87	87	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15/30	15/30	15/30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,40/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	
UVP* Innengerät	€		3.162	3.162	3.162	
UVP* Außengerät	€		3.634	4.256	5.217	

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

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W	208
CZ-RTC6WBL	339
CZ-RTC6WBLW2	339
CZ-RTC6	208
CZ-RTC6BL	340
CZ-RTC6BLW2	339
CZ-RTC5B	208

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	302
CZ-CAPWFC2	363
PAW-PACR4	2.678
PAW-GRDSTD40	228
PAW-WTRAY	345
PAW-GRDBSE20	186
CZ-CENSC1	224



SEER- und SCOP-Wert: Für S-6071PT3E + U-60PZ3E8A. 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. * Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

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



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

		Einphasige Außengeräte (230 V)					
		3,6 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Außengerät		U-36PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH3E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6 [1,2 – 4,0]	5,7 [1,2 – 6,3]	6,8 [2,2 – 7,8]	9,5 [3,1 – 11,4]	12,1 [3,2 – 13,6]	13,4 [3,3 – 15,3]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,24 [3,57 – 5,45]	3,68 [3,15 – 5,45]	3,74 [2,41 – 5,64]	4,09 [2,82 – 5,08]	3,53 [3,00 – 5,00]	3,38 [2,59 – 4,18]
SEER ²		6,8 A++	7,1 A++	7,1 A++	7,4 A++	281,7%	275,9%
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,85 [0,22 – 1,12]	1,55 [0,22 – 2,00]	1,82 [0,39 – 3,24]	3,23 [0,61 – 4,04]	3,43 [0,64 – 4,54]	3,96 [0,79 – 5,90]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	185	281	332	447	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	4,0 [1,2 – 5,0]	7,0 [1,2 – 8,0]	7,5 [2,0 – 9,0]	10,8 [3,1 – 13,5]	13,5 [3,2 – 15,4]	15,5 [3,3 – 17,4]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	3,2	5,1	7,5	11,5	12,9	14,5
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,17 [3,23 – 5,45]	3,74 [3,33 – 5,45]	4,03 [3,16 – 5,41]	3,88 [3,07 – 5,25]	3,46 [3,06 – 5,16]	3,33 [3,14 – 4,29]
SCOP ²		4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,96 [0,22 – 1,55]	1,87 [0,22 – 2,40]	1,86 [0,37 – 2,85]	2,78 [0,59 – 4,40]	3,90 [0,62 – 5,04]	4,65 [0,77 – 5,55]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1120	1495	1393	2540	—	—
Innengerät							
Externe statische Pressung ⁵ (min. – max.)	Pa	30 [10 – 150]	30 [10 – 150]	30 [10 – 150]	40 [10 – 150]	50 [10 – 150]	50 [10 – 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	600 / 780 / 840	900 / 1140 / 1260	900 / 1140 / 1260	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040
Entfeuchtung	l/h	0,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁶	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 30	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht	kg	25	30	30	39	39	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät							
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,00	6,95	8,80	11,00	18,50
	Heizen	A	4,50	8,30	9,00	13,10	21,70
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht	kg	42	43	66	84	86	86
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁷	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁸	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		m	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 100
Leitungslänge (min. / max.)		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁹		m	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	15	15	45	45	40
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20 ¹⁰ / +52	-20 ¹⁰ / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Innengerät	€	1.814	2.197	2.197	3.183	3.183	3.183
UVP* Außengerät	€	2.025	2.643	3.449	-	4.713	5.776

Produkthighlights

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

a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

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

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

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



Optimierte Kondensatwannekonstruktion

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





CZ-RTC5B



Optional:

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)					
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Außengerät	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	6,8[2,2 – 7,8]	9,5[3,1 – 11,4]	12,1[3,2 – 13,6]	13,4[3,3 – 15,3]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,74[2,41 – 5,64]	4,09[2,82 – 5,08]	3,53[3,00 – 5,00]	3,38[2,59 – 4,18]
SEER / $\eta_{s,c}$ ²	7,1 A++	7,4 A++	281,0%	275,2%	
Auslegungslast Kühlen	kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	1,82[0,39 – 3,24]	2,32[0,61 – 4,04]	3,43[0,64 – 4,54]	3,96[0,79 – 5,90]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	332	447	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	7,5[2,0 – 9,0]	10,8[3,1 – 13,5]	13,5[3,2 – 15,4]	15,5[3,3 – 17,4]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	7,5	11,5	12,9	14,5
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,03[3,16 – 5,41]	3,88[3,07 – 5,25]	3,46[3,06 – 5,16]	3,33[3,14 – 4,29]
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²	4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	1,86[0,37 – 2,85]	2,78[0,59 – 4,40]	3,90[0,62 – 5,04]	4,65[0,77 – 5,55]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1394	2540	—	—
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁵ (min. – max.)	Pa	30[10 – 150]	40[10 – 150]	50[10 – 150]	50[10 – 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	900 / 1140 / 1260	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040
Entfeuchtung	l/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁶	ni / mi / ho	dB(A)	23/26/30	25/29/33	27/31/35
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46/49/53	48/52/56	50/54/58
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht	kg	30	39	39	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	400	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,90	3,70	5,40
	Heizen	A	3,00	4,40	6,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3720/3960	4560/4200	5160/4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	55/55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	73/73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht	kg	66	84	86	86
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 / 85	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁹	m	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	45	45	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,95/1,32	3,05/2,06	3,00/2,03	3,00/2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+52	-20 ¹⁰ /+52	-20 ¹⁰ /+52
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24
UVP* Innengerät	€	2.197	3.183	3.183	3.183
UVP* Außengerät	€	3.630	4.527	5.240	6.422

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 6) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/004-97. 7) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräte-Seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 8) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-Seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 9) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 10) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmäßige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör		UVP* [€]
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung [Standard, ohne IoT-Funktion], weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung [Standard, ohne IoT-Funktion], schwarz	208
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	339
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	324
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	363

Zubehör		UVP* (€)
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	2.678
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	345
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	186
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	228
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	224
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E	223
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E	281
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E	465
PAW-APF800F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	**
PAW-APF1000F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	**
PAW-APF1400F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	**



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

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

* Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

PACi NX Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

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



Einsphasige Außengeräte (230 V)					
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E
Außengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,4 (1,5 – 4,0)	5,0 (1,5 – 5,3)	5,7 (2,0 – 6,3)	6,8 (2,6 – 7,7)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,78 (3,51 – 5,00)	2,78 (2,76 – 4,63)	3,54 (2,63 – 5,88)	3,18 (2,69 – 4,56)
SEER ²		6,0 A+	6,5 A++	6,4 A++	6,0 A+
Auslegungslast Kühlen	kW	3,4	5,0	5,7	6,8
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,90 (0,30 – 1,14)	1,80 (0,32 – 1,92)	1,61 (0,34 – 2,40)	2,14 (0,57 – 2,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	198	267	310	391
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,4 (1,5 – 4,6)	5,0 (1,5 – 5,9)	5,7 (1,8 – 7,0)	6,8 (2,1 – 8,1)
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	2,6	3,5	4,7	4,8
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,15 (3,51 – 5,36)	3,62 (3,06 – 5,36)	4,04 (2,82 – 6,21)	4,00 (3,03 – 5,68)
SCOP ²		4,0 A+	4,0 A+	4,4 A+	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,4	3,8	4,4	4,7
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,82 (0,28 – 1,31)	1,38 (0,28 – 1,73)	1,41 (0,29 – 2,48)	1,70 (0,37 – 2,67)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	839	1303	1376	1591
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁵ (min. – max.)	Pa	30 (10 – 150)	30 (10 – 150)	30 (10 – 150)	30 (10 – 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	600 / 780 / 840	720 / 900 / 960	900 / 1140 / 1260
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,9	2,7
Schalldruckpegel ⁶	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 30	25 / 30 / 34	23 / 26 / 30
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	48 / 53 / 57	46 / 49 / 53
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730
Nettogewicht	kg	25	25	30	30
nanoe X-Generator					
		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,00	8,00	7,15
	Heizen	A	3,70	6,20	6,25
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	32	35	42	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁷	6,35 (1/4) ⁷
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)	m	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁹	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
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
UVP* Innengerät	€	1.814	1.814	2.197	2.197
UVP* Außengerät	€	1.605	1.934	2.129	2.708

Produkthighlights

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

a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

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

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

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



Optimierte Kondensatwannekonstruktion

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





CZ-RTC5B



Optional:



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

		Dreiphasige Außengeräte (400 V)					
		10,0 kW		12,5 kW		14,0 kW	
Innengerät		S-1014PF3E		S-1014PF3E		S-1014PF3E	
Außengerät		U-100PZ3E8		U-125PZ3E8		U-140PZ3E8	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	9,5 [3,0 - 11,4]		12,1 [3,2 - 13,5]		13,4 [3,3 - 15,0]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,57 [2,36 - 5,08]		3,40 [2,76 - 5,08]		3,16 [2,56 - 5,08]	
SEER / $\eta_{s,c}$ ²		6,5 A++		256,2%		251,4%	
Auslegungslast Kühlen	kW	9,5		12,1		13,4	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,66 [0,59 - 4,84]		3,56 [0,63 - 4,90]		4,24 [0,65 - 5,86]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	508		—		—	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	9,5 [3,0 - 13,5]		12,1 [3,3 - 15,0]		13,4 [3,4 - 16,0]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	8,0		10,5		10,8	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,09 [3,00 - 5,08]		3,56 [3,16 - 5,24]		3,76 [3,03 - 5,23]	
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²		3,9 A		142,6%		140,6%	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	7,8		9,3		9,5	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,32 [0,59 - 4,50]		3,40 [0,63 - 4,74]		3,56 [0,65 - 5,28]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	2795		—		—	
Innengerät							
Externe statische Pressung ⁵ (min. – max.)	Pa	40 [10 - 150]		50 [10 - 150]		50 [10 - 150]	
Luftmenge	ni / mi / ho	1260 / 1560 / 1920		1380 / 1740 / 2040		1500 / 1920 / 2160	
Entfeuchtung	l/h	3,2		4,1		4,9	
Schalldruckpegel ⁶	ni / mi / ho	25/29/33		27/31/35		29/35/39	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	48/52/56		50/54/58		52/58/62	
Abmessungen	H x B x T	250 x 1400 x 730		250 x 1400 x 730		250 x 1400 x 730	
Nettogewicht	kg	39		39		39	
nanoe X-Generator		Version 2		Version 2		Version 2	
Außengerät							
Spannungsversorgung	V	400		400		400	
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,20	5,45		6,50	
	Heizen	A	3,70	5,20		5,45	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	4380 / 4380	4920 / 4800		5040 / 4920	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55		56/56	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70/70	73/73		74/74	
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370		996 x 980 x 370	
Nettogewicht	kg	83		87		87	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 [%]	9,52 [%]		9,52 [%]	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 [%]	15,88 [%]		15,88 [%]	
Leitungslänge (min. / max.)	m	5 / 50		5 / 50		5 / 50	
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁹	m	15/30		15/30		15/30	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30		30		30	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	45		45		45	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	2,40 / 1,62		2,80 / 1,89		2,80 / 1,89	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43		-10 / +43	
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24		-15 / +24	
UVP* Innengerät	€	3.183		3.183		3.183	
UVP* Außengerät	€	3.634		4.256		5.217	

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ -/ $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 6) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 7) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräte-Seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 8) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-Seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 9) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 10) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmäßige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6WBLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC6BLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	339
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	324
CZ-CAPWFC2 WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	363

Zubehör	UVP* (€)
PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	2.678
PAW-WTRAY Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	345
PAW-GRDBSE20 Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	186
PAW-GRDSTD40 Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	228
CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	224
CZ-56DAF2 Luftaustauschkammer für S-3650PF3E	223
CZ-90DAF2 Luftaustauschkammer für S-6071PF3E	281
CZ-160DAF2 Luftaustauschkammer für S-1014PF3E	465
PAW-APF800F NEU BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	**
PAW-APF1000F NEU BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	**
PAW-APF1400F NEU BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	**



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

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

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



nanoeX™

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

CZ-RTC5B

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]
$\eta_{s,c}^2$		237,8 %	213,0 %
Auslegungslast Kühlen	kW	19,0	22,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	5,93 [1,24 – 7,20]	8,04 [1,25 – 10,30]
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	22,4 [5,0 – 24,5]	24,0 [5,5 – 27,6]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,55 [3,27 – 4,76]	3,55 [3,07 – 4,78]
Heizleistung bei -15 °C ³ (max.)	kW	16,8	19,0
$\eta_{s,h}^2$		146,0 %	145,0 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	16,0	17,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	6,31 [1,05 – 7,50]	6,76 [1,15 – 9,00]
Innengerät			
Externe statische Pressung (einstellbar)	Pa	75 ⁴ / 120 / 180	75 ⁴ / 130 / 200
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	3180 / 3780 / 4320
Schalldruckpegel (hoch) ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	41 / 44 / 46
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 83
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
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 61
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	76 / 80
Abmessungen ⁶ / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	996 x 1140 x 460 / 109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m / m	5 – 100 / 30	5 – 100 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	m / g/m	30 / 80	30 / 80
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	4,8 / 3,24	4,8 / 3,24
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-15 / +52
(min / max.)	Heizen	°C	-20 / +35
UVP* Innengerät	€	4.933	5.520
UVP* Außengerät	€	8.763	9.720

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 4) Bei Werkseinstellungen. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuzaddieren.

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6WBLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC6BLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	339

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	324
CZ-CAPWFC2 WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	363
PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	2.678
PAW-GRDSTD1100 Untergestell für Außengeräte	836
PAW-GRDBSE20 Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	186
CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	224

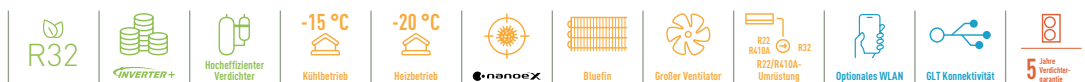
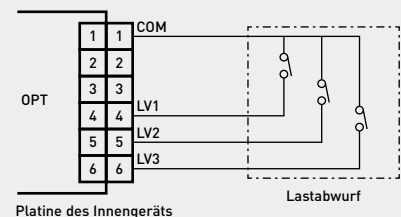
Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf serienmäßig integriert

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.

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 m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h
Set		KIT-140MC5ZH5	KIT-140MC5ZH8	KIT-250MC5ZH8
Optionale Bedieneinheit		PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRX0012
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	13,4 [3,3 – 15,3]	13,4 [3,3 – 15,3]	22,0 [6,1 – 25,6]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,38 [2,59 – 4,18]	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]	15,3 [3,3 – 17,4]	24,0 [5,5 – 27,6]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,33 [3,10 – 4,29]	3,33 [3,10 – 4,29]	3,55 [3,07 – 4,78]
SCOP / η _{s,h}		—	—	—
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	—	—	—
Innengerät		Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ P-VTVF140MC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ P-VTVF140MC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ P-VTVF250MC5-PE
Düsentyp		Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung
Anzahl Düsen		2	2	4
Externe statische Pressung	Pa	170	170	170
Luftmenge	m³/h	2500	2500	5000
Schalldruckpegel ²	Kühlen / Heizen dB(A)	39	39	42
Schallleistungspegel ³	ni / mi / ho dB(A)	—	—	—
Abmessungen	H x B x T mm	802 x 1010 x 893	802 x 1010 x 893	1026 x 1360 x 953
Nettogewicht	kg	75	75	97
Außengerät		U-140PZH4E5	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A	40	16	30
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen dB(A)	56/56	56/56	59/63
Abmessungen	H x B x T mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
Nettogewicht	kg	86	84	109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung mm [Zoll]	9,52 [%] 15,88 [%]	9,52 [%] 15,88 [%]	12,70 [1/2] 22,22 [7/8]
Leitungslänge (min. – max.)	m	5 – 100	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15/30 ⁴	15/30 ⁴	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	40	40	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen Heizen °C	-20 ⁵ / +52 -20 / +24	-20 ⁵ / +52 -20 / +24	-15 / +52 -20 / +35
UVP* Innengerät	€	11.464	11.464	17.467
UVP* Außengerät	€	5.776	6.422	9.720

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 (m³/h)	UVP* (€) Innengerät
P-VTVF140NC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	2500	10.480
P-VTVF250NC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	5000	15.500
P-VTVF140PC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	2500	8.300
P-VTVF250PC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	5000	11.148

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

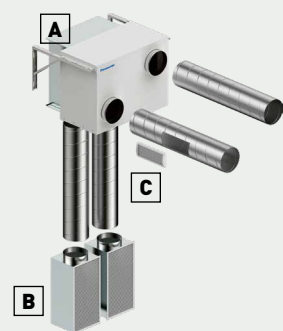
Zubehör	UVP* (€)
PCZ-AHRX0012 Touchscreen-Regler mit Modbus-Einbindung und Gruppensteuerung für bis zu 8 Geräte	749
PCZ-AHRP0681 Unterputzdose für die Reglermontage	113
A PCZ-AHRX0051 Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P	638
A PCZ-AHRX0052 Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P	1.049
B PCZ-AHRX0061 Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)	1.966
C PCZ-AHRX0071 Zuluftausblasgitter für Luftkanäle	356

Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen

Ausführung mit manueller Düsen-
ausrichtung



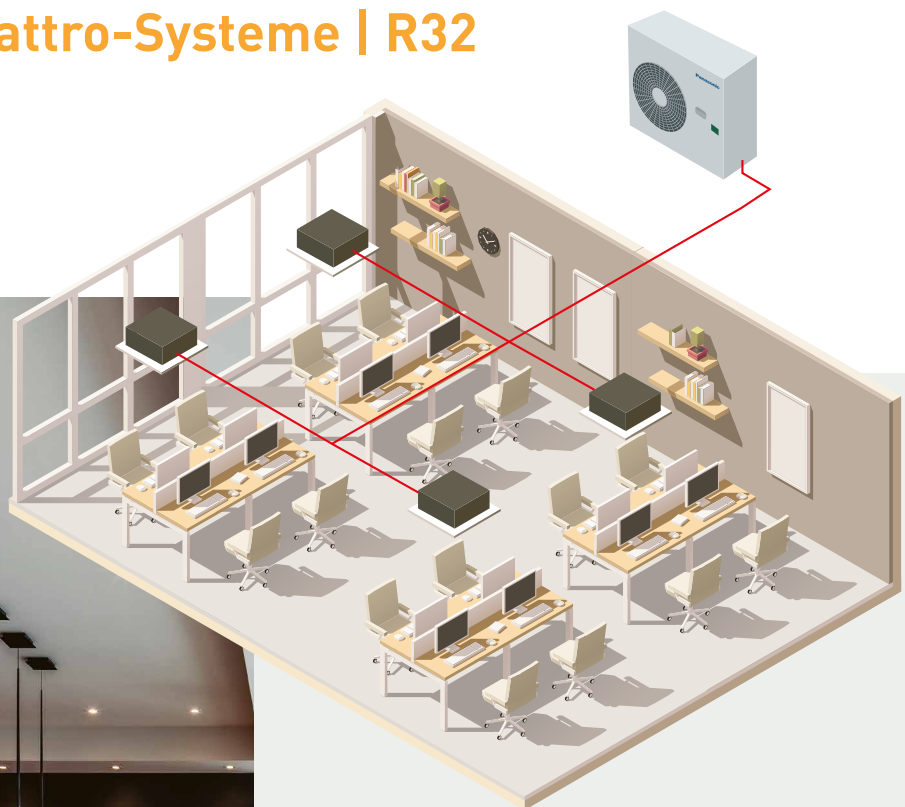
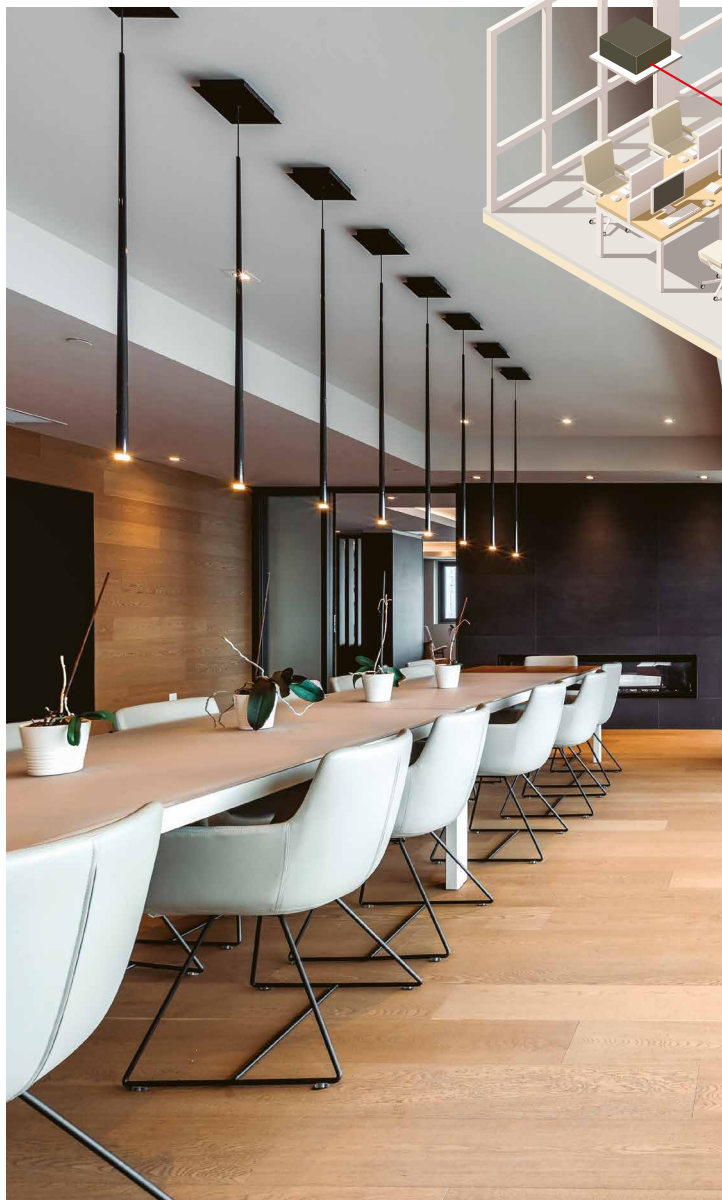
Ausführung mit Kanalanschlüssen



R32



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	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—	—	—	—
Dreiphasige Außengeräte (400 V)			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Nennkühlleistung ¹ (min. – max.)	kW		7,1 (2,2 – 9,0)	9,5 (3,1 – 12,5)	12,5 (3,2 – 14,0)	13,4 (3,3 – 16,0)	19,0 (5,7 – 20,0)	22,0 (6,1 – 25,6)	20,0 (5,7 – 22,4)	25,0 (6,1 – 28,0)
Nennheizleistung ¹ (min. – max.)	kW		8,0 (2,0 – 9,0)	11,2 (3,1 – 14,0)	14,0 (3,2 – 16,0)	16,0 (3,3 – 18,0)	22,4 (5,0 – 24,5)	24,0 (5,5 – 27,6)	22,4 (5,0 – 25,0)	28,0 (5,5 – 31,5)
Spannungsversorgung	Einphasig	V	230	230	230	230	—	—	—	—
	Dreiphasig	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Verbindungskabel		mm ²	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	—	—	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980	9840 / 9840	9600 / 9600	9840 / 9840	9600 / 9600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56	57/61	57/63	59/61	59/63
Schallleistungsp. (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)	25,40 (1)	25,40 (1)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 90	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15/30 ²	15/30 ²	15/30 ²	15/30 ²	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40	40	80	80	60	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24	4,80/3,24	4,20/2,835	5,20/3,51
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 ³ / +52	-20 ³ / +52	-20 ³ / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +24	-20 / +24
UVP* Einphasiges Innengerät		€	3.449	4.132	4.713	5.776	—	—	—	—
UVP* Dreiphasiges Außengerät		€	3.630	4.527	5.240	6.422	8.763	9.720	8.020	8.897

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
UVP* Außengerät		€	3.634	4.256	5.217

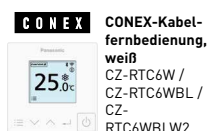
4) In Kombination mit PU3 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät.

Innengeräte

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

Optional:

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2



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	UVP* (€)
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h	
3,6 kW	S-3650PK3E	3,6	4,0	302 x 1120 x 236	27/31/35	540/660/780	1.526
5,0 kW	S-3650PK3E	5,0	5,6	302 x 1120 x 236	32/36/40	660/810/960	1.526
6,0 kW	S-6010PK3E	6,1	7,0	302 x 1120 x 236	40/44/47	870/1050/1200	2.573
7,1 kW	S-6010PK3E	7,1	8,0	302 x 1120 x 236	40/44/47	870/1050/1200	2.573
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302 x 1120 x 236	41/45/49	900/1110/1320	2.573



Blende (getrennt zu bestellen)
CZ-KPY4

Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	Innengerät (Blende CZ-KPY4)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät	Abmessungen Blende	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷	UVP* (€)
		kW	kW	H x B x T mm	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h	
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	31/28/25	360/420/510	1.451
3,6 kW	S-36PY3E	3,60	3,60	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	25/30/34	360/420/570	1.529
5,0 kW	S-50PY3E	5,00	5,00	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	27/34/39	390/570/720	1.639
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	6,00	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	31/37/43	480/630/840	1.749



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)	Innengerät (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät	Abmessungen Blende	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷	UVP* (€)
		kW	kW	H x B x T mm	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h	
3,6 kW	S-3650PU3E	3,6	4,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/28/30	690/780/870	1.418
5,0 kW	S-3650PU3E	5,0	5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/29/32	690/810/990	1.418
6,0 kW	S-6071PU3E	6,0	7,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28/31/36	780/960/1260	1.954
7,1 kW	S-6071PU3E	7,1	8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28/31/37	780/960/1320	1.954
10,0 kW	S-1014PU3E	10,0	11,2	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/38/45	1080/1560/2160	2.573
12,5 kW	S-1014PU3E	12,5	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	33/39/46	1140/1620/2220	2.573
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	34/40/47	1200/1740/2280	2.573



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PT3 Deckenunterbaugeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷	UVP* (€)
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h	
3,6 kW	S-3650PT3E	3,5	4,0	235 x 960 x 690	28/32/36	630/720/840	1.565
5,0 kW	S-3650PT3E	5,0	5,6	235 x 960 x 690	28/33/37	630/750/900	1.565
6,0 kW	S-6071PT3E	6,0	7,0	235 x 1275 x 690	29/34/38	870/1020/1200	2.180
7,1 kW	S-6071PT3E	6,8	8,0	235 x 1275 x 690	30/35/39	930/1080/1260	2.180
10,0 kW	S-1014PT3E	9,5	11,2	235 x 1590 x 690	34/37/42	1380/1500/1800	3.162
12,5 kW	S-1014PT3E	12,1	14,0	235 x 1590 x 690	35/40/46	1440/1680/2040	3.162
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	36/41/47	1500/1740/2100	3.162



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷	UVP* (€)
		kW	kW	H x B x T mm	(min. - max.) Pa	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h	
3,6 kW	S-3650PF3E	3,6	4,0	250 x 800 x 730	30(10-150)	22/27/30	600/780/840	1.814
5,0 kW	S-3650PF3E	5,0	5,6	250 x 800 x 730	30(10-150)	25/30/34	720/900/960	1.814
6,0 kW	S-6071PF3E	5,7	7,0	250 x 1000 x 730	30(10-150)	23/26/30	900/1140/1260	2.197
7,1 kW	S-6071PF3E	6,8	7,5	250 x 1000 x 730	30(10-150)	23/26/30	900/1140/1260	2.197
10,0 kW	S-1014PF3E	9,5	10,8	250 x 1400 x 730	40(10-150)	25/29/33	1260/1560/1920	3.183
12,5 kW	S-1014PF3E	12,1	13,5	250 x 1400 x 730	50(10-150)	27/31/35	1380/1740/2040	3.183
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50(10-150)	29/35/39	1500/1920/2160	3.183

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: Trockenkugltemperatur; FK: Feuchtkugltemperatur].

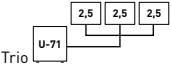
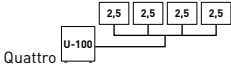
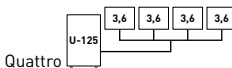
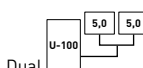
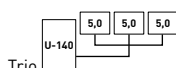
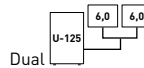
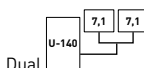
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

* Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

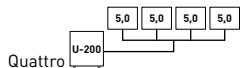
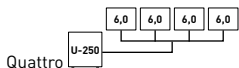
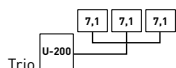
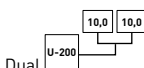
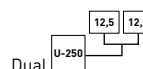
Systemkombinationen

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

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

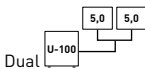
Nennleistung		Außengerät			
Innengerät		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
2,5 kW	S-25PY3E				
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				
7,1 kW	S-6071PF3E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

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

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

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

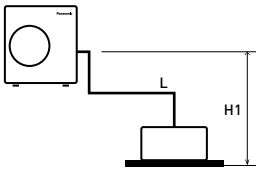
PACi NX Standard: mögliche Systemkombinationen mit 10,0 bis 14,0 kW | R32

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

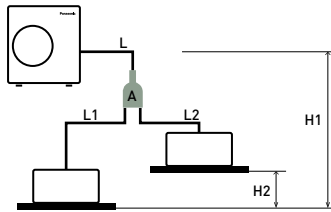
Leitungsauslegung

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

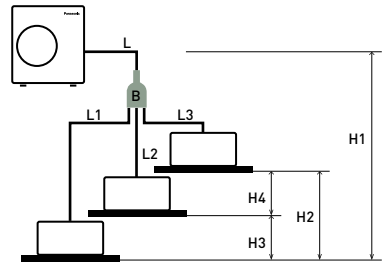
Single



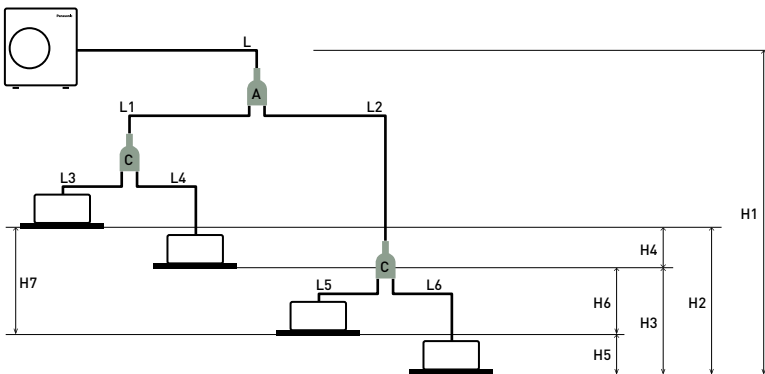
Dual



Trio



Quattro



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

Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P224BK2BM

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

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

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

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

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

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

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

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

Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung mit PACi NX

Konstante Wasservorlauftemperaturen von max. 55 °C erreichbar.

Kurzfristige Investition

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

Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert.

Investoren und Betreiber sparen mit diesem Produkt bares Geld.



Wasserwärmeübertrager			PAW-200W5APAC-2	PAW-250W5APAC-2
Kühlleistung ¹		kW	17,5	20,6
EER ¹			3,33	2,89
Heizleistung ²		kW	24,6	26,4
COP ²			3,55	3,55
Energieeffizienzklasse (Skala von A+++ bis D) ³	35 °C (Niedertemperaturbereich)		A+++	A+++
	55 °C (Mitteltemperaturbereich)		A+	A+
η _{a,h} (LOT1) ⁴		%	174	174
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Nettogewicht		kg	27	27
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	1 1/4 Außengewinde	1 1/4 Außengewinde
Kaltwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m³/h	3,45	4,30
Warmwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m³/h	4,15	4,85
Strömungswächter			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Schmutzfänger			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Außengerät			U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
Nettogewicht		kg	109	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.)		m	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	80	80
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	+5/+15	+5/+15
	Heizen	°C	+30/+55	+30/+55
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+52	-15/+52
	Heizen	°C	-20/+35	-20/+35
UVP* Wasserwärmeübertrager		€	7.972	8.570

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

Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

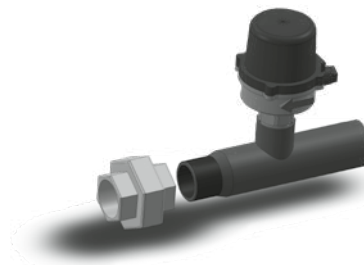
Der Wasserwärmeübertrager ist kompatibel zu PACi NX-Außengeräten mit R32.

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

Erleichterte Installation durch vormontierten Strömungswächter

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

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



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

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



PACi

CONEX



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



PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Nettogewicht		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32
	Kühlen	°C FK	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	—	—
	Heizen	°C	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30
Kombination mit PACi NX Elite												
Nennkühlleistung		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Nennheizleistung		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	24,0
Luftmenge	min. / max.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/8000	2160/9000
Leitungslänge (min./max.)		m	—	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 85	5 / 85	5 - 100	5 - 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	—	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Heizen	°C	—	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Kombination mit PACi NX Standard												
Nennkühlleistung		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Nennheizleistung		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Luftmenge	min. / max.	m³/h	360 / 570	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	—	—
UVP*		€	2.730	2.730	2.730	2.730	2.730	2.730	2.730	2.730	2.730	2.730

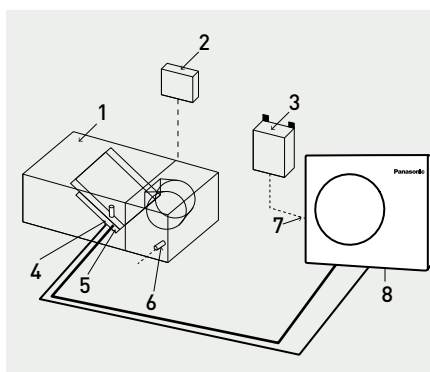
Regelungsalternativen

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-/Lufteintritts-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 Lufteintritt (TA)



Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL



Optionale Bedieneinheit

Kabelfernbedienung mit Timer CZ-RTCSB



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	m³/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	m³/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	R32	R32	R32
UVP* LS-Modell		€	12.371	14.057	15.744	17.431
UVP* HS-Modell		€	12.652	14.338	16.306	17.993

Systemkombinationen LS / PACi-Außengerät ⁵	PACi Elite			PACi Standard		
Außentemperatur-Grenzwert	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		
Außentemperatur-Grenzwert	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, 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 hinzuaddieren. 5) Kompatibel mit den PACi-Baureihen PZH2 und PZ2; Kompatibilität mit den PACi NX-Baureihen PZH3 und PZ3 ab Frühjahr 2024.

Produkthighlights

- Kompatibel mit der PACi NX-Baureihe
- 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 im Lieferumfang enthalten
- Kondensatpumpe für den Kühlbetrieb (optional)

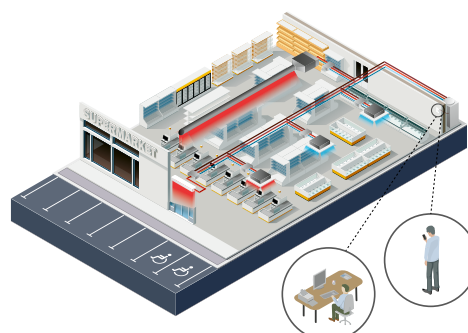
Internet-Steuerung

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.

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.



Nennbedingungen: Außentemperatur Kühlen: +35 °C TK; Raumtemperatur Kühlen: +27 °C TK/+19 °C FK; Ausblasttemperatur: 16 °C. Nennbedingungen für alle Kombinationen: Außentemperatur Heizen: +7 °C TK/+6 °C FK, Raumtemperatur Heizen: +20 °C TK. Bei niedrigeren Außentemperaturen kann ein Außengerät mit höherer Leistung erforderlich sein. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 1: 4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.)
- Niedriger Schalldruckpegel: flüsterleise mit nur 25,5 dB(A)*
- Geringer Stromverbrauch: nur 4 W
- Einfache Montage
- Kompaktes und zeitloses Design

* Bei 230 V.

air-e™



Modell	FV-15CSD1G			
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)	V	220	230	240
Luftmenge	m³/h	15	16	17
Leistungsaufnahme	W	4		
Schalldruckpegel	dB(A)	23,5	25,5	27,0
Nettogewicht	kg		1,1	
UVP*	€		536	

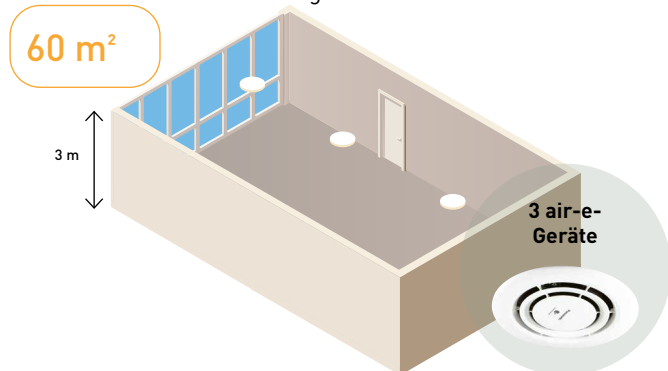
Hinweise:

Die Angaben für Luftmenge, Leistungsaufnahme und Schalldruckpegel gelten bei 0 Pa statischer Pressung. Die Luftmengenangaben sind Mittelwerte; die zulässige Toleranz beträgt +/-10 %. Die Schalldruckangaben 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.

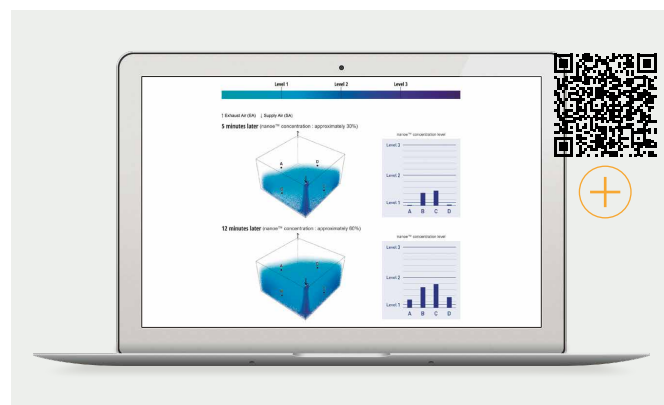
Ein Gerät ausreichend für 20 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 60 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.

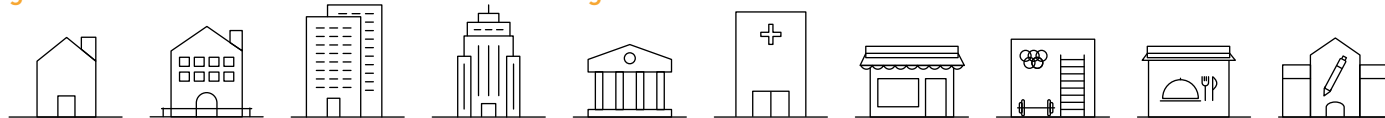


nanoe™ X-Simulator

Entdecken Sie, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt



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



Effektivität der nanoe™ X-Technologie

Bakterien und Viren

SARS-CoV-2: 99,9 % inaktiviert¹

Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert²

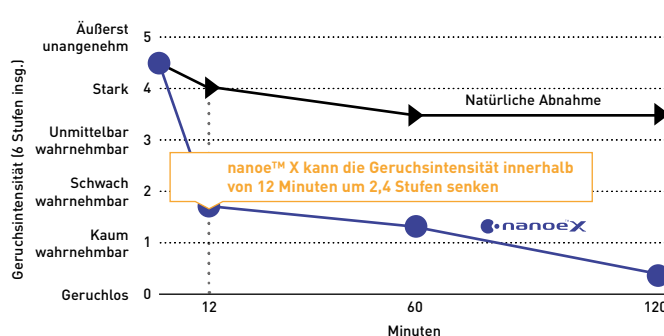
Gerüche

Der nanoe X-Generator kann die Geruchsintensität von Tabakrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen senken.

- 1) Neuartiger Coronavirus (SARS-CoV-2) | Prüflabor: Texcell (Frankreich). Zielsubstanz: Anhaftende neuartige Coronaviren (SARS-CoV-2). Prüfkammergröße: 45 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 1140-D1 A1.
- 2) Influenzavirus (Typ H1N1) | Prüflabor: Kitasato Research Center for Environmental Science. Zielsubstanz: Anhaftende Influenzaviren (Typ H1N1). Prüfkammergröße: 1000 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 21_0084_1.
- 3) Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) | Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Zielsubstanz: Anhaftender Geruch von Zigarettenrauch. Prüfkammergröße: ca. 24 m³. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. Prüfbericht Nr.: 4AA33-160615-N04.

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

Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch)³.



Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:

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

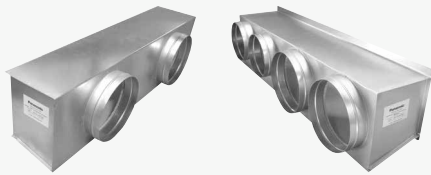


Zubehör und Steuerungen

Ablaufstutzen-Sets		UVP* (€)
Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 5,0 bis 7,1 kW	CZ-50DRS1	30
Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 10,0 bis 25,0 kW	CZ-140DRS1	41
Abzweige und Verteiler		UVP* (€)
		
Abzweigsatz (Leistung nach Abzweig bis 22,4 kW)	CZ-P224BK2BM	157
		
Abzweigsatz (für Geräte von 22,4 bis 68 kW)	CZ-P680BK2BM	260
		
Verteilersatz.	CZ-P3HPC2BM	281
Zubehör für Außengeräte		UVP* (€)
		
Untergestell für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm	PAW-GRDSTD40	228
		
Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell PAW-GRDSTD40 für Außengeräte	PAW-WTRAY	345
		
Dämpfungssockel-Set für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm Tragfähigkeit: 500 kg	PAW-GRDBSE20	186

		
Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1100 mm breiter Kondensatwanne	PAW-GRDSTD1100	836
Deckenblenden		UVP* (€)
		
Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	CZ-KPY4	332
		
Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-KPU3W	558
		
Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-KPU3AW	629
Sensoren		UVP* (€)
		
Econavi-Sensor	CZ-CENSC1	224
		
Temperatur-Fernsensor	CZ-CSRC3	156
Außenluftanschluss-Set CZ-FDU3+CZ-ATU2		1271
NEU Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation		UVP* (€)
		
BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	PAW-APF800F	**
BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	PAW-APF1000F	**
BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	PAW-APF1400F	**

Luftkammern

UVP*
(€)

Luftausblaskammer für S-3650PF3E	CZ-56DAF2	223
Luftausblaskammer für S-6071PF3E	CZ-90DAF2	281
Luftausblaskammer für S-1014PF3E	CZ-160DAF2	465
Luftausblaskammer für S-200PE4E und S-200PE3E5B	CZ-TREMIESPW705	801
Luftausblaskammer für S-250PE4E und S-250PE3E5B	CZ-TREMIESPW706	840

VRF Smart Connectivity+

UVP*
(€)

Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor	SER8150R0B1194	725
Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor	SER8150R5B1194	776



ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine	VCM8000V5094P	283
----------------------------------	----------------------	-----



Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A	HRCPBG28R	1.242
Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A	HRCPDG42R	1.585



Hotelzimmer-Regler-Erweiterungsmodul mit 14 E/A	HRCEP14R	464
---	-----------------	-----



Kabelloser Tür-/Fensterkontakt	SED-WDC-G-5045	233
--------------------------------	-----------------------	-----



Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor	SED-MTH-G-5045	369
--	-----------------------	-----



Kabelloser CO ₂ -Sensor	SED-CO2-G-5045	938
------------------------------------	-----------------------	-----



Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler	SED-TRH-G-5045	288
--	-----------------------	-----



Kabelloser Wasserleckage-Sensor	SED-WLS-G-5045	282
---------------------------------	-----------------------	-----



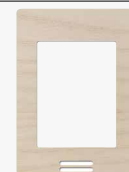
Raumcontroller-Rahmen Silber	FAS-00	47
------------------------------	---------------	----



Raumcontroller-Rahmen Mattweiß	FAS-01	47
--------------------------------	---------------	----



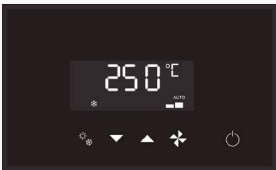
Raumcontroller-Rahmen Glanzweiß	FAS-03	82
---------------------------------	---------------	----

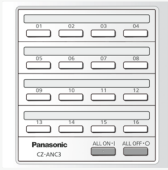


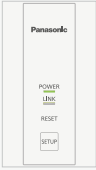
Raumcontroller-Rahmen Leichtholz	FAS-05	71
----------------------------------	---------------	----



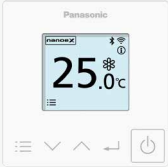
Raumcontroller-Rahmen Braunholz	FAS-06	71
---------------------------------	---------------	----

	Raumcontroller-Rahmen Grauholz	FAS-07	71
	Raumcontroller-Rahmen Stahl gebürstet	FAS-10	82
Bedieneinheiten für Hotelanwendungen			UVP* (€)
	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, weiß	PAW-RE2C4-MOD-WH	551
	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß	PAW-RE2D4-WH	363
	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, schwarz	PAW-RE2C4-MOD-BK	551
	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz	PAW-RE2D4-BK	363
Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten			UVP* (€)
	Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 24 V DC	PAW-WMS-DC	245
	Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 230 V AC	PAW-WMS-AC	265
	Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 24 V DC	PAW-CMS-DC	265
	Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 230 V AC	PAW-CMS-AC	287
	24-V-Stromversorgung	PAW-24DC	99

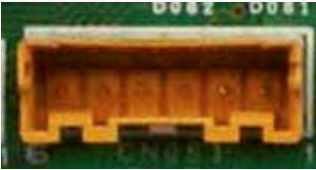
	Tür- bzw. Fensterkontakt	PAW-DWC	27
Zentrale Bedieneinheiten			UVP* (€)
	Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer	CZ-64ESMC3	
	Schalt-/Statusafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	CZ-ANC3	755
	Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten und mietparteibezogenen Energieverbrauchsabrechnung	CZ-256ESMC3	4.828
Panasonic AC Smart Cloud			UVP* (€)
	Cloud-Adapter für cloudbasierte Internet-Steuerung mit Panasonic AC Smart Cloud zur Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten	CZ-CFUSCC1	492
+ Weitere Informationen zu Panasonic AC Smart Cloud			
NEU GLT-Interface mit S-Link-Anschluss			UVP* (€)
	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-16	4.182
	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-64	5.967
	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-128	7.803

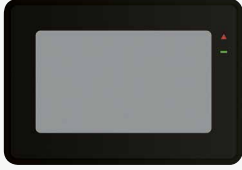
Interfaces		UVP* (€)
		
WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	CZ-CAPWFC2	363
		
KNX-Interface (Intesis)	PAW-RC2-KNX-1i	583
		
Modbus-RTU-Interface (Intesis)	PAW-RC2-MBS-1	587
		
Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von vier Innen- geräten/Gruppen (Intesis)	PAW-RC2-MBS-4	1.008
		
BACnet-IP/MSTP-Interface (Intesis)	PAW-RC2-BAC-1	744
		
KNX-Interface (Airzone)	PAW-AZRC-KNX-1	505
		
Modbus-RTU-Interface (Airzone)	PAW-AZRC-MBS-1	510

		
BACnet-IP/MSTP-Interface (Airzone)	PAW-AZRC-BAC-1	692
		
S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklima- geräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF- Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/ Störmeldungsausgängen	CZ-CAPRA1	**
Zentrale Steuereinheiten für den Anschluss an bauseitige Steuerungen		UVP* (€)
		
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte	CZ-CAPC3	534
		
Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOI-Außenge- räte	CZ-CAPDC3	251
		
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steue- rung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten	CZ-CAPBC2	449
		
Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.	CZ-CFUNC2	1.841

Einzel-Fernbedienungen		UVP* (€)
 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß CZ-RTC6W		208
 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß CZ-RTC6WBL		260
 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß CZ-RTC6WBLW2		340
 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz CZ-RTC6		340
 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz CZ-RTC6BL		260
 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz CZ-RTC6BLW2		340

 Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion CZ-RTC5B		208
 Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte CZ-RWS3		166
 Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich) CZ-RWS3 + CZ-RWRY3		166 136
 Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90) CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W		166 188
 Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte CZ-RWS3 + CZ-RWRT3		166 192
 Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte CZ-RWS3 + CZ-RWRC3		166 158

Zusatzplatten		UVP* (€)
	Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10	180
	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Systemen, für PACi, PACi NX und ECOi	2.678
	Steckverbinder für den Anschluss an die Platine von PACi NX-Innengeräten zur Bereitstellung von OPT-Funktionen	35
Steckverbinder		
	Anschlussstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen	13
	Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators	42
	Anschlussstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen	32
	Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang	23

Jet-Air-Stream-Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen		UVP* (€)
	Touchscreen-Regler mit Modbus-Einbindung und Gruppensteuerung für bis zu 8 Geräte	749
	Unterputzdose für die Reglermontage	113
	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P	638
	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P	1.049
	Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)	1.966
	Zuluftausblasgitter für Luftkanäle	356

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

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

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

PACi – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

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

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50
	SEER		8,40	8,00	7,20	6,80	6,70	6,30
	Qce	kWh/a	150,00	219,00	297,00	365,00	370,00	520,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,73	1,18	1,58	2,03	2,03	2,96
	EER		4,93	4,24	3,86	3,50	3,50	3,21
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,60	5,20	5,20	8,00
	SCOP		4,90	4,70	4,80	4,70	4,70	3,90
	Qhe	kWh/a	1029,00	1341,00	1342,00	1549,00	1549,00	2871,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	9,50
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,83	1,35	1,67	2,00	2,00	2,45
	COP		4,82	4,15	4,19	4,00	4,00	3,88
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69
UVP* Außengerät			€	2.025	2.407	2.643	3.449	3.630
UVP* Innengerät			€	1.526	1.526	2.573	2.573	2.573

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

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Innengerät			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	4,70	6,00
	SEER		7,30	7,00	6,70
	Qce	kWh/a	171,00	235,00	314,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	4,70	6,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,80	1,25	1,75
	EER		4,50	3,76	3,43
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,60
	SCOP		4,70	4,60	4,30
	Qhe	kWh/a	1073,00	1370,00	1498,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	4,00	5,60	7,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,97	1,66	2,06
	COP		4,12	3,37	3,40
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65
UVP* Außengerät			€	2.025	2.360
UVP* Innengerät			€	1.529	1.639

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

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E8	U-100PZH4E5
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50
	SEER		8,90	8,60	8,00	7,70	7,70	7,80
	Qce	kWh/a	142,00	203,00	263,00	323,00	323,00	426,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,66	1,16	1,48	1,75	1,75	2,15
	EER		5,45	4,31	4,05	4,06	4,06	4,42
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,70	5,20	5,20	8,00
	SCOP		5,10	4,90	4,80	4,80	4,80	4,90
	Qhe	kWh/a	988,00	1286,00	1371,00	1517,00	1517,00	2286,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,74	1,32	1,74	1,86	1,86	2,24
	COP		5,41	4,24	4,02	4,30	4,30	5,00
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69
UVP* Außengerät			€	2.025	2.407	2.643	3.449	3.630
UVP* Innengerät			€	1.418	1.418	1.954	1.954	2.573



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

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Innengerät			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		7,70	7,40	7,50	7,30	7,20	7,30	7,20
	Qce	kWh/a	160,00	237,00	280,00	326,00	331,00	456,00	462,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,72	1,24	1,57	1,74	1,74	2,34	2,34
	EER		4,86	4,03	3,82	3,91	3,91	4,06	4,06
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,90	4,80	4,80	4,70	4,70	4,50	4,50
	Qhe	kWh/a	886,00	1167,00	1342,00	1400,00	1400,00	2426,00	2427,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,80	1,39	1,69	2,02	2,02	2,80	2,80
	COP		5,00	4,03	4,14	3,96	3,96	4,00	4,00
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69
UVP* Außengerät			€	2.025	2.407	2.643	3.449	3.630	4.132
UVP* Innengerät			€	1.565	1.565	2.180	2.180	3.126	3.126

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

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Innengerät			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,80	6,10	7,10	7,10	7,10	7,40	7,40
	Qce	kWh/a	185,00	287,00	281,00	332,00	332,00	447,00	447,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (Pc)	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,85	1,46	1,55	1,82	1,82	2,32	2,32
	EER		4,24	3,42	3,68	3,74	3,74	4,09	4,09
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,00	4,70	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,50	4,20	4,40	4,70	4,70	4,30	4,30
	Qhe	kWh/a	1120,00	1333,00	1495,00	1393,00	1394,00	2540,00	2540,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (Ph)	kW	4,00	5,60	7,00	7,50	7,50	10,80	10,80
	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,96	1,55	1,87	1,86	1,86	2,78	2,78
	COP		4,17	3,61	3,74	4,03	4,03	3,88	3,88
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69
UVP* Außengerät			€	2.025	2.407	2.643	3.449	3.630	4.132
UVP* Innengerät			€	1.814	1.814	2.197	2.197	3.183	3.183

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

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.

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

PACi – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

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

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	SEER		7,60	7,40	7,00	5,80	6,50	6,50
	Qce	kWh/a	166,00	237,00	305,00	429,00	485,00	485,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,87	1,42	1,66	2,25	2,59	2,59
	EER		4,14	3,52	3,67	3,16	3,47	3,47
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	9,00	9,00
	SCOP		4,50	4,40	4,70	4,40	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	872,00	1273,00	1370,00	1653,00	3231,00	3231,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,78	1,19	1,39	1,68	2,29	2,29
	COP		4,62	4,20	4,39	4,23	3,93	3,93
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70
UVP* Außengerät			€ 1.605	1.934	2.129	2.708	**	3.634
UVP* Innengerät			€ 1.526	1.526	2.573	2.573	2.573	2.573

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

Außengerät			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5
Innengerät			S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-50PY3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	2,50	3,60	4,70	6,00
	SEER		6,50	6,70	7,30	6,80
	Qce	kWh/a	134,00	188,00	226,00	305,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	2,50	3,60	4,70	6,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,56	0,91	1,34	1,77
	EER		4,46	3,96	3,51	3,39
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	2,80	4,00	4,60
	SCOP		4,60	4,30	4,40	4,20
	Qhe	kWh/a	850,00	912,00	1264,00	1500,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,20	3,60	5,00	6,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,72	0,84	1,27	1,66
	COP		4,44	4,29	3,94	3,61
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	64
UVP* Außengerät			€ 1.344	1.605	1.934	2.129
UVP* Innengerät			€ 1.415	1.529	1.639	1.639

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

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	SEER		8,10	8,00	7,80	6,80	6,80	6,70
	Qce	kWh/a	156,00	219,00	269,00	365,00	515,00	521,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,83	1,28	1,61	2,17	2,62	2,62
	EER		4,34	3,91	3,73	3,27	3,82	3,82
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	10,00	10,00
	SCOP		4,80	4,70	4,90	4,60	4,40	4,40
	Qhe	kWh/a	817,00	1191,00	1314,00	1583,00	3182,00	3182,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,71	1,08	1,34	1,68	2,03	2,03
	COP		5,07	4,63	4,48	4,23	4,93	4,93
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70
UVP* Außengerät			€ 1.605	1.934	2.129	2.708	**	3.634
UVP* Innengerät			€ 1.418	1.418	1.954	1.954	2.573	2.573



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

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	SEER		7,20	6,70	7,30	5,90	6,60	6,50
	Qce	kWh/a	171,00	262,00	288,00	404,00	531,00	537,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,85	1,65	1,67	2,10	2,75	2,75
	EER		4,14	3,03	3,59	3,24	3,64	3,64
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAveg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	4,70	10,00	10,00
	SCOP		4,40	4,10	4,60	4,30	4,20	4,20
	Qhe	kWh/a	891,00	1365,00	1399,00	1529,00	3331,00	3331,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,76	1,34	1,46	1,62	2,36	2,36
	COP		4,61	3,73	4,11	4,20	4,24	4,24
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70
UVP* Außengerät			€	1.605	1.934	2.129	2.708	**
UVP* Innengerät			€	1.565	1.565	2.180	2.180	3.162

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

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,00	6,50	6,40	6,00	6,60	6,50
	Qce	kWh/a	198,00	267,00	310,00	391,00	502,00	508,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,90	1,80	1,61	2,14	2,66	2,66
	EER		3,78	2,78	3,54	3,18	3,57	3,57
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAveg)	Pdesign,h	kW	2,40	3,80	4,40	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,00	4,00	4,40	4,10	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	839,00	1303,00	1376,00	1591,00	2795,00	2795,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,82	1,38	1,41	1,70	2,32	2,32
	COP		4,15	3,62	4,04	4,00	4,09	4,09
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70
UVP* Außengerät			€	1.605	1.934	2.129	2.708	**
UVP* Innengerät			€	1.814	1.814	2.197	2.197	3.183

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

Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme

Seite	Außengeräte	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS	12 PS
68	 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 R32						
		U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
70	2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LE2/LE1 R410A						
		U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
75	 2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 R32						
					U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
79	2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 R410A						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
82	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. 2) Die MF3-Außengeräte sind untereinander frei kombinierbar. 3) Für die GE3-Außengeräte gelten vorgegebene Kombinationsmöglichkeiten.

14 PS

16 PS

18 PS

20 PS

25 PS

30 PS



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8

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

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

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

Höhe: nur
996 mm



		Einphasige Außengeräte (230 V)		Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
Leistungsklasse (PS)		4	5	4	5
Außengerät		U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8
Nennkühlleistung	kW	12,1	14,0	12,1	14,0
EER ¹		4,53	4,12	4,53	4,12
Betriebsstrom Kühlen	A	12,80	16,20	4,15	5,23
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	2,67	3,40	2,67	3,40
Nennheizleistung	kW	12,5	16,0	12,5	16,0
COP ¹		5,27	4,71	5,27	4,71
Betriebsstrom Heizen	A	11,40	16,20	3,71	5,22
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	2,37	3,40	2,37	3,40
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximale Stromaufnahme	A	19,6	23,7	7,2	9,2
Max. Leistungsaufnahme	kW	4,10	4,98	4,63	5,99
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ²		7(10)	8(12)	7(10)	8(12)
Externe statische Pressung	Pa	0–35	0–35	0–35	0–35
Luftmenge	m³/h	4140	4320	4140	4320
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	52
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	45 / 45 / 47 / 49	45 / 46 / 48 / 50	45 / 45 / 47 / 49
	Heizen (Normal)	dB(A)	54	56	54
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69 / 72	70 / 74	69 / 72
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	94	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	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)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge	m		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)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)	kg		2,7	2,7	2,7
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ (min./max.)	%		50 / 150 (130)	50 / 150 (130)	50 / 150 (130)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
UVP* Außengerät	€		6.081	7.197	7.063

ErP-relevante Angaben⁴

SEER ⁵		8,50	8,12	8,50	8,12
η _{s,c}	%	337,0	321,8	337,0	321,8
SCOP ⁵		5,05	4,61	5,05	4,61
η _{s,h}	%	199,0	181,4	199,0	181,4

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

Minimale Umweltbelastung

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

Optimiert für minimalen Platzbedarf

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



Internet-Steuerung: Optional.



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

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

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

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



Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
Leistungsklasse (PS)		8	10
Außengerät		U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Nennkühlleistung	kW	22,4	28,0
EER ¹	W/W	3,84	3,47
Betriebsstrom Kühlen	A	9,25	12,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	5,83	8,07
Nennheizleistung	kW	25,0	28,0
COP ¹	W/W	4,30	4,47
Betriebsstrom Heizen	A	9,32	9,93
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	5,81	6,26
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	1,0	1,0
Maximale Stromaufnahme	A	13,7	19,5
Max. Leistungsaufnahme	kW	8,64	12,6
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ²		16	16
Externe statische Pressung	Pa	0 – 35	0 – 35
Luftmenge	m³/h	9480	10020
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	59,0
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50/52/54/56
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	72
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	125
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
UVP* Außengerät	€	13.409	14.330

ErP-relevante Angaben⁴

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

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3) Die Zahl in Klammern gibt das maximale Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung für den Fall an, dass mindestens ein 1,5-kW-Innengerät angeschlossen wird. 4) Die SEER/SCOP-Werte und η_{s,c}/η_{s,h}-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = [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 | LE2 | 12,1 bis 15,5 kW | R410A

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

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



		Einphasige Außengeräte (230 V)			Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
Leistungsklasse (PS)		4	5	6	4	5	6
Außengerät		U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
Nennkühlleistung	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER ¹		4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
Betriebsstrom Kühlen	A	12,70	15,60	19,40	4,17	5,30	6,37
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Nennheizleistung	kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP ¹		5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
Betriebsstrom Heizen	A	11,60	16,80	18,20	3,78	5,34	5,93
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Maximale Stromaufnahme	A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Max. Leistungsaufnahme	kW	3,66	5,14	5,86	5,09	6,55	6,97
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ²		7(10)	8(10)	9(12)	7(10)	8(10)	9(12)
Externe statische Pressung	Pa	0 – 35	0 – 35	0 – 35	0 – 35	0 – 35	0 – 35
Luftmenge	m³/h	4140	4320	4440	4140	4320	4440
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	54	56	56
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46
	Heizen (Normal)	dB(A)	54	56	56	54	56
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	106	106	106	106	106
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (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	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)		50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (max. Systemfüllmenge) R410A / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18
UVP* Außengerät	€	5.731	6.783	7.519	6.468	7.669	8.528

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

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 3) Die SEER/SCOP-Werte und η_{s,c}/η_{s,h}-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 4) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Für kleinere gewerbliche Anwendungen

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

Extrem kompakte Gehäuse

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



Internet-Steuerung: Optional.



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

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

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



Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
Leistungsklasse (PS)		8		10
Außengerät		U-8LE1E8		U-10LE1E8
Nennkühlleistung	kW	22,4		28,0
EER ¹		3,80		3,11
Betriebsstrom Kühlen	A	9,60 - 9,15 - 8,80		14,70 - 14,00 - 13,50
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	5,89		9,00
Nennheizleistung	kW	25,0		28,0
COP ¹		4,02		3,93
Betriebsstrom Heizen	A	10,20 - 9,65 - 9,30		11,60 - 11,10 - 10,70
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	6,22		7,13
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50		400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	1,00		1,00
Maximale Stromaufnahme	A	13,70		19,60
Max. Leistungsaufnahme	kW	9,16		13,10
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ²		15		15
Externe statische Pressung	Pa	0 – 35		0 – 35
Luftmenge	m³/h	9000		9600
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	60	63
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Heizen (Normal)	dB(A)	64	65
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	81/85	84/86
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	132	133
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (¾) / 12,70 (½)	9,52 (¾) / 12,70 (½)
	Sauggast.	mm (Zoll)	19,05 (¾) / 22,22 (1)	22,22 (1) / 25,40 (1)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge	m	7,5 – 150 / 7,5 – 300		7,5 – 150 / 7,5 – 300
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	50 (AG höher), 40 (AG tiefer)		50 (AG höher), 40 (AG tiefer)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (max. Systemfüllmenge) R410A / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	6,30 (24,00) / 13,1544		6,60 (24,00) / 13,7808
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)	%	50 / 130		50 / 130
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C	-10 / +46	-10 / +46
	Heizen (min./max.)	°C	-20 / +18	-20 / +18
UVP* Außengerät	€	12.278		13.777

ErP-relevante Angaben⁴

SEER ⁵	6,27	6,37
η _{s,c}	247,9 %	251,8 %
SCOP ⁵	4,24	4,31
η _{s,h}	166,4 %	169,5 %

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Für den Heizbetrieb muss für die Haupt-Flüssigkeitsleitung je nach Innengerätekomination der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 4) Die SEER-/SCOP-Werte und η_{s,c}-/η_{s,h}-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 5) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (n + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor.

Bis 35 Pa einstellbare externe statische Pressung

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

Hohe Leistung bei hohen Außentemperaturen

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



Internet-Steuerung: Optional.



Neue Generation von 2-Leiter-Systemen: ECOi EX MZ1 | R32

Extrem effizient, hochwertig und kompakt.

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



**Zuverlässige Qualität –
konform mit
R32-Vorschriften¹**

$\eta_{s,c}$ $\eta_{s,h}$
310,1 %² 172,4 %²

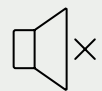
**Hohe saisonale
Energieeffizienz**



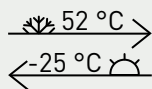
**Nachhaltigere
Lösung³**



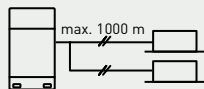
**Platzsparende
Aufstellung**



**Flüsterbetrieb
bei gleichbleibend
hoher Leistung**



**Großer
Betriebsbereich**



**Flexible Installation
der Rohrleitungen**



**Leistungsverhältnis
Innen-/Außengeräte
bis max. 200 %**



**Kostensparende
Installation**

1) Die R32-Sicherheitseinrichtungen von Panasonic entsprechen den Normen IEC 60335-2-40 (Ausgabe 7.0) und EN 378 (ISO 5149). 2) Gilt für U-10MZ1E8. 3) Im Vergleich zu R410A-Systemen.

2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32

Zu den Vorteilen gehören flexible Installationsmöglichkeiten und Kosteneinsparungen.



Video
ansehen

Umfassende R32-Modellpalette für alle Projektanforderungen

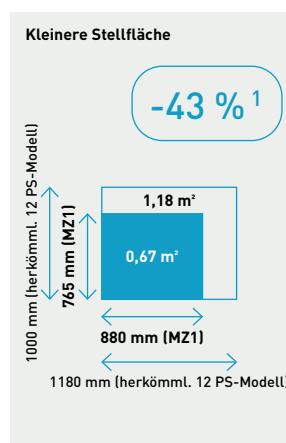
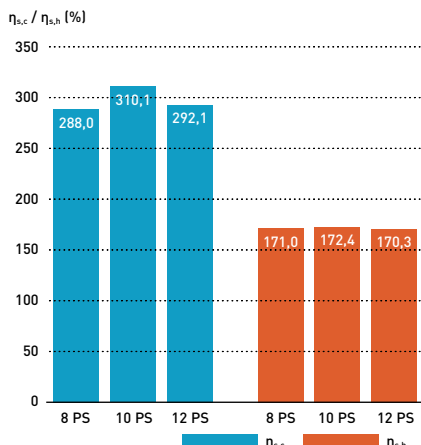
- Verschiedene Innengerätetypen, die alle mit der neuesten nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität ausgestattet sind und deshalb sowohl gemäß VDI 6022 – Blatt 5 („Vermeidung allergener Belastungen“) sowie gemäß VDI 6022 – Blatt 1 1 und 1.1 („Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte“) zertifiziert wurden:
- Luftbehandlungssysteme wie Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung (ERV) und DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern
- Vielfältige Konnektivitätslösungen für die Einzel-, Zentral- und Fernsteuerung sowie die GLT-Anbindung



Kompakte Außengeräte mit hoher Energieeffizienz

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

Saisonale Energieeffizienz der Baureihe MZ1

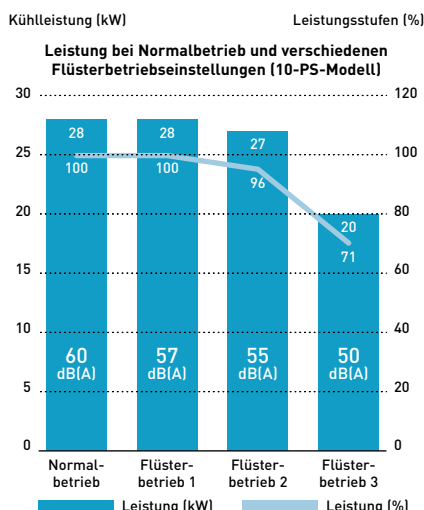


1) 12-PS-Modell der Baureihe MZ1 mit R32 im Vergleich zu herkömmlichen Modellen der Baureihe ECOi EX mit R410A.
2) Gilt für das 8-PS- und 10-PS-Modell.

Maximaler Komfort im Flüsterbetrieb

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

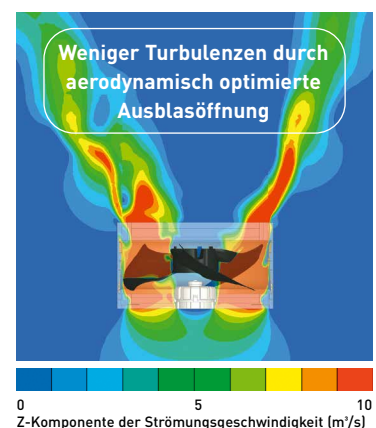
1) Gilt für Modell U-8MZ1E8.



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

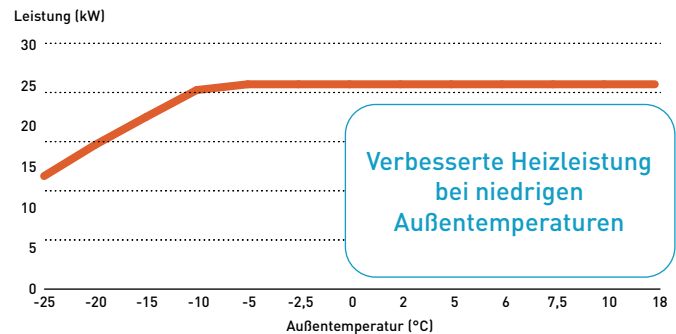
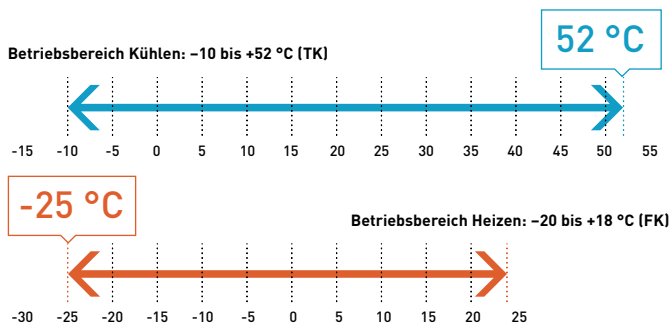
Schalldruckpegel	8 PS	10 PS	12 PS
Normalbetrieb	57 dB(A)	60 dB(A)	64 dB(A)
Flüsterbetrieb 1	54 dB(A)	57 dB(A)	61 dB(A)
Flüsterbetrieb 2	52 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)
Flüsterbetrieb 3	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)

Aerodynamisch optimierte Ausblasöffnung



Die Baureihe MZ1 behält selbst bei sehr niedrigen Außentemperaturen ihre große Leistungstärke bei

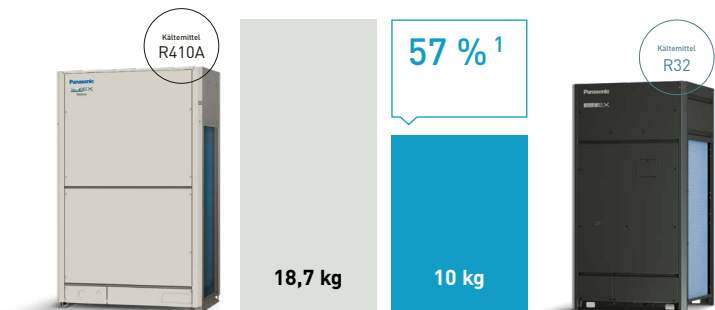
Großer Betriebsbereich



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

Reduzierung der Kältemittelmenge und Wahl der Rohrleitungsdimensionierung

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



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

R32-Sicherheitseinrichtungen von Panasonic

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

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

Kältemitteldetektor CZ-CGLSC2

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



Kältemittelalarm CZ-CGLALC1

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



2-Leiter-Sicherheitsventilsatz CZ-P1160SVK

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

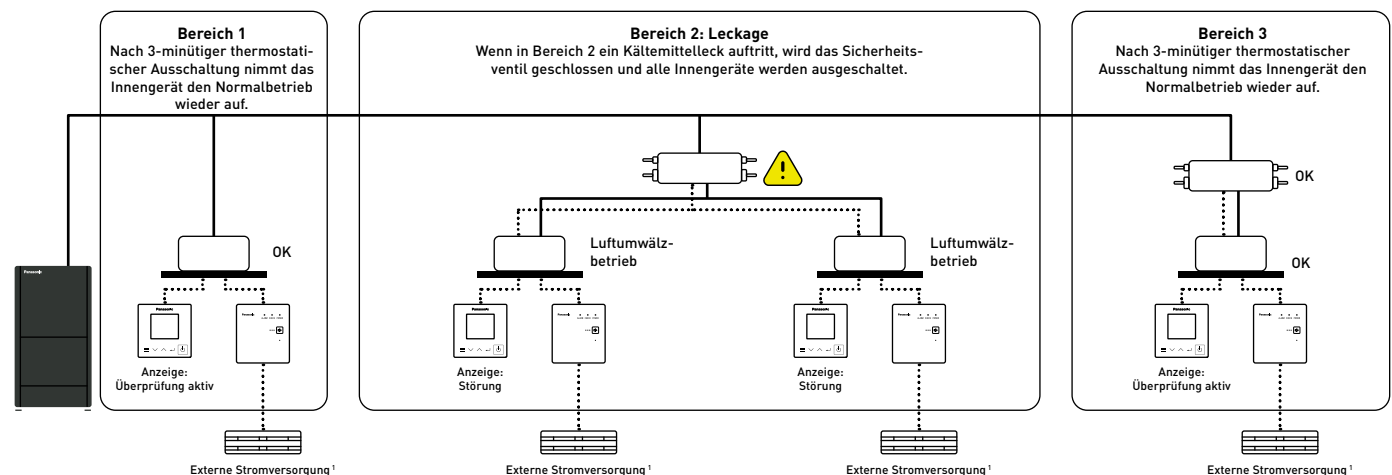


Externe Stromversorgung PAW-16DC-ALC1

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



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



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

NEU 2-Leiter-Systeme ECOi EX MZ1 | R32

Extrem effizient, hochwertig, kompakt.

Mit der fortschrittlichen R32-Kältemitteltechnologie und dem optimierten System-design bietet diese Baureihe im Vergleich zu den Vorgängermodellen mit R410A eine nachhaltigere Lösung.

Großer Betriebsbereich bei Außentemperaturen von -25 °C im Heizbetrieb bis +52 °C im Kühlbetrieb.

NEU 2025



Leistungsklasse (PS)		8 PS	10 PS	12 PS
Außengerät		U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5
EER ¹		3,30	3,50	3,00
Betriebsstrom Kühlen	A	11,10	12,80	17,40
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	6,78	8,00	11,1
Nennheizleistung	kW	25,0	31,5	37,5
COP ¹		4,50	4,30	4,00
Betriebsstrom Heizen	A	9,32	11,90	14,90
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	5,55	7,32	9,37
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80
Luftmenge	m³/h	12540	12540	12540
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	57/57	60/60
	Flüsterbetrieb 1 / 2 / 3 (Kühlen)	dB(A)	54/52/50	57/55/50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	75/75	77/77
				81/84
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 880 x 765	1660 x 880 x 765
Nettogewicht		kg	203	206
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	6,30/4,25	6,40/4,32
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ (min./max.)		%	50/130 (200)	50/130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min. / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24
UVP* Außengerät		€	15.913	17.007
				20.930

ErP-relevante Angaben⁴

SEER⁵		7,27	7,82	7,37
η_{s,c}	%	288,0	310,1	292,1
SCOP⁵		4,35	4,38	4,33
η_{s,h}	%	171,0	172,4	170,3

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m [wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.] 3) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung. 4) Die SEER/SCOP-Werte und η_{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) × Primärenergieeffizienzfaktor.

Produkthighlights

- Kompakte Außengeräte mit einer um 43 %¹ deutlich kleineren Stellfläche, die eine hohe saisonale Energieeffizienz und zuverlässige Qualität bieten und mit den R32-Vorschriften konform sind
- Geringere Füllmenge mit dem Kältemittel R32 von nur 57 %² im Vergleich zu entsprechenden R410A-Systemen, was den Bedarf an zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen minimiert

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

1) 12-PS-Modell der Baureihe MZ1 mit R32 im Vergleich zu herkömmlichen Modellen der Baureihe ECOi EX ME2 mit R410A.

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



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

Leistungsklasse [PS]		16 PS		18 PS		20 PS		20 PS		22 PS		24 PS		24 PS		26 PS	
Außengerät		U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8
		U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung	kW	44,8	50,4	55,9	56,0	61,5	67,0	67,2	72,8								
EER ¹		3,20	3,40	3,10	3,50	3,20	3,00	3,20	3,30								
SEER ² / η _{s,c}	- / %	7,24 / 286,8	7,56 / 299,6	7,29 / 288,9	7,82 / 310,1	7,55 / 299,1	7,33 / 290,2	7,24 / 286,8	7,46 / 295,6								
Betriebsstrom Kühlen	A	22,20	23,90	28,50	25,60	30,20	34,80	33,30	35,00								
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	13,6	14,8	17,9	16,0	19,1	22,2	20,4	21,6								
Nennheizleistung	kW	50,0	56,5	62,5	63,0	69,0	75,0	75,0	81,5								
COP ¹		4,50	4,30	4,10	4,20	4,10	3,90	4,40	4,40								
SCOP ² / η _{s,h}	- / %	4,32 / 169,8	4,33 / 170,3	4,29 / 168,8	4,38 / 172,2	4,34 / 170,7	4,33 / 170,2	4,32 / 169,8	4,31 / 169,5								
Betriebsstrom Heizen	A	18,64	21,22	24,22	23,80	26,80	29,80	27,96	30,54								
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	11,1	12,9	15,0	14,7	16,7	18,8	16,7	18,5								
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00								
Externe statische Pressung [max.]	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80								
Luftmenge	m³/h	25080	25080	25080	25080	25080	25080	37620	37620								
Schalldruckpegel	Normalbetrieb [K / H]	dB(A)	60,0 / 60,0	62,0 / 62,0	65,0 / 67,5	63,0 / 63,0	65,5 / 68,0	67,0 / 70,0	62,0 / 62,0	63,0 / 63,0							
	Flüsterb.1 / 2 [Kühlen]	dB(A)	57,0 / 55,0	59,0 / 57,0	62,0 / 60,0	60,0 / 58,0	62,5 / 60,5	64,0 / 62,0	59,0 / 57,0	60,0 / 58,0							
Schallleistungspegel	Normalbetrieb [K / H]	dB(A)	78,0 / 78,0	79,5 / 79,5	82,0 / 84,5	80,0 / 80,0	82,5 / 85,0	84,0 / 87,0	80,0 / 80,0	80,5 / 80,5							
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 1760 (+60) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765								
Nettogewicht	kg	406	406	409	406	409	412	609	609								
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)								
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	28,58 (1 ⅛) / 34,96 (1 ⅜)	28,58 (1 ⅛) / 34,96 (1 ⅜)	28,58 (1 ⅛) / 34,96 (1 ⅜)	28,58 (1 ⅛) / 34,96 (1 ⅜)	28,58 (1 ⅛) / 34,96 (1 ⅜)	28,58 (1 ⅛) / 34,96 (1 ⅜)	28,58 (1 ⅛) / 34,96 (1 ⅜)								
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)								
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	12,6 / 8,51	12,7 / 8,57	14,8 / 9,99	12,8 / 8,64	14,9 / 10,06	17,0 / 11,48	18,9 / 12,76	19,0 / 12,83								
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ [min./max.]	%	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]								
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen [min / max.]	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52								
	Heizen [min / max.]	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24								

Leistungsklasse [PS]		28 PS		28 PS		30 PS		30 PS		32 PS		32 PS		32 PS		34 PS	
Außengerät		U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8
		U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
		U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung	kW	78,3	78,4	83,9	84,0	89,4	89,5	89,6	95,0								
EER ¹		3,10	3,40	3,20	3,50	3,00	3,30	3,20	3,10								
SEER ² / η _{s,c}	- / %	7,23 / 286,3	7,61 / 301,5	7,45 / 295,1	7,82 / 310,1	7,26 / 287,4	7,63 / 302,4	7,24 / 286,8	7,37 / 291,8								
Betriebsstrom Kühlen	A	39,60	36,70	41,30	38,40	45,90	43,00	44,40	47,60								
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	24,7	22,8	25,9	24,0	29,0	27,1	27,2	30,2								
Nennheizleistung	kW	87,5	88,0	94,0	94,5	100,0	100,0	100,0	106,0								
COP ¹		4,20	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,50	4,00								
SCOP ² / η _{s,h}	- / %	4,34 / 170,9	4,35 / 171,2	4,33 / 170,4	4,38 / 172,4	4,31 / 169,6	4,38 / 172,2	4,32 / 169,8	4,29 / 168,7								
Betriebsstrom Heizen	A	33,54	33,12	36,12	35,70	39,12	38,70	37,28	41,70								
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	20,5	20,2	22,3	22,0	24,3	24,1	22,2	26,1								
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00								
Externe statische Pressung [max.]	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80								
Luftmenge	m³/h	37620	37620	37620	37620	37620	37620	50160	37620								
Schalldruckpegel	Normalbetrieb [K / H]	dB(A)	65,5 / 68,0	64,0 / 64,0	66,0 / 68,5	65,0 / 65,0	67,5 / 70,5	66,5 / 68,5	63,0 / 63,0	68,0 / 70,5							
	Flüsterb.1 / 2 [Kühlen]	dB(A)	62,5 / 60,5	61,0 / 59,0	63,0 / 61,0	62,0 / 60,0	64,5 / 62,5	63,5 / 61,5	60,0 / 58,0	65,0 / 63,0							
Schallleistungspegel	Normalbetrieb [K / H]	dB(A)	83,0 / 85,0	81,5 / 81,5	83,5 / 85,5	82,0 / 82,0	84,5 / 87,5	83,5 / 85,5	81,0 / 81,0	85,0 / 87,5							
Abmessungen	H x B x T	mm	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 2640 (+120) x 765	1660 x 3520 (+180) x 765								
Nettogewicht	kg	612	609	612	609	615	612	812	615								
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)	12,70 (½) / 15,88 (¾)								
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	28,58 (1 ⅛) / 34,96 (1 ⅜)	28,58 (1 ⅛) / 34,96 (1 ⅜)	34,96 (1 ⅛) / 15,88 (¾)	34,96 (1 ⅛) / 15,88 (¾)	34,96 (1 ⅛) / 15,88 (¾)	34,96 (1 ⅛) / 15,88 (¾)	34,96 (1 ⅛) / 15,88 (¾)								
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)								
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	21,1 / 14,24	19,1 / 12,89	21,2 / 14,31	19,2 / 12,96	23,3 / 15,73	21,3 / 14,38	25,2 / 17,01	23,4 / 15,80								
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ [min./max.]	%	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]	50 / 130 [200]								
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen [min / max.]	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52								
	Heizen [min / max.]	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24								

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz [n] nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = [n + Korrekturfaktor] × Primärenergieeffizienzfaktor. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 100 m / länger 100 m [wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.] 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung. D) 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).

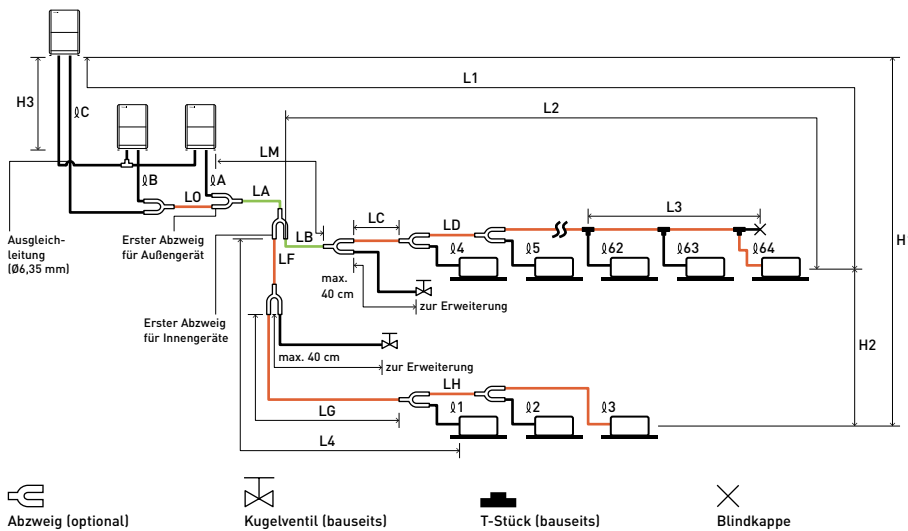
Leistungsklasse (PS)		34 PS	36 PS	36 PS	36 PS	38 PS	38 PS	40 PS	40 PS
Außengerät		U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
		U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8
		U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
		U-10MZ1E8		U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8
Spannungsversorgung	V	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung	kW	95,2	100,0	100,0	100,0	106,0	106,0	111,0	112,0
EER ¹		3,30	3,00	3,30	3,10	3,20	3,40	3,10	3,50
SEER ² / $\eta_{s,c}$	- / %	7,37 / 291,8	7,37 / 292,0	7,53 / 298,2	7,25 / 287,0	7,36 / 291,7	7,66 / 303,4	7,30 / 289,0	7,82 / 310,1
Betriebsstrom Kühlen	A	46,10	52,20	47,80	50,70	52,40	49,50	57,00	51,20
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	28,4	33,3	29,6	31,5	32,7	30,8	35,8	32,0
Nennheizleistung	kW	106,0	112,0	113,0	112,0	119,0	119,0	125,0	126,0
COP ¹		4,40	3,90	4,30	4,20	4,20	4,30	4,10	4,30
SCOP ² / $\eta_{s,h}$	- / %	4,29 / 168,7	4,33 / 170,3	4,33 / 170,3	4,32 / 170,1	4,31 / 169,6	4,36 / 171,4	4,29 / 168,8	4,38 / 172,2
Betriebsstrom Heizen	A	39,86	44,70	42,44	42,86	45,44	45,02	48,44	47,60
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	24,0	28,2	25,8	26,1	27,8	27,6	29,9	29,3
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	50160	37620	50160	50160	50160	50160	50160	50160
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	64,0 / 64,0	69,0 / 72,0	65,0 / 65,0	66,0 / 68,5	66,5 / 65,5	68,0 / 70,5	66,0 / 66,0
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	61,0 / 59,0	66,0 / 64,0	62,0 / 60,0	63,0 / 61,0	62,5 / 60,5	65,0 / 63,0	63,0 / 61,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	82,0 / 82,0	86,0 / 89,0	82,5 / 82,5	83,5 / 85,5	84,0 / 86,0	83,0 / 83,0	85,0 / 87,5
Abmessungen	H x B x T	mm	1660x3520 (+180)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765
Nettogewicht	kg	812	618	812	815	815	812	818	812
Leitungsanschlüsse ³	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)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (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 (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	25,3 / 17,08	25,5 / 17,21	25,4 / 17,15	27,4 / 18,50	27,5 / 18,56	25,5 / 17,21	29,6 / 19,98	25,6 / 17,28
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)	%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24

Leistungsklasse (PS)		40 PS	42 PS	42 PS	44 PS	44 PS	46 PS	48 PS
Außengerät		U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
		U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
		U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
		U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung	kW	111,0	117,0	117,0	122,0	123,0	128,0	134,0
EER ¹		3,20	3,10	3,30	3,00	3,20	3,00	3,00
SEER ² / $\eta_{s,c}$	- / %	7,53 / 298,2	7,43 / 294,4	7,65 / 303,2	7,28 / 288,5	7,56 / 299,4	7,41 / 293,7	7,37 / 292,1
Betriebsstrom Kühlen	A	54,10	58,70	55,80	63,30	60,40	65,00	69,60
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	33,9	37,0	35,1	40,1	38,2	41,3	44,4
Nennheizleistung	kW	125,0	131,0	132,0	137,0	138,0	144,0	150,0
COP ¹		4,20	4,10	4,20	4,00	4,10	4,00	4,00
SCOP ² / $\eta_{s,h}$	- / %	4,34 / 170,6	4,35 / 171,0	4,36 / 171,6	4,33 / 170,3	4,34 / 170,7	4,35 / 171,2	4,33 / 170,3
Betriebsstrom Heizen	A	48,02	51,02	50,60	54,02	53,60	56,60	59,60
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	29,6	31,7	31,4	33,7	33,4	35,5	37,5
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	50160	50160	50160	50160	50160	50160	50160
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	67,0 / 69,0	68,5 / 71,0	67,5 / 69,0	69,0 / 72,0	68,5 / 71,0	69,5 / 72,0
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	64,0 / 62,0	65,5 / 63,5	64,5 / 62,5	66,0 / 64,0	65,5 / 63,5	66,5 / 64,5
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	84,5 / 86,0	85,5 / 88,0	84,5 / 86,0	86,5 / 89,0	85,5 / 88,0	86,5 / 89,0
Abmessungen	H x B x T	mm	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765
Nettogewicht	kg	815	818	815	821	818	821	824
Leitungsanschlüsse ³	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)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 1/8) / 15,88 (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 (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	27,6 / 18,63	29,7 / 20,05	27,7 / 18,70	31,8 / 21,47	29,8 / 20,12	31,9 / 21,53	34,0 / 22,95
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 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 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 100 m / länger 100 m [wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 100 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden.] 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C FK (statt -25 °C FK wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung. 4) Die SEER/SCOP-Werte und $\eta_{s,c}$ -/ $\eta_{s,h}$ -Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90).

2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2: Leitungsauslegung

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



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

R410A-Abzweige

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

Hauptstranglänge
LM = LA + LB

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

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

Zulässige Kältemittelleitungslängen und Höhendifferenzen

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

L = Länge; H = Höhe

1) Wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs (L1) 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- und für die 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: $15 \times (2 - \text{Gesamtleitungslänge (m)} \div 500)$.

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

Zusätzlich erforderliche Kältemittelfüllmenge je Außengerät

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

Systemgrenzen

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

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

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

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

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

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

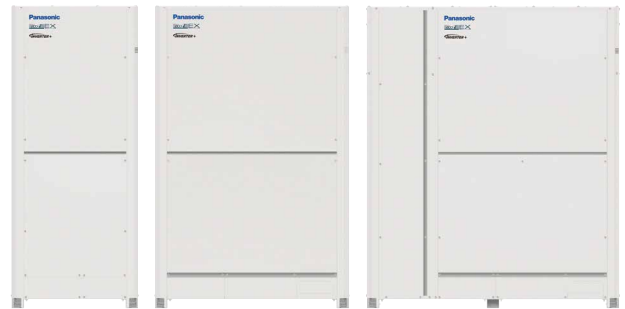
Hinweis: Wenn die Rohrleitungen gebogen werden, muss der Biegeradius mindestens dem Vierfachen des Außendurchmessers entsprechen. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Rohre beim Biegen nicht eingedrückt oder beschädigt werden.

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).

Verschiedene Leistungskombinationen bis 224 kW auf Anfrage



Leistungsklasse (PS)		8	10	12	14	16	18	20
Modell		U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Nennkühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER ¹		4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
Betriebsstrom Kühlen	A	7,40	10,20	13,00	16,50	20,10	22,00	25,40
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Nennheizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP ¹		5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
Betriebsstrom Heizen	A	7,56	10,50	12,30	15,80	17,90	20,10	24,60
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	13440	13440	13920	13920	13920	24300	24300
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	54	56	59	60	61	59
	Flüsterbetrieb	dB(A)	51	53	56	57	58	57
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	75	77	80	81	82	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 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)
	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)
	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	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ (min./max.)		50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]	50/130 [200]
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18	-25 / +18
UVP* Außengerät	€	14.891	15.915	19.586	22.887	26.084	29.385	32.796

ErP-relevante Angaben ⁴								
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) × Primärenergieeffizienzfaktor.

Produkthighlights

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



3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3



VRF-Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen

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

VRF-Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen

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

Hervorragende Energieeffizienz

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

Flexibler Systemaufbau

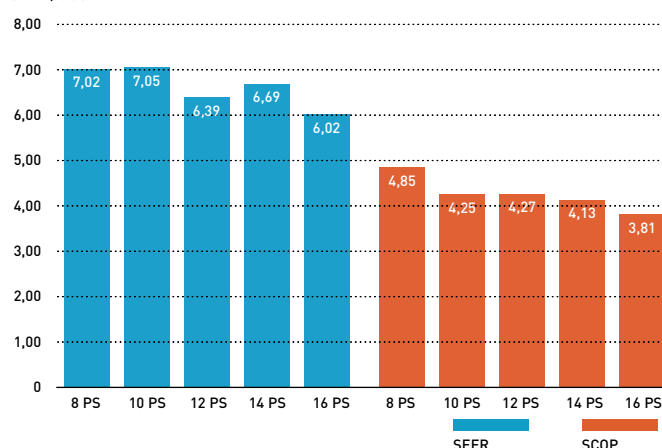
- Maximale Stranglänge zwischen Außen- und Innengeräten: 200 m
- Größere Anzahl anschließbarer Innengeräte
- Platzsparende Wärmerückgewinnungsboxen

WRG-Nutzung zur Warmwasserbereitung

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

Ausgezeichnete saisonale Energieverbrauchswerte

SEER / SCOP

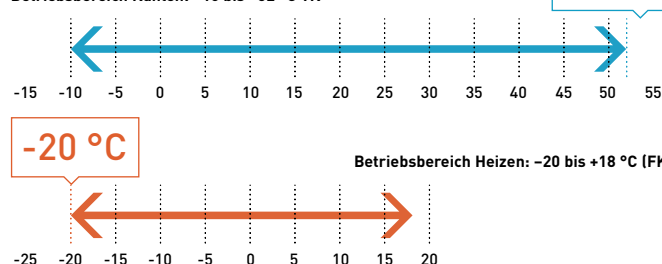


Zuverlässiger Betrieb selbst bei extrem hohen oder niedrigen Außentemperaturen

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

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

Betriebsbereich Kühlen: -10 bis +52 °C TK



Anschlussverhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung bis 150 %

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

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

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

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

Begrenzung der Stromaufnahme (Lastabwurf)¹

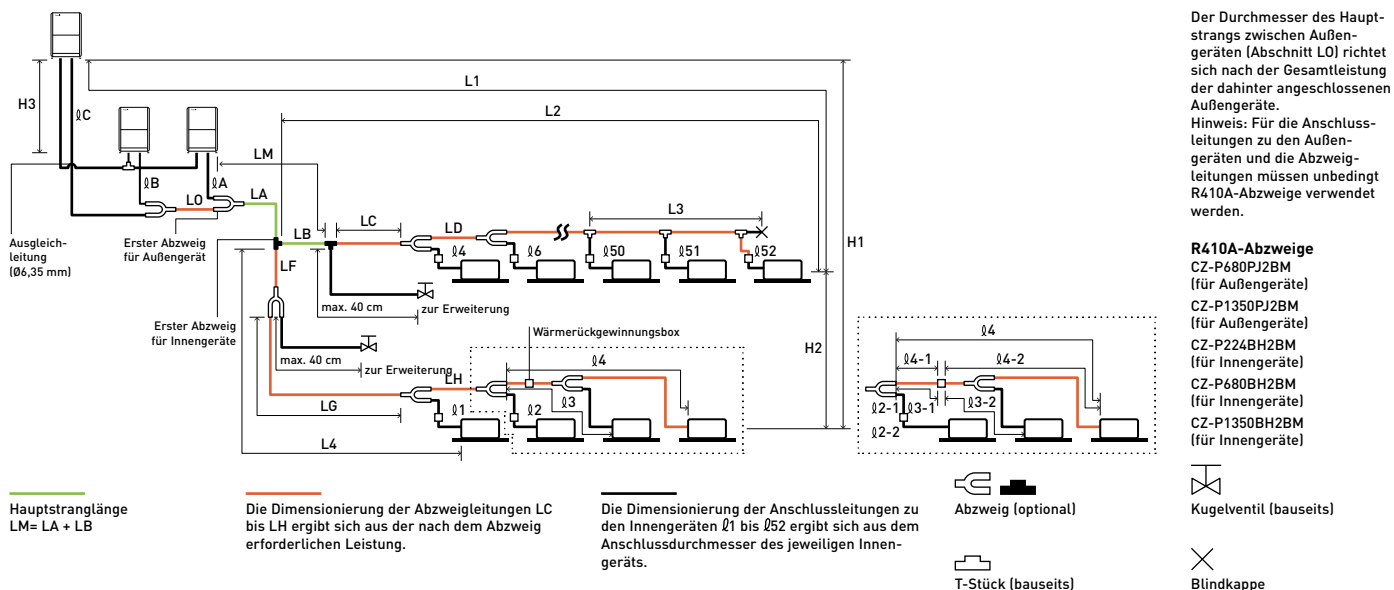
Die Geräte der Baureihe ECOi EX MF3 lassen eine Begrenzung der Stromaufnahme zu. Mit der Lastabwurffunktion kann die Leistungsaufnahme auf drei Stufen begrenzt werden, um für die jeweiligen Lastbedingungen den Betrieb² mit optimaler Leistung gemäß der Einstellung zu gewährleisten. Auf diese Weise kann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

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

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

3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 Leitungsauslegung

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



Zulässige Kältemittel-Leitungslängen 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-Ø52	Max. Länge der Geräteanschlussleitungen	≤50 ⁴⁾
	L1 + Ø1 + Ø2-Ø51 + ØA + ØB + LF + LG + LH	Max. Gesamtleitungslänge einschl. aller Geräteanschlussleitungen (nur Flüssigkeitsleitung)	≤500
	ØA, ØB + LO, ØC + LO	Max. Leitungslänge vom ersten Abzweig zu den jeweiligen Außengeräten	≤10
Zulässige Höhendifferenzen	Ø1-2, Ø2-2 ... Ø52-2	Max. Leitungslänge von der WRG-Box zum jeweiligen Innengerät	≤30
	H1	Außengerät höher angeordnet als Innengeräte	≤50
	H2	Außengerät tiefer angeordnet als Innengeräte	≤40
	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten	≤15 ⁵⁾
Max. Länge kombinierter T-Stücke	H3	Max. Höhendifferenz zwischen Außengeräten	≤4
	L3	Max. Leitungslänge vom ersten (bauseitigen) T-Stück bis zum fest zugelöteten Endpunkt	≤2

L = Länge; H = Höhe

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

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

Systemgrenzen

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

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

Zusätzliche Kältemittelmenge

Ø Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
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 (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)	28,58 (1 1/8)	31,75 (1 1/4)	38,10 (1 1/2)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Kältemittel-Leitungen

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

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

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3

Gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit Wärmerückgewinnung

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

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

Leistungskombinationen
bis 135 kW auf Anfrage

4,85
SCOP



Leistungsklasse (PS)		8	10	12	14	16
Modell		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
Nennkühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER ¹		5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
Betriebsstrom Kühlen	A	6,80	9,41	13,20	17,30	20,20
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Nennheizleistung	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP ¹		5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
Betriebsstrom Heizen	A	7,39	9,66	12,80	17,20	19,00
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	12600	13200	13920	13920	13920
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	54,00	57,00	60,00	62,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	51,00 / 49,00	54,00 / 52,00	57,00 / 55,00	59,00 / 57,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Nettogewicht	kg	261	262	286	334	334
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 3/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)		50/150	50/150	50/150	50/150	50/150
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
UVP* Außengerät	€	16.847	18.535	22.820	26.479	30.424

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

1) EER/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 3) Die SEER/SCOP-Werte und η_{h,c}/η_{h,h}-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MF2 Kanalgeräte. 4) SEER/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = [η + Korrekturfaktor] × Primärenergiefaktor.

Hinweis: Informationen zu den als Zubehör verfügbaren Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten: siehe S. 228.

Einzel-Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten		UVP* (€)
CZ-P56HR3	WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	954
CZ-P160HR3	WRG-Box (5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung)	1.169
CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte	186
CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit für alle übrigen Innengeräte	156
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 Relais-einheiten)		UVP* (€)
CZ-P456HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	5.310
CZ-P656HR3	Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	7.610
CZ-P856HR3	Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	9.675
CZ-P4160HR3	Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	5.781

- 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 135,0 kW

Leistungsklasse (PS)		18	20	22	24	26	28	30	32
Kombination		U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
		U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Nennkühlleistung	kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER ¹		4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Betriebsstrom Kühlen	A	16,0	20,0	22,5	26,9	29,5	33,4	37,6	40,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Nennheizleistung	kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP ¹		5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Betriebsstrom Heizen	A	16,8	20,3	22,3	26,3	28,7	31,8	36,0	38,1
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	25800	26520	27120	27840	27120	27840	27840	27840
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	65,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	56,00/54,00	58,00/56,00	59,00/57,00	60,00/58,00	60,50/58,50	61,50/59,50	62,00/60,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Nettogewicht	kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Heißgasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)		50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150	50/150
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

Leistungsklasse (PS)		34	36	38	40	42	44	46	48
Kombination		U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
		U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
		U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Nennkühlleistung	kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER ¹		4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Betriebsstrom Kühlen	A	36,7	40,2	43,3	47,7	49,7	53,7	58,1	60,7
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Nennheizleistung	kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP ¹		4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Betriebsstrom Heizen	A	37,0	39,5	41,4	46,8	48,1	51,0	55,0	57,1
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	39720	40440	41040	40440	41040	41760	41760	696
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	67,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	61,00/59,00	61,50/59,50	62,00/60,00	62,50/60,50	63,00/61,00	63,50/61,50	64,00/62,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
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 1/8) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/8) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/8) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/8) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/8) / 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 90m / länger 90m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden).

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

Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

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



Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Kühlleistung (A35/W7)	kW	25,0	50,0
Nennheizleistung	kW	28,0	56,0
Heizleistung (A7/W45)	kW	28,0	56,0
COP (A7/W45)		2,97	3,10
Energieeffizienzklasse ¹ bei 35 °C		A++	A++
$\eta_{s,h}$ (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 ($\Delta T = 5$ K)	m³/h	5,16	10,32
Leistung des E-Heizstabs	kW	(nicht vorhanden)	(nicht vorhanden)
Strömungswächter		integriert	integriert
Schmutzfänger		integriert	integriert
Leistungsaufnahme [...WP5G1] / [...W5G1]	kW	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Maximale Stromaufnahme [...WP5G1] / [...W5G1]	A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Außengerät		U-10ME2E8	U-20ME2E8
Schalldruckpegel	dB(A)	56	60
Abmessungen	H x B x T	1842 x 770 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Nettogewicht	kg	210	375
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	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.)	-11/+15 ³	-11/+15 ³
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen (min./max.)	+35 / +45	+35 / +45
UVP* Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe		€ 16.878	€ 22.176
UVP* Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		€ 13.929	€ 16.714

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	UVP* (€)
PAW-3WSK	209

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)

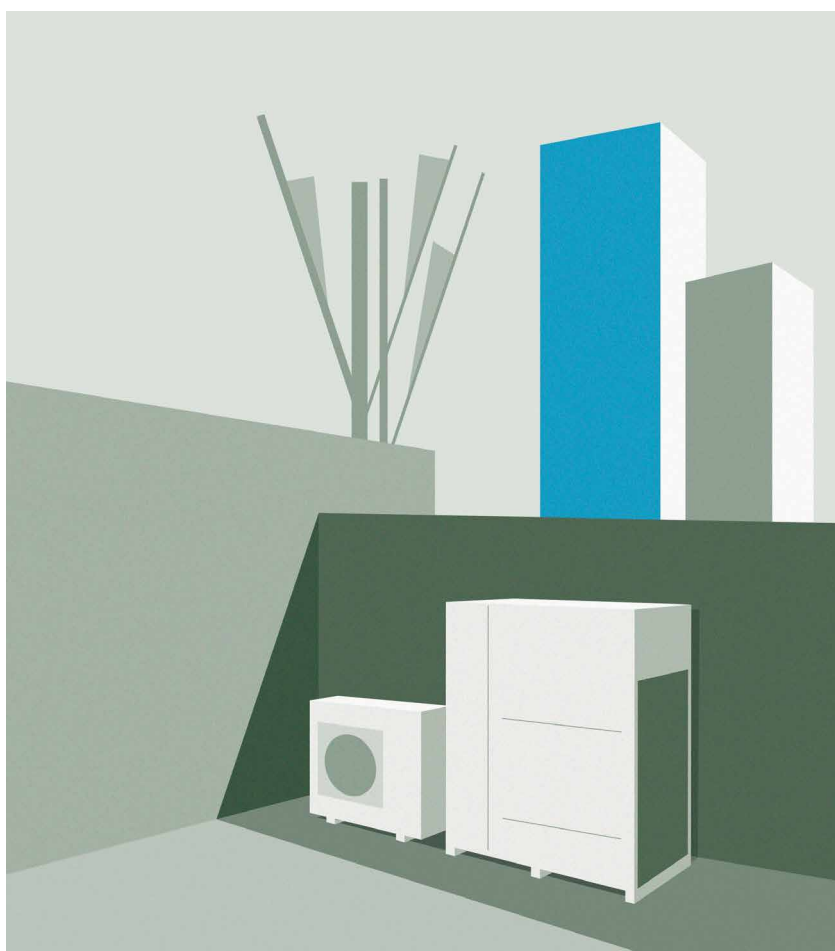
Informationen zu den verfügbaren Fördermöglichkeiten für private und gewerbliche Anwendungen finden Sie auf der folgenden Seite:

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

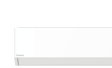
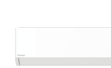
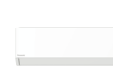
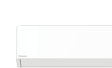
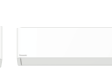
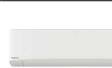


Staatliche
FÖRDERUNG
in Deutschland





Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme

Seite	Innengeräte	1,0 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
89	MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) R32 / R410A			 S-22MU2E5C	 S-28MU2E5C	 S-36MU2E5C	 S-45MU2E5C	 S-56MU2E5C
90	MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32 / R410A	 S-15MY3EB	 S-22MY3EB	 S-28MY3EB	 S-36MY3EB	 S-45MY3EB	 S-56MY3EB	
91	ML1 Zweiwege-Kassetten R410A			 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S-56ML1E5
92	MD1 Einweg-Kassetten R410A				 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
93	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	
94	MM1 Superflache Kanalgeräte R32 / R410A	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B	 S-36MM1E5B	 S-45MM1E5B	 S-56MM1E5B	
95	NEU MM2 Superflache Kanalgeräte R32 / R410A	 S-10MM2EB	 S-15MM2EB	 S-22MM2EB	 S-28MM2EB	 S-36MM2EB	 S-45MM2EB	 S-56MM2EB
96	ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung R410A							
97	MT2 Deckenunterbaugeräte R410A					 S-36MT2E5A	 S-45MT2E5A	 S-56MT2E5A
99	NEU MK3 Wandgeräte R32 / R410A	 S-15MK3E	 S-22MK3E	 S-28MK3E	 S-36MK3E	 S-45MK3E	 S-56MK3E	
100	MK2 Wandgeräte R32 / R410A	 S-15MK2E5B	 S-22MK2E5B	 S-28MK2E5B	 S-36MK2E5B	 S-45MK2E5B	 S-56MK2E5B	
101	MG1 Standtruhen R410A			 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N	 S-36MG1E5N	 S-45MG1E5N	 S-56MG1E5N
102	MP1 Truhen mit Verkleidung R410A			 S-22MP1E5	 S-28MP1E5	 S-36MP1E5	 S-45MP1E5	 S-56MP1E5
102	MR1 Truhen ohne Verkleidung R410A			 S-22MR1E5	 S-28MR1E5	 S-36MR1E5	 S-45MR1E5	 S-56MR1E5
103	MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme R410A							

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-60MU2E5C



S-73MU2E5C



S-90MU2E5C



S-112MU2E5C



S-140MU2E5C



S-160MU2E5C



S-73ML1E5



S-73MD1E5

S-60MF3E5BN
S-60MF3E5ANS-73MF3E5BN
S-73MF3E5ANS-90MF3E5BN
S-90MF3E5ANS-112MF3E5BN
S-112MF3E5ANS-140MF3E5BN
S-140MF3E5ANS-160MF3E5BN
S-160MF3E5AN

S-224ME2E5



S-280ME2E5



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A



S-140MT2E5A



S-73MK3E



S-106MK3E



S-73MK2E5B



S-106MK2E5B



S-71MP1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5

Neue Vierwege-Kassetten MU2 mit nanoe X-Generator Version 3



Geprüft nach VDI 6022

Zuverlässige Leistung und hohe Energieeffizienz

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

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



Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003)
CZ-KPU3



Standard-Deckenblende, graphit (RAL9011)
CZ-KPU3B

Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003)
CZ-KPU3A

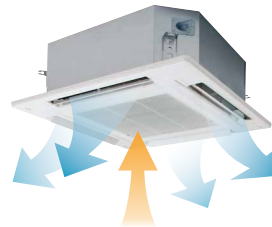


Frischere, sauberere Luft mit nanoe™ X

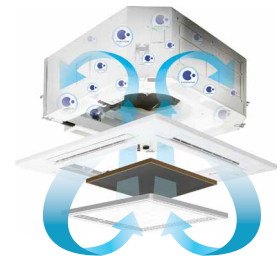
Im Test konnte das in die neuen Vierwege-Kassetten integrierte nanoe™ X-System* bestimmte Gefahrstoffe zu 92 % inaktivieren (verglichen mit der natürlichen Abnahme). Neben den positiven Effekten der nanoe™ X-Funktion auf die Raumluftqualität kann sie auch zur Innenreinigung und Trocknung der Innengeräte eingesetzt werden.

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

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



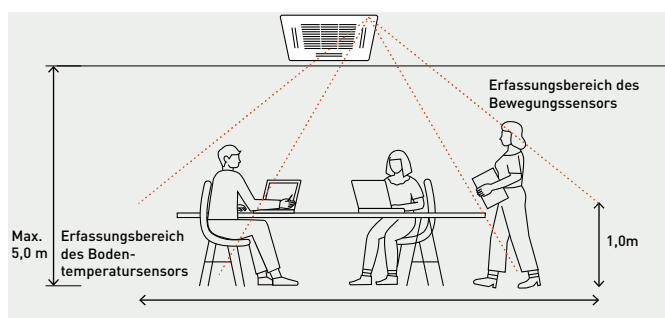
Durch den Ventilatorbetrieb wird die Feuchtigkeit aus dem Gerät ausgeblasen ...



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

Optional: Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren

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



Erweiterte Econavi-Funktionen

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



Optionale Blende mit Econavi-Funktion (CZ-KPU3A)



Aktivitätssensor

Dieser Sensor erfasst die Aktivität der Personen im Raum und passt die Funktionsweise des Geräts entsprechend an.

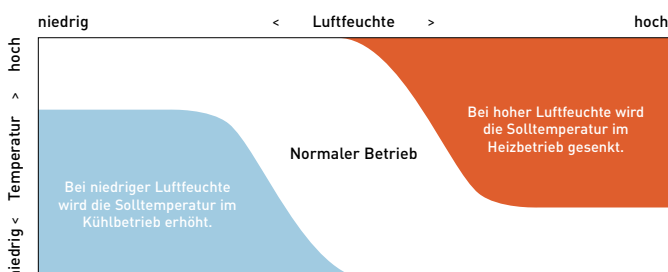
Fußbodentemperatur-Sensor
Dieser Sensor erfasst die durchschnittliche Fußbodentemperatur und startet den Umwälzbetrieb, wenn die Temperatur am Boden zu gering wird.



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

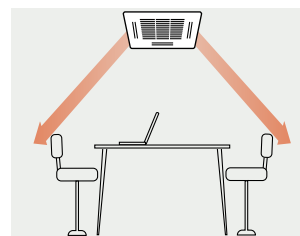
Luftfeuchtesensor

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

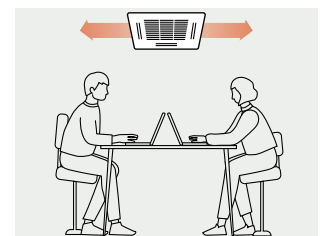


Umwälzbetrieb

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



Keine Personen anwesend (10 Min.):
Umwälzbetrieb



Personen anwesend: indirekter Luftausblas

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

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

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

Deckenblenden (getrennt zu bestellen):

Standard-Deckenblende,
weiß (RAL9003)
CZ-KPU3

Econavi-Deckenblende,
weiß (RAL9003)
CZ-KPU3A

Standard-Deckenblende,
graphit (RAL9011)
CZ-KPU3B



nanoe™ X
nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

Modell S-***MU2E5C	Baugröße	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160	
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0	
Leistungsaufnahme Kühlen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	95,00	105,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,74	0,74	0,82	
Nennheizleistung	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme Heizen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	90,00	100,00	
Betriebsstrom Heizen	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,72	0,72	0,80	
Ventilartotyp		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	
Luftmenge	m³/h	690/726/ 768	690/726/ 768	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	
	Decken- 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	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	20 [5]	20 [5]	20 [5]	20 [5]	20 [5]	20 [5]	20 [5]	20 [5]	25 [5]	25 [5]	25 [5]	
Leitungs- anschlüsse 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)	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)	
Leitungs- anschlüsse R410A	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
UVP*	€	1.928	1.966	2.139	2.276	2.412	2.519	2.692	2.940	3.459	3.656	3.812	

1) Wenn die Leitungsdurchmesser am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung Ø 12,7 mm (1/2") betragen, muss auf der Innenseite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit Ø 6,35 - 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit Ø 12,7 - 15,88 mm verwendet werden. Hinweis: Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	354
PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler, schwarz	551
PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	363
PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	363
CZ-KPU3W Standard-Deckenblende	558
CZ-KPU3AW Econavi-Deckenblende	629
CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	224
CZ-FDU3+CZ-ATU2 Außenluftanschluss-Set	1.271
CZ-CGLSC1 Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	292

Produkthighlights

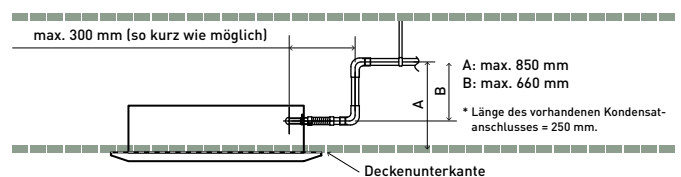
- Hochleistungsturboventilator
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Deckenhöhe bis 5,0 m
- Außergewöhnlich geringes Gewicht
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion: Temperatur, Feuchtigkeits- und Aktivitätssensor
- nanoe X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig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

Blendendesign

Die flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein. Die vier Luftlenklamellen können unabhängig voneinander ausgerichtet werden.

Die Förderhöhe des Kondensats ab Deckenunterkante beträgt maximal 850 mm.

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



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

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

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

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



Decken-
blende
CZ-KPY4



nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

Modell			S-15MY3EB	S-22MY3EB	S-28MY3EB	S-36MY3EB	S-45MY3EB	S-56MY3EB
Nennkühlleistung	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Nennheizleistung	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Betriebsstrom Heizen	A		0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Ventilatorart			Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Luftmenge	Kühlen [m³/h]	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 522	360 / 450 / 540	360 / 468 / 570	390 / 540 / 690	480 / 630 / 810
	Heizen [m³/h]	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)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
UVP*	€		1.790	1.815	1.849	1.979	2.103	2.229

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

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung [mit Empfänger]	302
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	551
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	363
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	363
CZ-KPY4	Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	332
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	224
CZ-CGLSC1	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	292

Produkt highlights

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

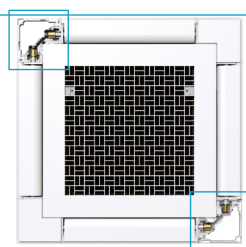
Kompakte Geräte in elegantem Design

- Erforderliche Zwischendeckenhöhe von nur 250 mm 1)
- Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

1) Installationsabmessungen

Individuelle Lamellensteuerung

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



Innenreinigungsfunktion

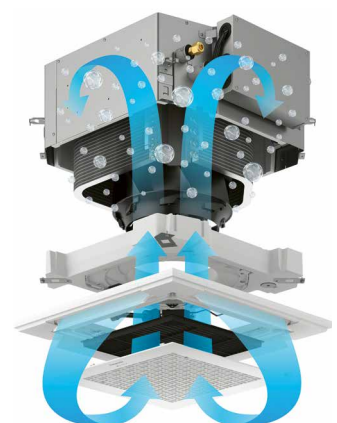
Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung des Geräts automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts (Luftstromkanal, Ventilator, Wärmeübertrager) 2) zu verhindern.

2) Die Umgebungsbedingungen am Einbaort 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	m³/h	360 / 420 / 480	420 / 480 / 540	462 / 522 / 582	480 / 540 / 660	840 / 960 / 1140
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	24 / 27 / 30	26 / 29 / 33	28 / 31 / 34	29 / 33 / 35	33 / 35 / 38
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
	Blende	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Nettogewicht (Blende)		kg	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)	26,0 (8,0)
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)
UVP*	€	2.477	2.498	2.537	2.716	2.809	2.994

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	386
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	551
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	363
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	363
CZ-02KPL2	Blende für Zweiwege-Kassette ML1 (Baugr. 22 bis 56)	533
CZ-03KPL2	Blende für Zweiwege-Kassette ML1 (Baugr. 73)	691

Produkthighlights

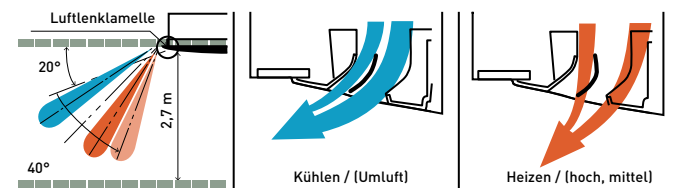
- Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst
- Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich
- Einfache Wartung

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.

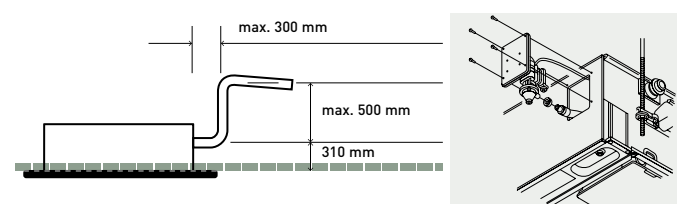
Automatische Luftlenklamelle

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.

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

MD1 Einweg-Kassetten | R410A

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



Modell			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Nennkühlleistung	kW		2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Nennheizleistung	kW		3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Betriebsstrom Heizen	A		0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
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)
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	9,52 (¾)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	15,88 (5/8)
UVP*	€		2.592	2.617	2.678	3.022	3.138

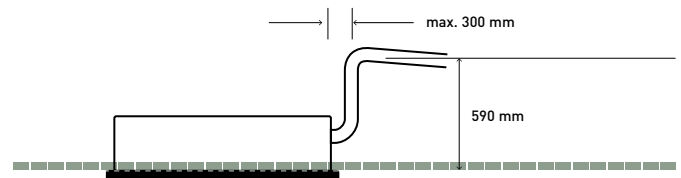
Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	354
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	551
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	363
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	363
CZ-KPD2	Deckenblende	638

Produkthighlights

- Ultraflach
- Für Räume mit Standarddeckenhöhe und größere Deckenhöhen geeignet
- Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 590 mm serienmäßig
- Einfache Montage und Wartung
- Einfache Feinjustierung der Einbautiefe
- DC-Ventilatormotor für höhere Energieeffizienz

Förderhöhe der Kondensatpumpe

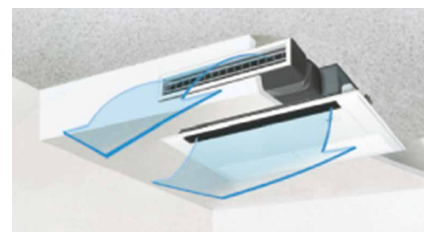


Die Geräte sind aufgrund der zwei verschiedenen Luftausblas-Möglichkeiten sehr flexibel einsetzbar.



1. Luftausblas nach unten

Mit diesem nach unten gerichteten Luftausblas erreicht der Luftstrom den Boden selbst bei Einbau in hohen Decken (bis 4,2 m).



2. Luftausblas in zwei Richtungen

Kombinierte Luftführung mit Ausblas nach unten und nach vorne, um die Luft über eine große Fläche zu verteilen.



Internet-Steuerung: Optional.

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A

Intelligent konzipierte Konstruktion für MF3 Kanalgeräte

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



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

R32-Modell S-***MF3E5BN	Baugröße	15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
R410A-Modell S-***MF3E5AN	Baugröße	15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Anz. R32-Leckage-Sensoren ¹		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilarttyp		Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad	Radial-laufrad
Externe statische Pressung	Pa	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	30 (10–150)	40 (10–150)	50 (10–150)	50 (10–150)	50 (10–150)
Luftmenge ²	ni / mi / ho m³/h	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	480 / 720 / 840	600 / 840 / 960	900 / 1080 / 1260	900 / 1080 / 1260	960 / 1380 / 1500	1560 / 1920 / 2220	1560 / 1920 / 2220	1680 / 2040 / 2400
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	20/28/31	20/28/31	20/28/31	20/28/31	20/28/31	24/32/35	23/28/31	23/28/31	25/33/35	32/36/41	32/36/41	33/37/43
Schallleistungspegel	ni / mi / ho dB(A)	43/51/54	43/51/54	43/51/54	43/51/54	43/51/54	47/55/58	46/51/54	46/51/54	48/56/58	55/59/64	55/59/64	56/60/66
Abmessungen	H x B x T mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht	kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Leitungsanschlüsse R32	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungsanschlüsse R410A	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
UVP* R32-Modell	€	2.195	2.264	2.321	2.421	2.527	2.683	2.752	2.776	3.284	3.578	3.734	3.995
UVP* R410A-Modell	€	2.056	2.120	2.173	2.266	2.365	2.511	2.577	2.600	3.074	3.349	3.496	3.742

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

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W	208
CZ-RTC6WBL	339
CZ-RTC6	208
CZ-RTC6BL	340
CZ-RTC5B	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	324

Zubehör	UVP* (€)
PAW-RE2C4-MOD-WH	551
PAW-RE2C4-MOD-BK	551
PAW-RE2D4-WH	363
PAW-RE2D4-BK	363
CZ-CENSC1	224
PAW-APF800F	**
PAW-APF1000F	**
PAW-APF1400F	**

Produkthighlights

- Flexible Installationsmöglichkeiten: horizontale oder vertikale Ausrichtung sowie Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Äußerst geräuscharmer Betrieb mit niedrigen Schallpegeln ab 20 dB(A)
- Besonders flache und leichte Geräte mit nur 250 mm Höhe und 26 bis 40 kg Gewicht
- Integrierte R32-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

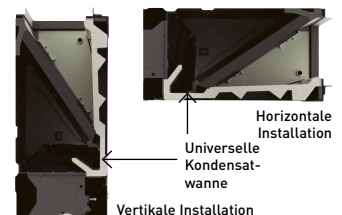
Für maximale Flexibilität ist auch die vertikale Installation möglich. Die hohe statische Pressung ermöglicht zudem den Anschluss längerer Luftkanäle mit mehreren Bögen.



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	m³/h	360 / 420 / 480	360 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	480 / 570 / 630
Schalldruckpegel	ni / mi / ho ²	dB(A)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	27 / 29 / 30 (29 / 31 / 32)	28 / 30 / 32 (30 / 32 / 34)	30 / 32 / 34 (32 / 34 / 36)
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40/42/43	40/42/43	42/44/45	43/45/47	49/47/45
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
UVP*	€	1.706	1.768	1.800	1.885	1.979	2.095

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

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	324
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	551
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	363
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	363
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	224
CZ-CGLSC1	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	292

Produkthighlights

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

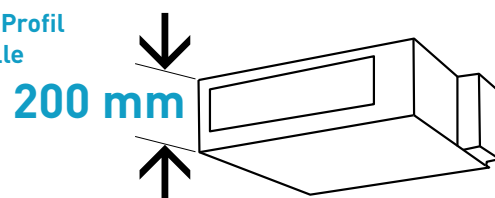
Mit seiner hohen Energieeffizienz und dem äußerst niedrigen Schallpegel ist das superflache Kanalgerät unter anderem auch für den Einsatz in Hotels und Kleinbüros äußerst beliebt.

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		

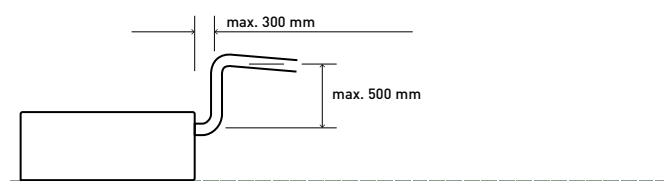
Hinweis In Kombination mit einem Mini-ECOi-System für R32 dürfen Luftansaug-/Luftausblaskammern nur dann eingesetzt werden, wenn für die konkrete Einbausituation kein R32-Kältemittelleckdetektor erforderlich ist.

Superflaches Profil für alle Modelle



Kondensatpumpe mit größerer Leistung!

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

* Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

NEU MM2 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A

Neuste nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3)

Extrem flaches Gerät: einheitliche Höhe von nur 200 mm für alle Baugrößen.
Ideal für Hotels mit sehr engen Zwischendecken geeignet.

NEU
2025



nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

Modell		S-10MM2EB	S-15MM2EB	S-22MM2EB	S-28MM2EB	S-36MM2EB	S-45MM2EB	S-56MM2EB
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung	kW	1,0	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Nennheizleistung	kW	1,3	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	12,00	19,00	25,00	29,00	32,00	39,00	54,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,25	0,30	0,33	0,35	0,36	0,44	0,51
Ventilator typ		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	246 / 258 / 270	300 / 372 / 408	300 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	640 / 660 / 780
Externe statische Pressung ¹	Pa	10 [30]	10 [30]	10 [30]	15 [30]	15 [40]	15 [40]	15 [40]
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	20 / 21 / 22	20 / 23 / 24	20 / 25 / 26	23 / 26 / 27	23 / 26 / 28	26 / 27 / 30
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	35 / 36 / 37	35 / 38 / 39	35 / 40 / 41	38 / 41 / 42	38 / 41 / 43	41 / 42 / 45
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	200 x 900 x 450
Nettogewicht	kg	17	17	17	17	17	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
UVP*	€	1.826	1.826	1.891	1.927	2.017	2.118	2.242

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

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	340
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	340
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	208

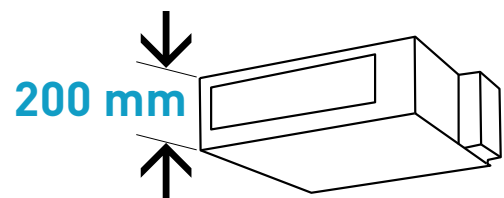
Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	551
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	363
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	363
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	363
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	224
CZ-CGLALC1	R32-Kältemittelleckwarngerät	292

Produkthighlights

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

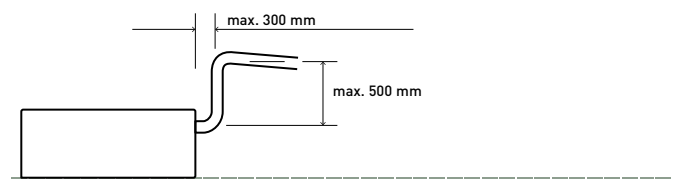
Mit seiner hohen Energieeffizienz und dem äußerst niedrigen Schallpegel ist das superflache Kanalgerät unter anderem auch für den Einsatz in Hotels und Kleinbüros äußerst beliebt.

Superflaches Profil für alle Modelle



Kondensatpumpe mit größerer Leistung

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

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

ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A

Hohe externe statische Pressung und Außenluftanschluss

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



Modell		Anwendung mit 100 % Außenluft (Zubehör erforderlich)				Standardanwendung			
		S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Leistungsaufnahme	W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Betriebsstrom	A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	- / - / 1698		- / - / 2100		2640 / 3060 / 3360		3180 / 3780 / 4320	
Externe statische Pressung	Pa	200		200		140 (60 - 270)¹		140 (72 - 270)¹	
Schalldruckpegel²	ni / mi / ho dB(A)	- / - / 43		- / - / 44		41/43/45		43/47/49	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho dB(A)	- / - / 75		- / - / 76		73/75/77		75/79/81	
Abmessungen	H x B x T mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Nettogewicht	kg	102		106		102		106	
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (%)	9,52 (%)	9,52 (%)	9,52 (%)	9,52 (%)	9,52 (%)	9,52 (%)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (%)	22,22 (%)	19,05 (%)	22,22 (%)	22,22 (%)	22,22 (%)	22,22 (%)
UVP*	€	6.816		7.386		6.816		7.386	

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		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	324
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	551
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	363
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	363
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	224

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.

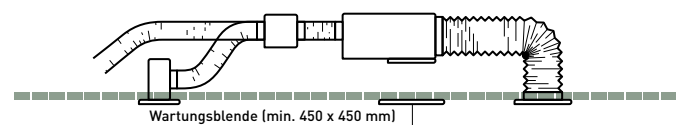
	Zulufttemperaturbereich		
	min.	max.	Standard
Kühlen	15 °C	24 °C	18 °C
Heizen	17 °C	45 °C	40 °C

Zubehör für Betrieb mit 100 % Außenluft

Für 2-Leiter-Systeme		UVP* (€)
2 x CZ-P160RVK2	RAP-Ventileinheit	1.152
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit	156
CZ-P680BK2BM	Abzweigsatz 1 x Fernbedienung	260

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

Für 3-Leiter-Systeme		UVP* (€)
2 x CZ-P160HR3	WRG-Box	1.169
2 x CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit	156
2 x CZ-CAPE2	Abzweigsatz 1 x Fernbedienung	156



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

MT2 Deckenunterbaugeräte | R410A

Der DC-Ventilatormotor des Deckenunterbaugeräts MT2 sorgt für eine höhere Energieeffizienz und einen besonders geräuscharmen Betrieb

Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe. Außerdem sind sie zur Verbesserung der Luftqualität mit einer vorgestanzten Öffnung für einen Außenluftanschluss ausgestattet.



Modell		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kühlleistung	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Nennheizleistung	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Ventilatorart		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	630 / 750 / 900	920 / 1080 / 1260	1380 / 1500 / 1800
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	30/32/36	30/33/37	30/33/37	33/35/39	36/37/42
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48/50/54	48/51/55	48/51/55	51/53/57	54/55/60
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	27	27	27	33	40
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	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)
UVP*	€	2.321	2.411	2.467	2.549	2.889	3.074

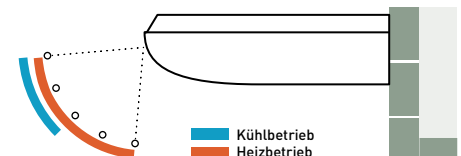
Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	358
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	551
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	363
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	363
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	224

Produkthighlights

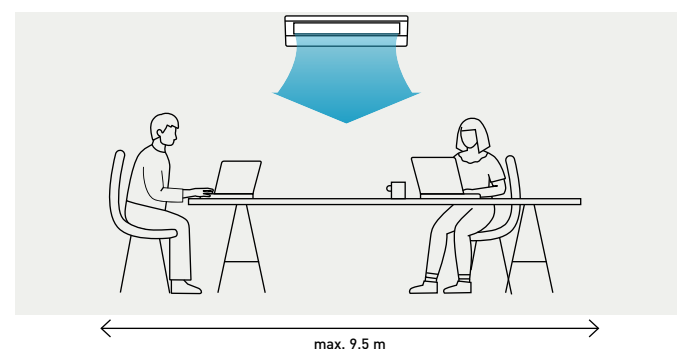
- Niedriger Schallpegel
- Besonders flaches Profil: alle Geräte nur 235 mm hoch
- Breite Luftführung in horizontaler Richtung
- Einfache Montage und Wartung
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss

Die Luftführung wird automatisch der Betriebsart des Geräts angepasst



Komfortverbesserung durch die Luftführung

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



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. [TK: 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.

* Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

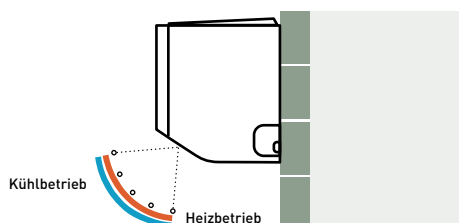
Neue Wandgeräte MK3 mit nanoe X-Generator Version 3

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



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

Automatische Anpassung der Luftführung an die Betriebsart



Flexible Installation

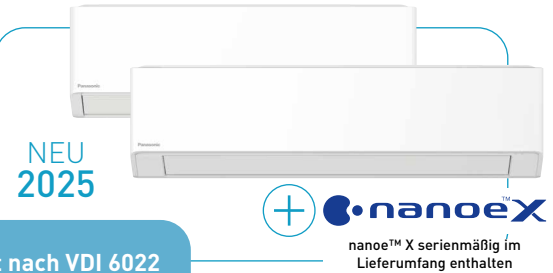
Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was die Installation erheblich erleichtert.



NEU MK3 Wandgeräte | R32 / R410A

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

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



Geprüft nach VDI 6022

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell			S-15MK3E	S-22MK3E	S-28MK3E	S-36MK3E	S-45MK3E	S-56MK3E	S-73MK3E	S-106MK3E
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W		15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
Betriebsstrom Kühlen	A		0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
Nennheizleistung	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	10,6
Nennleistungsaufnahme Heizen	W		15,00	18,00	19,00	20,00	25,00	40,00	55,00	80,00
Betriebsstrom Heizen	A		0,18	0,19	0,20	0,22	0,25	0,35	0,50	0,70
Ventilatorart			Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	330 / 378 / 408	420 / 480 / 540	420 / 510 / 570	450 / 540 / 630	450 / 600 / 690	780 / 840 / 900	840 / 1020 / 1140	840 / 1080 / 1320
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	330 / 378 / 408	420 / 480 / 540	420 / 510 / 600	450 / 540 / 630	450 / 600 / 690	780 / 840 / 900	840 / 1020 / 1140	840 / 1080 / 1320
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 29 / 31	29 / 30 / 32	29 / 31 / 33	29 / 32 / 35	29 / 33 / 38	35 / 38 / 40	40 / 44 / 47	40 / 45 / 50
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 44 / 46	44 / 45 / 47	44 / 46 / 48	44 / 47 / 50	44 / 48 / 53	50 / 53 / 55	55 / 59 / 62	55 / 60 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Nettogewicht		kg	12	12	12	12	12	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)	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)
UVP*	€		1.484	1.525	1.583	1.702	1.896	2.028	2.176	2.449

1) Wenn die Leitungsdurchmesser am Außengerät für die Flüssigkeitsleitung Ø 6,35 mm (1/4") und die Sauggasleitung Ø 12,7 mm (1/2") betragen, muss auf der Innengeräte-seite für die Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück mit Ø 6,35 - 9,52 mm und für die Sauggasleitung ein Reduzierstück mit Ø 12,7 - 15,88 mm verwendet werden. Hinweis: Verfügbar ab Sommer 2025.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	340
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	340
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	208
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	340

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	551
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz	363
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß	363
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz	363
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	224
CZ-P73SVK3	Externes Expansionsventil für Baugr. 15 bis 73 ²	402
CZ-P106SVK3	Externes Expansionsventil für Baugr. 106	478
CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	434

Produkt highlights

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

Externes Expansionsventil (optional)

CZ-P73SVK3 (Baugrößen 15 bis 73 ²)

CZ-P106SVK3 (Baugröße 106)



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

Zeitsparende Montage durch optimierte Kondensatschlauchhalterungen und Befestigungsmechanismen

Einfache Montage und Demontage des Kondensatschlauchs

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



Integrierte Stützstrebe für sicheren Arbeitsfreiraum

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



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

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

MK2 Wandgeräte | R32 / R410A

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

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



Modell		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Ventilatorart		Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	390 / 444 / 474	390 / 450 / 540	390 / 498 / 570	390 / 540 / 654	600 / 750 / 870	720 / 840 / 960	840 / 1020 / 1170
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	408 / 462 / 540	408 / 498 / 552	408 / 510 / 582	408 / 570 / 672	600 / 750 / 870	720 / 840 / 960	840 / 1020 / 1170
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29/32/34	29/33/36	29/34/37	29/36/40	33/35/38	35/37/40	40/44/47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	44/47/49	44/48/51	44/49/52	44/51/55	48/50/53	50/52/55	55/59/62
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	13	13	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8) ¹	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8) ¹	15,88 (5/8)
UVP*	€		1.387	1.425	1.479	1.591	1.772	1.895	2.033

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

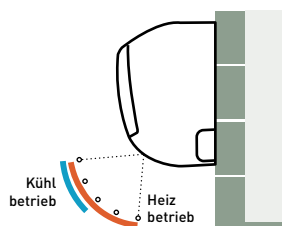
Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3² Infrarot-Fernbedienung	166

Zubehör	UVP* (€)
PAW-RE2C4-MOD-WH Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	551
PAW-RE2D4-WH Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	363
PAW-RE2D4-BK Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	363
CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	224
CZ-P56SVK2 Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 1,5 bis 5,6 kW	332
CZ-P160SVK2 Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 6,0 bis 10,6 kW	445
CZ-CGLSC1 Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor	292

Produkt Highlights

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

Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst

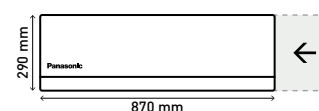


Geräuscharmer Betrieb

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

Besonders leichte und kleine Geräte

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



Flexible Installation

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



Externes Expansionsventil (optional)

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



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



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

MG1 Standtruhen | R410A

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

Das Gerät ist äußerst kompakt und daher so flexibel einsetzbar, dass es selbst dort installiert werden kann, wo nur wenig Platz zur Verfügung steht. Somit eignet es sich besonders zum Austausch von Heizkörpern einer Zentralheizung.



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 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)
UVP*		€	2.330	2.345	2.440	2.528	2.595

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 ¹	Infrarot-Fernbedienung	166
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	551
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	363
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	363
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	224

1) Infrarot-Empfänger serienmäßig im Gerät integriert.

1 nanoe™ X – Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

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

2 Formschön und kompakt

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

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



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

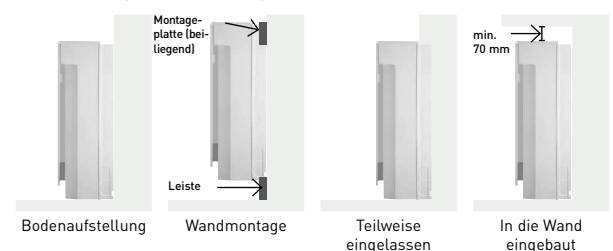
Gewicht:
14 kg

3 Einfache und flexible Montage

Das Gerät kann auf vier verschiedene Arten montiert werden:

- Vorwandmontage (Bodenaufstellung oder Wandmontage)
- Teilweise in die Wand eingelassen
- In die Wand eingebaut

Flexible Montage mit 4 Einbaumöglichkeiten



4 Komfortfunktionen

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

Innenreinigungsfunktion

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



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. [TK: 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.

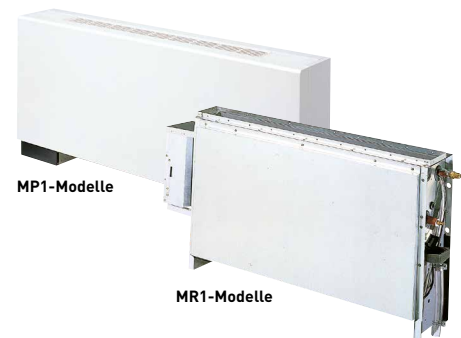
* Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. **Preis auf Anfrage.

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
Ventilatorart		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
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
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
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
Nettogewicht MR1	kg	21	21	21	28	28	28
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
UVP* Modell MP1 (mit Verkleidung)	€	2.241	2.325	2.352	2.547	2.651	2.804
UVP* Modell MR1 (ohne Verkleidung)	€	1.837	1.910	1.956	2.070	2.090	2.157

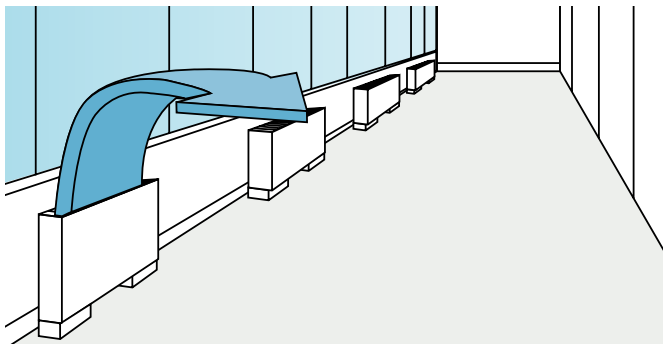
Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	340

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	324
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, weiß	551
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, schwarz	551
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, weiß	363
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen, schwarz	363

Produkthighlights MP1

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

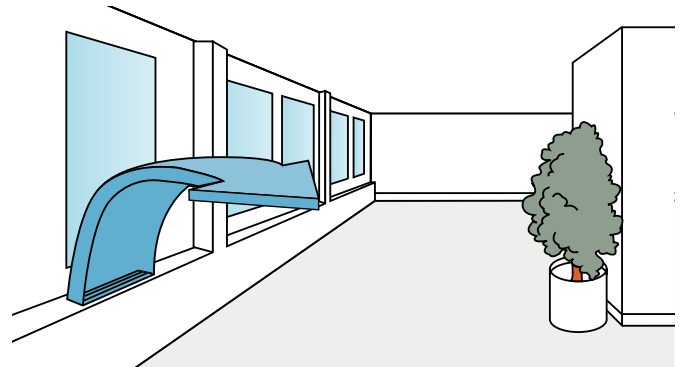
Flexible Anschlussmöglichkeiten, einfach zu installieren



Produkthighlights MR1

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

Ideal für den versteckten Einbau



Internet-Steuerung: Optional.

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

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

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



Modell	S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Nennkühlleistung	kW	8,0	12,5	
Nennheizleistung	kW	9,0	14,0	
Max. Wasseraustrittstemperatur	°C	45 (65 ¹)	45 (65 ¹)	
Abmessungen	H x B x T	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Wasserseitiger Anschluss	Zoll	R 1 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 (¾)	9,52 (¾)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (⅝)	15,88 (⅝)
	Kondensatleitung		15 bis 17 mm Innendurchmesser	15 bis 17 mm Innendurchmesser
Betriebsbereich (min./max.)	Kühlen	Außentemperatur °C	-10 / +43	-10 / +43
		Wassertemperatur °C	+5 / +20	+5 / +20
	Heizen	Außentemperatur °C	-20 / +43	-20 / +43
		Wassertemperatur °C	+25 / +45	+25 / +45
Anschließbares System	3-Leiter-VRF-Systeme mit Wärmerückgewinnung (bis 135 kW)			
Maximales Leistungsverhältnis	Ges. Innengeräteleistung + Hydromodulleistung ≤ 130 % der Außengeräteleistung			
UVP*	€	4.347	5.353	

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

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208

Grundlagen und Vorzüge

Das Hydromodul nutzt die Abwärme von Standard-Innengeräten, die im Kühlbetrieb laufen, um warmes Wasser zu erzeugen.

Produkthighlights

- Nur mit 3-Leiter-Außengeräten der Baureihe ECOi EX MF3 kombinierbar
- Für das Hydromodul wird die Design-Fernbedienung CZ-RTC5B verwendet, die auch an Klimageräte angeschlossen werden kann.

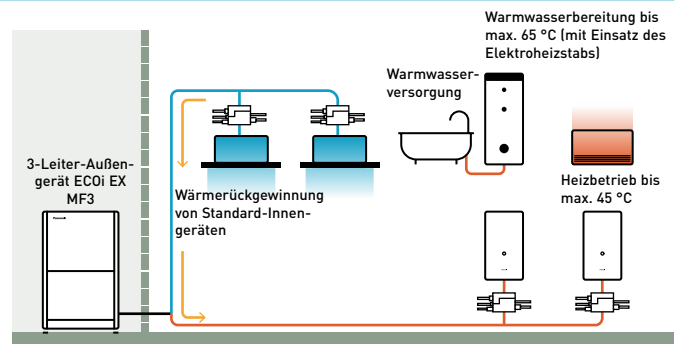
Regelung des Hydromoduls / Fernbedienung CZ-RTC5B

- 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.

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

Übersicht: Einsatz des Hydromoduls in VRF-Systemen

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



Hinweis: Kaltwasserbereitung ist ebenfalls möglich.

NEU: HT-Booster für ECOi EX-Systeme

Hydromodul für Hochtemperatur-Anwendungen – ideale Lösung als Ersatz für alte Heizkesselsysteme



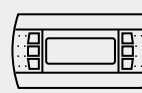
**Wasseraustritts-
temperaturen
bis 70 °C**



**R290-Kaskadensystem
zur Hochtemperatur-
Warmwasser-
erzeugung**



**Vorrang für Warm-
wassererzeugung
oder Raumheizung
wählbar**



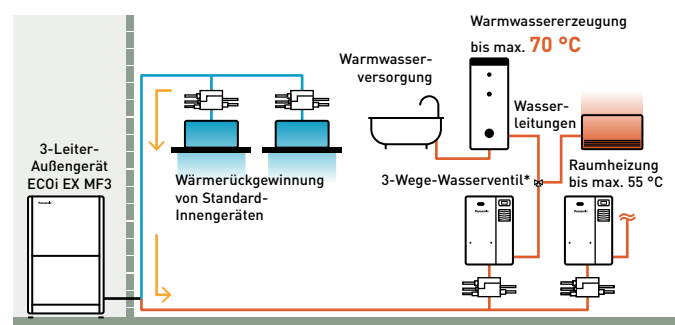
**Intelligenter Regler
serienmäßig integriert**



**Direkte
GLT-Anbindung**

Übersicht: Einsatz von HT-Boostern in VRF-Systemen

- Der Einsatz mehrerer HT-Booster in einem Systemkälte-
kreis ist möglich.
- Die Betriebsart (Warmwasser- oder Raumheizungsbetrieb)
kann am HT-Booster eingestellt werden.
- Für jeden HT-Booster, der sowohl im Warmwasser- als auch
Raumheizungsbetrieb eingesetzt wird, ist ein 3-Wege-
Wasserventil (bauseits) erforderlich. Bei Einsatz eines HT-
Boosters entweder nur im Warmwasser- oder nur im Raum-
heizungsbetrieb ist kein solches Ventil erforderlich.
- Bei Kombination mit einem 3-Leiter-Außengerät der Baureihe
ECOi EX MF3 muss für jedes Standard-Innengerät und jeden
HT-Booster eine Wärmerückgewinnungsbox installiert werden.



* Bauseits.

NEU HT-Booster für ECOi EX-Systeme | R410A | Warmwassererzeugung bis 70 °C

Beitrag zur Dekarbonisierung von Gebäuden durch Wärmerückgewinnung

NEU
2025

Modell			P-250WXT1E5
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50
Nennheizleistung	kW		25,0 ¹
Max. Wasseraustrittstemperatur	°C		70
Abmessungen	H x B x T	mm	925 x 640 x 445
Wasserseitiger Anschluss	Zoll		R1½
Integrierte Umwälzpumpe			Modulierende Regelung / EC-Motor
Wasservolumenstrom	Nennwert	l/min	73
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
Betriebsbereich (innen)	Raumtemperatur	°C	+5 / +40
	Wassertemperatur	°C	+35 / +70
Betriebsbereich (außen)	Außentemperatur	°C	-25 / +52 ²
Anschließbares System			2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 R410A 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 R410A (m. Wärmerückgewinnung)
Maximales Leistungsverhältnis			Ges. Innengeräteleistung + HT-Booster-Leistung ≤ 130 % der Außengeräteleistung
UVP*	€		Preis folgt

1) 25 kW Heizleistung bei 50 °C Wasseraustrittstemperatur, 20 kW Heizleistung bei 70 °C Wasseraustrittstemperatur. 2) Die Mindest-Außentemperatur von -25 °C gilt für 2-Leiter-Systeme der Baureihen ECOi EX ME2. Bei Kombination mit 3-Leiter-Außengeräten der Baureihe ECOi EX MF3 liegt der Außentemperaturbereich für den Heizbetrieb in Abhängigkeit vom jeweiligen Außengerätetyp zwischen -25 °C und +24 °C. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2025.

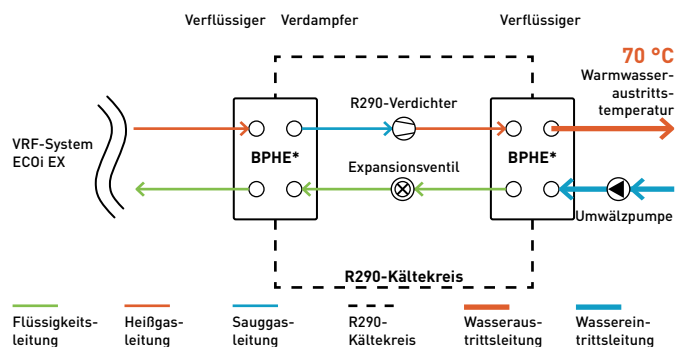
Produkthighlights

- Warmwasseraustrittstemperaturen bis 70 °C
- R290-Kaskadensystem zur effizienten Hochtemperatur-Warmwassererzeugung
- Hoher Volumenstrom gewährleistet rasche Wärmerückgewinnung und flexible Installationsmöglichkeiten
- Integrierte Pumpe vereinfacht die Installation
- Integrierter R290-Lecksensor und Lüftungssystem als Sicherheitseinrichtung gemäß IEC 60335-2-40 Ausgabe 7
- Integrierte Bedieneinheit für einfache Programmierung und individuelle Konfiguration
- Direkte Einbindung in Modbus-Kommunikation ohne zusätzliches Interface
- Optimierte Steuerung mit Vorrang für energiesparende Betriebsweisen, einschließlich Wärmerückgewinnungsbetrieb in Kombination mit 3-Leiter-Außengeräten der Baureihe ECOi EX MF3
- Kompatibel mit den 2-Leiter-Systemen (ME2) und den 3-Leiter-Systemen (MF3) der Baureihe ECOi EX
- Betrieb in Kombination mit 2-Leiter-Außengeräten der Baureihe ECOi EX ME2 bei Außentemperaturen bis -25 °C im Heizbetrieb und bis +52 °C im Kühlbetrieb möglich

Funktionsweise des HT-Boosters

Der HT-Booster ist ein für Energieeinsparungen und Nachhaltigkeit optimiertes Kaskadensystem mit dem Kältemittel R290, das auf effiziente Weise Warmwasser mit Austrittstemperaturen bis 70 °C erzeugt.

Warmwasseraustrittstemperaturen bis 70 °C



* BPHE: gelöteter Plattenwärmeübertrager (brazed plate heat exchanger).

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.



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. m³/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]	28,57 [1 1/8]
Leitungsanschlüsse bei Leitungslängen > 90 m ¹⁾	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	—	15,88 [3/8]
	Sauggasl.	mm (Zoll)	—	31,75 [1 1/4]
UVP*	€	3.470	3.508	3.508

1) Gilt nur für Modelle mit R410A.

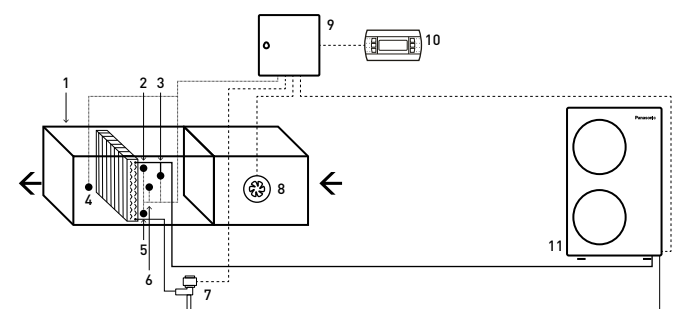
Systemkombinationen der DX-Fremdverdampferkits				
Kühlleistung	Mini-ECOi LZ2 (R32)	ECOi EX ME2 (R410A)	DX-Kit	EEV-Satz
4 – 6 PS 16,0 kW	U-4LZ2E5/8 U-5LZ2E5/8 U-6LZ2E8	—	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+116EEVPACK
8 – 12 PS 33,5 kW	U-8LZ2E8 U-10LZ2E8	U-8ME2E8 U-10ME2E8 U-12ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+133EEVPACK
14 – 16 PS 45,0 kW	—	U-14ME2E8 U-16ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+145EEVPACK

Zubehör	UVP* (€)
PAW-P+102SENSPACK Sensorensatz 1 für DX-Fremdverdampferkits (2 Temperatursensoren (PT1000, HT, IP67, -50/250) mit je 6 m Kabel)	380
PAW-P+116EEVPACK EEV-Satz 1 (1 elektronisches Expansionsventil (EEV) ≤ 16 kW (R410A / R32) und 1 unipolarer Stator)	203
PAW-P+133EEVPACK EEV-Satz 2 (1 elektronisches Expansionsventil (EEV) ≤ 33 kW (R410A / R32) und 1 unipolarer Stator)	241

Zubehör	UVP* (€)
PAW-P+145EEVPACK EEV-Satz 3 (1 elektronisches Expansionsventil (EEV) ≤ 45 kW (R410A / R32) und 1 unipolarer Stator)	241
PAW-P+100PGNEPACK Fernbedienungssatz (1 Fernbedienung PGNE (132 x 64 mm), Montageplatte und 1,5 m Kabel mit Telefonsteckern)	841

Produkthighlights

- 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



CONEX



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



ECO EX

ECO i

ECO G

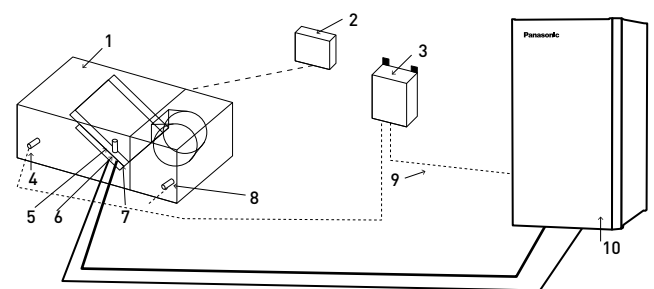
			5 PS	10 PS	20 PS	30 PS	40 PS	50 PS	60 PS	70 PS	80 PS
Modell	PAW-		160MAH3M	280MAH3M	560MAH3M	280MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M
						560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M
								280MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M
Nennkühlleistung	kW		14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	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	1140/2598	3498/4998	7002/10002	10500/15000	13998/19998	17496/24996	21000/30000	35000/24000	40000/28000
Beipassfaktor (empfohlen)			0,9	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	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
Leitungslänge [min./max.]		m	10 / 100	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	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	+18 / +32
	Kühlen	°C FK	+13 / +23	+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	+16 / +30
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-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	-20 / +15
UVP*	€		2.935	3.338	3.860	-	-	-	-	-	-

Systemkombinationen der DX-Fremdverdampferkits

Nennleistung	Baureihe ECOi	DX-Kit-Kombination	Nennleistung	Baureihe ECO G	DX-Kit-Kombination
5 PS 16 kW	Alle ECOi-Außengeräte	160MAH3M — —	5 PS 16 kW	Alle ECO G-Außengeräte	160MAH3M
10 PS 28 kW	U-10ME2E8 — —	280MAH3M — —	10 PS 28 kW	Alle ECO G-Außengeräte	280MAH3M
20 PS 56 kW	U-20ME2E8 — —	560MAH3M — —	20 PS 56 kW	U-20GE3E5	560MAH3M
30 PS 84 kW	U-16ME2E8 U-14ME2E8 —	560MAH3M 280MAH3M —			
40 PS 112 kW	U-20ME2E8 U-20ME2E8 —	560MAH3M 560MAH3M —			
50 PS 140 kW	U-18ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	560MAH3M 560MAH3M 280MAH3M —			
60 PS 168 kW	U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	560MAH3M 560MAH3M 560MAH3M —			
70 PS 196 kW	U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	560MAH3M 560MAH3M 560MAH3M 280MAH3M			
80 PS 224 kW	U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	560MAH3M 560MAH3M 560MAH3M 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)
- 2) RLT-Steuerung (bauseits)
- 3) DX-Kit-Steuereinheit
- 4) Zuluft-/Luftaustritts-Temperaturfühler
- 5) Elektronisches Expansionsventil
- 6) Fühler für Gasleitung (E3)
- 7) Fühler für Flüssigkeitsleitung (E1)
- 8) Abluft-/Luft Eintritts-Temperaturfühler
- 9) Verdrahtung zwischen Geräten
- 10) Außengerät (ECOi oder ECO G)

Optionale Bedieneinheit

Kabelfernbedienung mit Timer
CZ-RTC5B



* Gleichzeitiger Betrieb über eine gemeinsame Ansteuerung

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	m³/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	m³/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
UVP* LS-Modell		€	11.220	13.260	15.300	16.830
UVP* HS-Modell		€	11.730	13.770	15.810	17.340

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 hinzuaddieren. 5) Auch kompatibel mit den ECO G-Baureihen (GE3 und GF3) sowie dem Gas/Strom-Hybridsystem.

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 im Lieferumfang enthalten
- Kondensatpumpe für den Kühlbetrieb (optional)

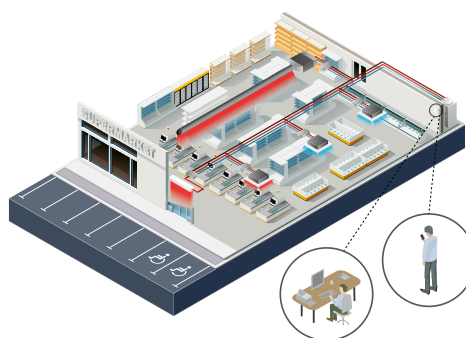
Internet-Steuerung

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.

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.



Nennbedingungen: Außentemperatur Kühlen: +35 °C TK; Raumtemperatur Kühlen: +27 °C TK/+19 °C FK; Ausblasttemperatur: 16 °C. Nennbedingungen für alle Kombinationen: Außentemperatur Heizen: +7 °C TK/+6 °C FK, Raumtemperatur Heizen: +20 °C TK. Bei niedrigeren Außentemperaturen kann ein Außengerät mit höherer Leistung erforderlich sein. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 1: 4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.)
- Niedriger Schalldruckpegel: flüsterleise mit nur 25,5 dB(A)*
- Geringer Stromverbrauch: nur 4 W
- Einfache Montage
- Kompaktes und zeitloses Design

* Bei 230 V.

air-e™



Modell	FV-15CSD1G			
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)	V	220	230	240
Luftmenge	m³/h	15	16	17
Leistungsaufnahme	W		4	
Schalldruckpegel	dB(A)	23,5	25,5	27,0
Nettogewicht	kg		1,1	
UVP*	€		536	

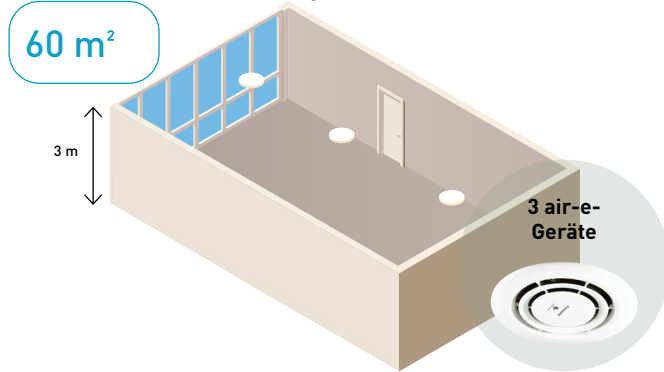
Hinweise:

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.

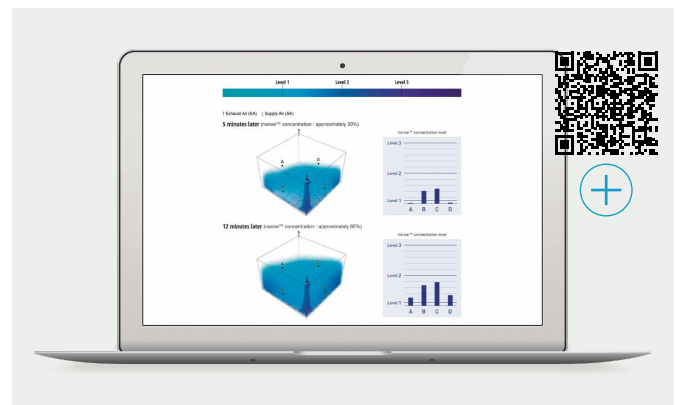
Ein Gerät ausreichend für 20 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 60 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.

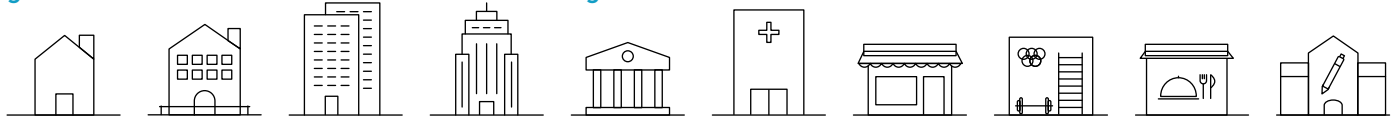


nanoe™ X-Simulator

Entdecken Sie, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt



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



Effektivität der nanoe™ X-Technologie

Bakterien und Viren

SARS-CoV-2: 99,9 % inaktiviert¹

Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert²

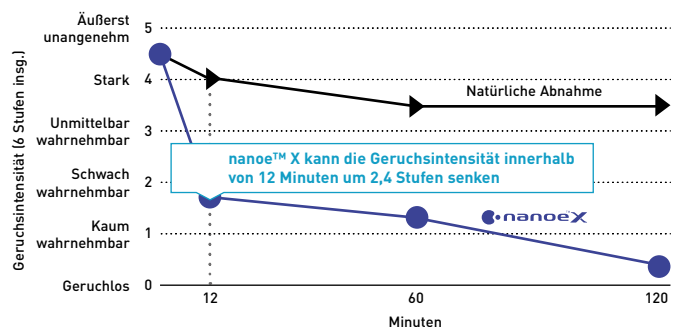
Gerüche

Der nanoe X-Generator kann die Geruchsintensität von Tabakrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen senken.

- 1) Neuartiger Coronavirus (SARS-CoV-2) | Prüflabor: Texcell (Frankreich). Zielsubstanz: Anhaftende neuartige Coronaviren (SARS-CoV-2). Prüfkammergröße: 45 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 1140-D1 A1.
- 2) Influenzavirus (Typ H1N1) | Prüflabor: Kitasato Research Center for Environmental Science. Zielsubstanz: Anhaftende Influenzaviren (Typ H1N1). Prüfkammergröße: 1000 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 21_0084_1.
- 3) Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) | Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Zielsubstanz: Anhaftender Geruch von Zigarettenrauch. Prüfkammergröße: ca. 24 m³. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. Prüfbericht Nr.: 4AA33-160615-N04.

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

Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch)³.



Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:

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



Zubehör und Steuerungen

Abzweigsätze



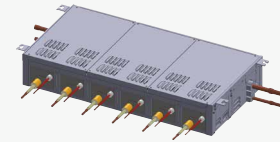
		UVP* (€)
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Außengeräte (max. 68,0 kW)	CZ-P680PH2BM	272
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Außengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW)	CZ-P1350PH2BM	534
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (max. 22,4 kW ¹⁾)	CZ-P224BK2BM	157
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW ¹⁾)	CZ-P680BK2BM	260
ECOi 2-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 68,0 bis 168,0 kW ¹⁾)	CZ-P1350BK2BM	313
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Außengeräte (max. 68,0 kW)	CZ-P680PJ2BM	461
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Außengeräte (von 68,0 bis 135,0 kW)	CZ-P1350PJ2BM	722
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Innengeräte (max. 22,4 kW)	CZ-P224BH2BM	198
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Innengeräte (von 22,4 bis 68,0 kW)	CZ-P680BH2BM	416
ECOi 3-Leiter-Abzweig für Außengeräte (von 68,0 bis 135,0 kW)	CZ-P1350BH2BM	374
2-Leiter-Verteiler	CZ-P4HP4C2BM	420
3-Leiter-Verteiler	CZ-P4HP3C2BM	620

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

Wärmerückgewinnungsboxen

UVP*
(€)

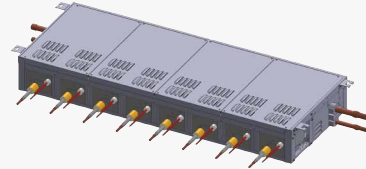
WRG-Box (bis 5,6 kW Innengeräteleistung)	CZ-P56HR3	954
WRG-Box für 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung	CZ-P160HR3	1.169
WRG-Box-Steuereinheit (für alle Innengeräte außer Wandgeräte)	CZ-CAPE2	156
WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte	CZ-CAPEK2	186
WRG-Kit bis 5,6 kW Innengeräteleistung CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2	KIT-P56HR3	1.110
WRG-Kit für 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2	KIT-P160HR3	1.325
Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	CZ-P456HR3	5.310
Multi-WRG-Box mit 4 Geräteanschlüssen (von 5,6 bis 16,0 kW Innengeräteleistung je Anschluss)	CZ-P4160HR3	5.781



Multi-WRG-Box mit 6 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)

CZ-P456HR3

7.610



Multi-WRG-Box mit 8 Geräteanschlüssen (bis 5,6 kW Innengeräteleistung je Anschluss)

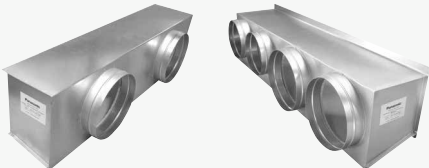
CZ-P856HR3

9.675

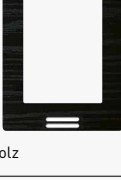
Deckenblenden

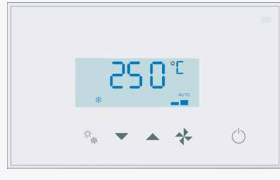
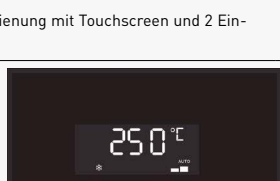
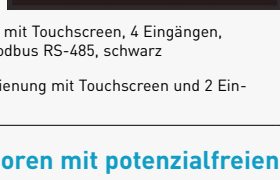
UVP*
(€)

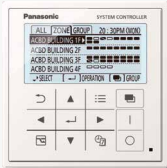
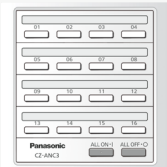
Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-KPU3W	558
Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90)	CZ-KPU3AW	629
Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	CZ-KPY4	332
Deckenblende für Zweiwege-Kassetten (Baugr. 22 bis 56)	CZ-02KPL2	533
Deckenblende für Zweiwege-Kassetten (Baugr. 73)	CZ-03KPL2	691
Deckenblende für Einweg-Kassetten	CZ-KPD2	638

Sensoren		UVP* (€)
	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor für VRF-Innen- geräte MU2, MY3, MM1 und MK2	CZ-CGLSC1 292
	Econavi-Sensor	CZ-CENSC1 224
	Temperatur-Fernsensor	CZ-CSRC3 156
	Außenluftanschluss-Set	CZ-FDU3+CZ-ATU2 1.271
NEU Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation		UVP* (€)
	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56	PAW-APF800F **
	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60 und 73	PAW-APF1000F **
	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 90, 106, 112, 140, und 160	PAW-APF1400F **
Luftkammern ²		UVP* (€)
	Luftausgaskammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60, 73 und 90	CZ-DUMPA90MF2 402
	Luftausgaskammer für MF3 Kanalgeräte Baugr. 106, 112, 140 und 160	CZ-DUMPA160MF2 434
	Luftausgaskammer für MM1 Kanalgeräte Baugr. 22, 28, 36, 45 und 56	CZ-DUMPA22MMR2 396
	Luftausblaskammer für MM1 Kanalgeräte Baugr. 22, 28 und 36	CZ-DUMPA22MMS2 728
	Luftausblaskammer für MM1 Kanalgeräte Baugr. 45 und 56	CZ-DUMPA45MMS3 728
	Luftausblaskammer für ME1 Kanalgeräte Baugr. 224	CZ-TREMIESPW705 801
	Luftausblaskammer für ME1 Kanalgeräte Baugr. 280	CZ-TREMIESPW706 840
2) In Kombination mit einem Mini-ECOi-System für R32 dürfen Luftausgaskammer-/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		UVP* (€)
	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 1,5 bis 5,6 kW	CZ-P56SVK2 332
	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 6,0 bis 10,6 kW	CZ-P160SVK2 445
	RAP-Ventileinheit (für Betrieb der ME Kanalgeräte mit 100 % Außenluft)	CZ-P160RVK2 1.152
VRF Smart Connectivity+		UVP* (€)
	Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor	SER8150R0B1194 725
	Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor	SER8150R5B1194 776
	ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine	VCM8000V5094P 283
	Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A	HRCPBG28R 1.242
	Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A	HRCPDG42R 1.585
	Hotelzimmer-Regler-Erweiterungsmodul mit 14 E/A	HRCEP14R 464
	Kabelloser Tür-/Fensterkontakt	SED-WDC-G-5045 233
	Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor	SED-MTH-G-5045 369

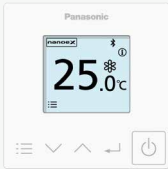
	SED-CO2-G-5045	938
Kabelloser CO ₂ -Sensor		
	SED-TRH-G-5045	288
Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler		
	SED-WLS-G-5045	282
Kabelloser Wasserleakage-Sensor		
	FAS-00	47
Raumcontroller-Rahmen Silber		
	FAS-01	47
Raumcontroller-Rahmen Mattweiß		
	FAS-03	82
Raumcontroller-Rahmen Glanzweiß		
	FAS-05	71
Raumcontroller-Rahmen Leichtholz		
	FAS-06	71
Raumcontroller-Rahmen Braunholz		
	FAS-07	71
Raumcontroller-Rahmen Grauholz		

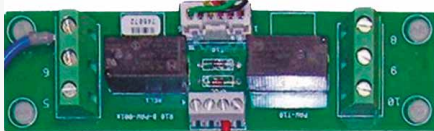
	FAS-10	82
Raumcontroller-Rahmen Stahl gebürstet		
Bedieneinheiten für Hotelanwendungen		UVP* (€)
	PAW-RE2C4-MOD-WH	551
Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, weiß		
	PAW-RE2D4-WH	363
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß		
	PAW-RE2C4-MOD-BK	551
Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, schwarz		
	PAW-RE2D4-BK	363
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz		
Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten		UVP* (€)
	PAW-WMS-DC	245
Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 24 V DC		
	PAW-WMS-AC	265
Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 230 V AC		
	PAW-CMS-DC	265
Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 24 V DC		
	PAW-CMS-AC	287
Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 230 V AC		
	PAW-24DC	99
24-V-Stromversorgung		
	PAW-DWC	27
Tür- bzw. Fensterkontakt		

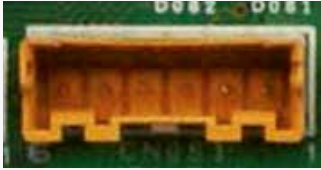
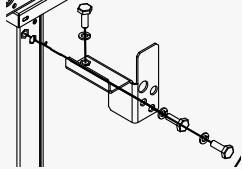
Zentrale Bedieneinheiten		UVP* (€)
	Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer	CZ-64ESMC3 1.121
	Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	CZ-ANC3 755
	Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten und mietparteibezogenen Energieverbrauchsabrechnung	CZ-256ESMC3 4.828
Panasonic AC Smart Cloud		UVP* (€)
	Cloud-Adapter für cloudbasierte Internet-Steuerung mit Panasonic AC Smart Cloud zur Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten	CZ-CFUSCC1 492
NEU GLT-Interfaces mit S-Link-Anschluss		UVP* (€)
	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-16 4.182
	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-64 5.967
	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte	PAW-AC2-BMS-128 7.803

Interfaces		UVP* (€)
	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	CZ-CAPWFC2 363
	KNX-Interface (Intesis)	PAW-RC2-KNX-1i 583
	Modbus-RTU-Interface (Intesis)	PAW-RC2-MBS-1 587
	Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen (Intesis)	PAW-RC2-MBS-4 1.008
	BACnet-IP/MSTP-Interface (Intesis)	PAW-RC2-BAC-1 744
	KNX-Interface (Airzone)	PAW-AZRC-KNX-1 505
	Modbus-RTU-Interface (Airzone)	PAW-AZRC-MBS-1 510
	BACnet-IP/MSTP-Interface (Airzone)	PAW-AZRC-BAC-1 692

	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklima-geräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen	CZ-CAPRA1	301
	LonWorks®-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	CZ-CLNC2	**
Zentrale Steuereinheiten für den Anschluss an bauseitige Steuerungen			UVP* (€)
	Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte	CZ-CAPC3	534
	Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außen-geräte	CZ-CAPDC3	251
	Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten	CZ-CAPBC2	449
	Kommunikationsadapter zur Steuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.	CZ-CFUNC2	1.841

Einzel-Fernbedienungen		UVP* (€)
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	339
	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	260
	Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion.	208
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)	302
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)	354

	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Zweige-Kassetten	CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	386
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Einweg-Kassetten	CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	354
	Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	358
	Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte und Standruhen	CZ-RWS3	166
	Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	324
Zusatzplatinen			UVP* (€)
	Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10	PAW-T10	180
Platine für Drehzahlregelung für externen EC-Ventilator		PAW-ECF	**

Steckverbinder		UVP* (€)
		13
Anschlusstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen		CZ-T10
		42
Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators		PAW-FDC
		32
Anschlusstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen		PAW-OCT
		23
Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang		PAW-EXCT
Zubehör für Wasserwärmeübertrager		UVP* (€)
		209
Stapelbausatz zum Übereinanderstellen von Wasserwärmeübertragern		PAW-3WSK

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die PACi- und VRF-Systeme von Panasonic wurden von Eurovent² zertifiziert.
Bei der Eurovent-Zertifizierung werden u. a. die Leistungsangaben für Heiz- und Kühlsysteme in unabhängigen Laboren nach europäischen Normen überprüft. Anhand der Ergebnisse können Kunden und Fachplaner die Energieeffizienz der Geräte vollkommen transparent miteinander vergleichen.

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | 12,1 bis 28,0 kW | R32

Leistungsklasse (PS)			4		5		6		8	10
Außengeräte			U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8	U-6LZ2E5	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Innengerätekombination			MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2	MU2
Kühlen	Pc out ¹	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0
	Pec out ²	kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	9,66
	EERout		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	2,9
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,1
	η _{s,c}	%	337	337	322	322	305	305	299	280
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6
	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	4,6
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2
	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	8,7
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,5
	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	18,0
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	19,6
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	η _{s,h}	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	181,0
	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	17,3
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	10,5
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,7
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	7,1
	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,9
Bivalenttemperatur	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	9,2
	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	10	10	15	17
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Psb		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Psbh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Poffc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Poffh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Ptoc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Ptoh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Pckc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Pckh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Schallleistungspegel Kühlen		dB(A)	69	69	70	70	72	72	72	74
Schallleistungspegel Heizen		dB(A)	72	72	74	74	75	75	74	75

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi | LE1 / LE2 | R410A | 4 bis 10 PS

Leistungsklasse (PS)			4		5		6		8		10	
Außengeräte			U-4LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E5	U-5LE2E8	U-6LE2E5	U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8		
Innengerätekombination			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Nennleistung im Kühlbetrieb	Pc out ¹	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5
	Pec out ²	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56
	EERout		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2
	η _{s,c}	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung A	η _{s,h}	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7
	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung B	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6
	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung C	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6
	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast, Bedingung D	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4
	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Bivalenttemperatur	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Psb		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Psbh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Poffc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Poffh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Ptoc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Ptoh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Pckc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Pckh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
PSB		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Schallleistungspegel Kühlen		dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73
Schallleistungspegel Heizen		dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75



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

Leistungsklasse (PS)		8		10		12		14		16		18		20	
Außengeräte		U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Innengerätekombination		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Nennleistung im Kühlbetrieb	Pc out ¹ kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Pec out ² kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	EERout	3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER	7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	η _{s,c} %	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB	5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC	11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD	13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP	4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	η _{s,h} %	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung A	PhA kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPA	2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung B	PhB kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB	4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung C	PhC kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC	7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung D	PhD kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD	8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
Bivalenttemperatur	Tbiv °C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psb	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pto	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Schalleistungspegel Kühlen	dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Schalleistungspegel Heizen	dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

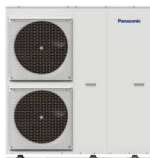
Nach Eurovent zertifizierte technische Daten: 3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3 | 8 bis 16 PS

Leistungsklasse (PS)		8		10		12		14		16	
Außengeräte		U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Innengerätekombination		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Nennleistung im Kühlbetrieb	Pc out ¹ kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Pec out ² kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	EERout	3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb	SEER	7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	η _{s,c} %	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung B	PcB kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB	4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung C	PcC kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC	9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung D	PcD kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD	16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb	Pdesign,h kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP	4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	η _{s,h} %	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung A	PhA kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA	2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung B	PhB kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB	4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung C	PhC kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC	7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Energieeffizienz im Heizbetrieb bei Teillast Bedingung D	PhD kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD	8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
Bivalenttemperatur	Tbiv °C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psb	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Psbh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Poffh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptoc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Pto	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckc	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
PSB	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Schalleistungspegel Kühlen	dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Schalleistungspegel Heizen	dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

1) Pc out = Leistungsabgabe des Außengeräts. 2) Pec out = Leistungsaufnahme des Außengeräts.

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

Aquarea Hydrauliksysteme

Aquarea HP		5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
S. 121	Kombi-Hydromodule einphasig						
		WH-ADC0509L3E5AN ¹ WH-WDG05LE5	WH-ADC0509L3E5AN ¹ WH-WDG07LE5	WH-ADC0509L3E5AN ¹ WH-WDG09LE5			
S. 121	Hydromodule einphasig						
		WH-SDC0509L3E5 ¹ WH-WDG05LE5	WH-SDC0509L3E5 ¹ WH-WDG07LE5	WH-SDC0509L3E5 ¹ WH-WDG09LE5			
S. 124	Monoblöcke einphasig						
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5			
Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
S. 123	Kombi-Hydromodule dreiphasig						
		WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 ² WH-WXG09ME8	WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 ² WH-WXG12ME8	WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E8AN3 ² WH-WXG16ME8			
S. 123	Hydromodule dreiphasig						
		WH-SDC0316M9E8 ²	WH-SDC0316M9E8 ²	WH-SDC0316M9E8 ²			
S. 123	Reglermodule ² dreiphasig						
		WH-CME8 WH-WXG09ME8	WH-CME8 WH-WXG12ME8	WH-CME8 WH-WXG16ME8	WH-CME8L WH-WXG20ME8	WH-CME8L WH-WXG25ME8	WH-CME8L WH-WXG30ME8
S. 122	Standalone-Außengeräte ³ dreiphasig						
		WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8 ²	WH-WXG25ME8 ²	WH-WXG30ME8 ²
S. 125	Monoblöcke dreiphasig						
		WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8			

Aquarea Splitsysteme



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

Aquarea EcoFleX		8 kW					
S. 126	einphasig						WH-ADF0309J3E5CM S-71WF3E CU-2WZ71YBE5
Aquarea HP		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
S. 127, 128, 129, 130	Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig				WH-ADC0309K3E5AN ¹ WH-UDZ09KE5 WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 ² WH-UDZ09KE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 ² WH-UDZ12KE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E8AN3 ² WH-UDZ16KE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
S. 131, 132, 133	Hydromodule einphasig /dreiphasig				WH-SDC0309K3E5 ¹ WH-UDZ09KE5 WH-SDC09K3E8 ¹ WH-UDZ09KE8 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	WH-SDC12K9E8 WH-UDZ12KE8 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	WH-SDC16K9E8 WH-UDZ16KE8 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW		16 kW		
S. 134, 135, 136	Kombi-Hydromodule einphasig /dreiphasig		WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8AN3 ² WH-UXZ09KE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ09HE8		WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E8AN3 ² WH-UXZ16KE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ16HE8		
S. 137, 138	Hydromodule einphasig /dreiphasig		WH-SXC12K9E8 WH-UXZ12KE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8		WH-SXC16K9E8 WH-UXZ16KE8 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) CZ-RTW2TAW1C erforderlich.

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

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

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02

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

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

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



A++

ErP 55 °C
Skala von A+++ bis D

A+++

ErP 35 °C
Skala von A+++ bis D

A+

Brauchswarmwasser*
Skala von A+ bis F

* Gilt für Kombi-Hydromodule.

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

Außengerät		WH-WDG05LE5		WH-WDG07LE5		WH-WDG09LE5	
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / —		7,00 / 4,93		9,00 / 4,55	
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / —		7,00 / 2,98		8,90 / 3,03	
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / —		6,85 / 3,43		7,00 / 3,41	
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / —		6,25 / 2,34		7,00 / 2,41	
Heizleistung / COP (A-7/W35)		kW / —		5,80 / 3,01		7,00 / 2,80	
Heizleistung / COP (A-7/W55)		kW / —		5,80 / 2,12		7,00 / 2,13	
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / —		7,00 / 3,03		8,20 / 2,82	
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / —		7,00 / 4,73		9,00 / 4,19	
Mittleres Klima, Heizen, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%		200 / 142		195 / 142	
	SCOP Raumheizung			5,06 / 3,63		4,96 / 3,62	
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹	A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++	
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)		52		53	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg		996 x 980 x 430 / 98		996 x 980 x 430 / 97	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t		0,96 / 0,0000192		1,00 / 0,00002	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C		-25 / +35		-25 / +35	
	Kühlen	°C		+10 / +43		+10 / +43	
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C		20 / 75		20 / 75	
	Kühlen	°C		5 / 20		5 / 20	
Max. Stromaufnahme		A		13		15,8	
Max. elektrische Leistung		kW		2,93		3,56	
UVP* Außengerät		€		4.190		4.339	
						4.925	

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

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

R290

Kältemittel

A++

ErP 55°C

A+++

ErP 35°C

A+

Brauchswarmwasser

INVERTER+

Autoadaptiv

Hoch-effizienzpumpe

Brauchswarmwasser

-25 °C

Heizbetrieb

Integrierter Magnetfilter

Bis 75°C

Vorlauftemperatur

Vortex-Sensor

Bivalent-Steuerung

Integriertes WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

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

Kombi-Hydromodule

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

Flexibilität: Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität³ (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät mit Fremdstromanode			WH-ADC0509L3E5AN
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	93
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1 1/4
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	3/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10
Leistung des Heizstabs		kW	3,00

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 (η _{wh})	%	148	148
	SCOP Warmwasserbereitung		3,61	3,61
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+	A+
UVP* Innengerät	€	5.993	5.993	5.993
UVP* Außengerät	€	4.190	4.339	4.925

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F. 3) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

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

Hydromodule

Flexibilität: Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität² (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät			WH-SDC0509L3E5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	892 x 500 x 348 / 33
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	R 1 1/4
	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
UVP* Innengerät	€		3.503

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

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

Zubehör allgemein		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	244
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	250
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	186

Zubehör nur für Systeme mit Hydromodul		UVP* (€)
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.874
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.281
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.995
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.349
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	157
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	383
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	572

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

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02

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

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

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

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität⁶ (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalentsteuerung)

Kombinationsmöglichkeiten

Innengerät					Außengerät					
					Heizleistung					
					Dreiphasig (400 V / 50 Hz)					
					9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
	Leistung Heizstab	Speichervolumen	Mit Fremdstromanode	WH-	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Kombi-Hydromodul	3 Ph	9 kW	185 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓	—	—
	3 Ph	9 kW	260 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN3	✓	✓	✓	—	—
Hydromodul	3 Ph	9 kW	—	—	WH-SDC0316M9E8	✓	✓	✓	—	—
Reglermodul	3 Ph	—	—	—	WH-CME8	✓	✓	✓	—	—
	3 Ph	—	—	—	WH-CME8L	—	—	—	✓	✓
Bedieneinheit mit WLAN-Adapter	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	✓	✓



		Aquarea T-CAP M-Serie				Big Aquarea T-CAP M-Serie		
Außengerät		WH-	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / —	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / —	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / —	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / —	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95
Heizleistung / COP (A-7/W35)		kW / —	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33
Heizleistung / COP (A-7/W55)		kW / —	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49
Kühlleistung / EER (A35/W7) im Komfortmodus		kW / —	—	—	—	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Kühlleistung / EER (A35/W7) im Effizienzmodus (Standardeinstellung)		kW / —	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Kühlleistung / EER (A35/W18) im Komfortmodus		kW / —	—	—	—	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	197/137	145/143	187/145	171/141	167/140	155/135
	SCOP Raumheizung		5,00/3,50	4,73/3,65	4,75/3,70	4,36/3,59	4,25/3,57	3,95/3,46
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	52	53	57	56	59	61
Abmessungen	H x B x T	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Nettogewicht		kg	163	163	165	240	240	240
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/175	30/175	30/175	— / 230	— / 230	— / 230
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8	34,4	45,9	57,3	71,6	86,0
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t	1,78/0,0000356	1,78/0,0000356	1,77/0,0000354	3,0/0,00006	3,0/0,00006	3,0/0,00006
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	25/75	25/75	25/75	20/75 ⁴	20/75 ⁴	20/75 ⁴
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
Max. Stromaufnahme		A	12,8	14,8	19	24	27	30
Max. elektrische Leistung		kW	8,51	9,84	12,8	15,1	17,6	19,8
UVP* Außengerät		€	9.493	10.129	11.711	19.368	21.066	23.793

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

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



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

Kombi-Hydromodule

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

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

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

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

Innengerät mit Fremdstromanode			WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN3 ³
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22	22/22
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	89	105
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼	1¼
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾	¾
Speichervolumen		l	185	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)			1¼/1¼	1¼/1¼
Leitungslänge (Standard / max.)			5/30	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)			30	30
Leistung des Heizstabs			9,00	9,00
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät			2x0,75 (geschirmt)	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+
UVP* Innengerät		€	6.309	6.309
UVP* Außengerät		€	9.493	11.711

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Skala von A+ bis F. 3) Verfügbar ab Dezember 2024. Vorläufige Angaben.

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

Hydromodule

Flexibilität: Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

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

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

Innengerät			WH-SDC0316M9E8 ²
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	892 x 500 x 348 / 29
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)			Zoll 1¼/1¼
Leitungslänge (Standard / max.)			m 5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)			m 30
Leistung des Heizstabs			kW 9,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss ¹			A 20
UVP* Innengerät			€ 2.737

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Verfügbar ab Dezember 2024. Vorläufige Angaben.

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

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW2TAW1C	Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie	595
CZ-RTW2	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie	244
CZ-NS6P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie	270
CZ-NS7P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie	243
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	186

Reglermodule

Flexibilität: Einfache Installation // Minimaler Platzbedarf in den Innenräumen // Unterstützung für Elektroheizstäbe von Drittanbietern

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

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

Innengerät			WH-CME8	WH-CME8L
Abmessungen	H x B x T	mm	454 x 520 x 116	450 x 450 x 116
Nettogewicht		kg	7	7
Bauseitiger Heizstab		kW	bis 9 kW	bis 18 kW
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät			mm² 2x0,75	2x0,75
UVP* Reglermodul			€ 1.839	2.003

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Zubehör		UVP* (€)
CZ-NV3	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für M-Serie	400
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.874
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.281
PAW-TA20C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.995
PAW-TA30C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.349
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	157
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	572
PAW-BTANK100L	Pufferspeicher, 100 l	820
PAW-BTANKG200L	Pufferspeicher, 200 l	1.061
PAW-BTANKG260L	Pufferspeicher, 260 l	1.220

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

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

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

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

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

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

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

A++
ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++
ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D



			Einphasig (230 V / 50 Hz)		
Außengerät			WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	202/142	193/130	193/130
	SCOP Raumheizung		5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	60/56	61/58	65/59
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	59	59	59
Abmessungen	H x B x T	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	99	104	104
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent ⁴		kg / t	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	34/96	36/100	39/108
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3	20,1	25,8
Leistung des Heizstabs		kW	3	3	3
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	0,985	1,47	2,01
	Kühlen	kW	1,51	2,29	3,32
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	4,7	7,0	9,3
	Kühlen	A	7,0	10,5	14,7
Stromaufnahme 1		A	12	17	17
Stromaufnahme 2		A	13	13	13
Max. Stromaufnahme		A	12	17	17
Max. elektrische Leistung		kW	2,59	3,71	3,83
Außentemperatur- Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20/35	-20/35	-20/35
	Kühlen	°C	10/ 43	10/ 43	10/ 43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20
UVP* Außengerät		€	5.535	5.926	6.968

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	UVP* (€)
PAW-TD20C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.874
PAW-TD30C1E5-1 Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.281
PAW-TA20C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.995
PAW-TA30C1E5STD Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.349
PAW-TD20B8E3-2 Aquarea-Tank (emailliert), 185 l + 80 l	6.259
PAW-3WYLV-HW 3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	157

Zubehör	UVP* (€)
PAW-BTANK50L-2 Pufferspeicher, 50 l	572
CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	275
CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76
PAW-A2W-AFVLV-1 Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	186
PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Monoblöcke | J-Serie | dreiphasig | R32

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

Flexibilität: Integrierter Magnetfilter

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

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

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



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



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)			
Außengerät		WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00 / 5,08	12,00 / 4,80
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00 / 3,08	12,00 / 3,05
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00 / 3,81	12,00 / 3,53
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00 / 3,08	12,00 / 2,82
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	9,00 / 2,12	12,00 / 2,00
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	9,00 / 3,09	12,00 / 2,84
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	9,00 / 4,46	12,00 / 3,79
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195 / 140
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57
	Energieeffizienzklasse ¹	A+++ / A++	A+++ / A++
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1410 x 1283 x 320
Nettogewicht		kg	140
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t	1,60 / 1,080
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32 / 173
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, ΔT = 5 K]		l/min	25,8
Leistung des Heizstabs		kW	3
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	1,77
	Kühlen	kW	2,91
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	2,6
	Kühlen	A	4,3
Stromaufnahme 1		A	14,7
Stromaufnahme 2		A	13,0
Max. Stromaufnahme		A	10,4
Max. elektrische Leistung		kW	6,99
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35
	Kühlen	°C	10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 65 ⁴
	Kühlen	°C	5 / 20
UVP* Außengerät	€	10.032	10.683

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	UVP* (€)
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emallierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emallierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TD20B8E3-2	Aquarea-Tank (emalliert), 185 l + 80 l
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher

Zubehör	UVP* (€)
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea EcoFlex | einphasig | R32

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

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

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

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



Kombi-Hydromodul (Luft/Wasser-Innengerät)			WH-ADF0309J3E5CM
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / –		8,00 / 4,21
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / –		8,00 / 2,81
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / –		6,70 / 3,25
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / –		6,00 / 2,08
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / –		5,60 / 2,84
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / –		5,30 / 1,91
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / –		–
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / –		–
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,w}$)	%	157 / 125
	SCOP Raumheizung		4,00 / 3,20
	Energieeffizienzklasse ¹		A++ / A++
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / –
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1880 x 598 x 600 / 108
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	22,90
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Speichervolumen		l	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65
Lastprofil gem. EN16147			L
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,b}$)	%	104
	SCOP Warmwasserbereitung		2,60
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A
Wärmerückgewinnungsleistung (W55)		kW	7,10 + 9,00
Leistungsaufnahme Wärmerückgewinnung (W55)		kW	3,15
COP Wärmerückgewinnung (W55)			5,11
Wasseraustrittstemp. (min. / max.)		°C	20 / 55
Kanalgerät (Luft/Luft-Innengerät)			S-71WF3E
Nennkühlleistung		kW	7,10
Nenn-EER ³			3,40
SEER ⁴			5,60 A+
Auslegungslast Kühlen			7,10
Nennheizleistung		kW	7,10
Nenn-COP ³			3,90
SCOP ⁴			3,90 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	4,80
Externe statische Pressung ⁵ (min. – max.)		Pa	30 (10 – 150)
Luftmenge		m³/h	1362
Schalldruckpegel (hoch) ⁶	Kühlen / Heizen	dB(A)	34 / 34
Schallleistungspegel (hoch) ⁷	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 57
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30
nanoe X-Generator			Version 2
Außengerät			CU-2WZ71YBE5
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	49 / 49
Schallleistungspegel ⁷	Kühlen / Heizen (Luft/Luft)	dB(A)	68 / 67
Schalldruckpegel	Heizen (Luft/Wasser)	dB(A)	51
Schallleistungspegel ⁸	Heizen (Luft/Wasser)	dB(A)	61
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	35 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	30 / 20
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen (Luft/Luft)	°C	-10 / +46
	Heizen (Luft/Luft)	°C	-15 / +24
	Heizen (Luft/Wasser)	°C	-15 / +35
	Wärmerückgewinnung (Raumheizung)	°C	+10 / +35
	Wärmerückgewinnung (Brauchwarmwasserbereitung)	°C	+10 / +46
UVP* Kombi-Hydromodul	€		8.192
UVP* Kanalgerät	€		1.833
UVP* Außengerät	€		4.581

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

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



Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

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

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

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

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

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

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



Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)						
Set (3-kW-Heizstab)			KIT-ADC03K3E5AN	KIT-ADC05K3E5AN	KIT-ADC07K3E5AN	KIT-ADC09K3E5AN
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	200/136	202/142	193/142	175/133
	SCOP Raumheizung		5,07/3,47	5,12/3,63	4,90/3,62	4,44/3,41
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	ADC0309K3E5AN
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	100	100	100	100
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Speichervolumen		l	185	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			L	L	L	L
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	128	140	140	140
	SCOP Warmwasserbereitung		3,20	3,50	3,50	3,50
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+	A+	A+	A+
Außengerät			WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	55	55	56	56
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	622 x 824 x 298/37	795 x 875 x 380/55	795 x 875 x 380/55	795 x 875 x 380/55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 25/20	3 – 40 [3 – 50] ⁴ /30	3 – 40 [3 – 50] ⁴ /30	3 – 40 [3 – 50] ⁴ /30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/20	10/25	10/25	10/25
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ⁶	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C	5/ 20	5/ 20	5/ 20	5/ 20
Max. Stromaufnahme		A	12	14,9	15,9	15,9
Max. elektrische Leistung		kW	2,59	3,36	3,58	3,58

Elektrodaten		WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	ADC0309K3E5AN
Leistung des Heizstabs	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
UVP* Innengerät	€	6.571	6.571	6.571	6.571
UVP* Außengerät	€	2.545	2.605	2.739	3.267

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

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

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

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	244
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	275

Zubehör		UVP* (€)
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76
CZ-NS5P	Zusatzplatte für erweiterte Systemfunktionen	250
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488



Internet-Steuerung: Optional.

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

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

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

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

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

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



A++

ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++

ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

A+

Brauchwarm-
wasser*
Skala von A+ bis F

Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)					
Set		KIT-ADC09K3E5AN*		KIT-ADC12K9E8AN*	
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / -		12,10 / 4,78	
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / -		12,00 / 2,96	
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / -		11,50 / 3,44	
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / -		9,20 / 2,25	
Heizleistung / COP (A-7/W35)		kW / -		10,10 / 2,74	
Heizleistung / COP (A-7/W55)		kW / -		8,40 / 1,97	
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / -		10,70 / 2,68	
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / -		10,70 / 3,92	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	195 / 140	180 / 130	176 / 133
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57	4,58 / 3,33	4,46 / 3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-ADC0912K9E8AN		WH-ADC0912K9E8AN	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	102	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Speichervolumen		l	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	100	100	96
	SCOP Warmwasserbereitung		2,50	2,50	2,40
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A	A
Außengerät		WH-UD209KE8		WH-UD212KE8	
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ⁴	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Max. Stromaufnahme		A	10,4	11,8	16,4
Max. elektrische Leistung		kW	6,6	7,6	11,09
Elektrodaten		WH-ADC0912K9E8AN		WH-ADC0912K9E8AN	
Leistung des Heizstabs		kW		9,00	
UVP* Innengerät		€		8.017	
UVP* Außengerät		€		6.305	

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

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

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

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	244
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	275

Zubehör		UVP* (€)
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	250
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488

R32

Kältemittel

A++

ErP 55 °C

A+++

ErP 35 °C

A+

Brauchwarmwasser

INVERTER+

Autodativ

Hocheffizienzpumpe

Autodativ

COP 4,90

Aquarea HP

Brauchwarmwasser

-25 °C

Heizbetrieb

Integrierter Magnetfilter

Bis 60 °C

Vorlauftemperatur

Vortex-Sensor

Bivalenz-Steuerung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul (260 l) | K-Serie | dreiphasig | mit Fremdstromanode | R32

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

Flexibilität: Warmwasserspeicher mit 260 l Fassungsvermögen // Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Einfacher Zugang zu den Hydraulikkomponenten // Integrierter Magnetfilter // Für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

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

Regelung und Überwachung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität⁶ (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)				
Set	KIT-ADC09K9E8AN3		KIT-ADC12K9E8AN3	KIT-ADC16K9E8AN3
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 ($\eta_{s,h}$)	%	195 / 140	180 / 130
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57	4,58 / 3,33
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät	WH-ADC0912K9E8AN3		WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC16K9E8AN3
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Abmessungen	H x B x T	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	119	120
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	145	145
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4
Speichervolumen		l	260	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			XL	XL
Mittleres Klima, W35 / W55	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)	%	123	98
	SCOP Warmwasserbereitung		3,08	2,45
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+	A+
Außengerät	WH-UDZ09KE8		WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m / m		3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge	m / g/m		10 / 30	10 / 30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20
Max. Stromaufnahme		A	10,4	16,4
Max. elektrische Leistung		kW	6,6	11,09
Elektrodaten				
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00
UVP* Innengerät	€	8.230	8.230	8.808
UVP* Außengerät	€	4.926	6.305	7.091

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

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

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

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTW1 Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	244
CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	275

Zubehör	UVP* (€)
CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76
CZ-NS5P Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	250
PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIREDLESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | 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: 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

A+++
ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++
ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

A
Brauchwarm-
wasser*
Skala von A+ bis F

Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)						
Set			KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8	
Heizleistung / COP (A7/W35)			kW / –	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)			kW / –	9,00 / 2,94	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)			kW / –	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)			kW / –	8,80 / 2,23	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21
Heizleistung / COP (A–7/W35)			kW / –	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Heizleistung / COP (A–7/W55)			kW / –	7,90 / 2,05	8,20 / 1,95	9,00 / 1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)			kW / –	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Kühlleistung / EER (A35/W18)			kW / –	7,00 / 4,67	10,00 / 4,26	12,20 / 4,12
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)		%	190 / 133	190 / 134	190 / 130
	SCOP Raumheizung			4,81 / 3,41	4,82 / 3,42	4,83 / 3,33
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Abmessungen	H x B x T	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	
Nettogewicht		kg	126	126	126	
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9	
Leistung des E-Heizstabs		kW	9	9	9	
Speichervolumen		l	185	185	185	
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65	
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	
Lastprofil gem. EN16147			L	L	L	
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$)		%	95	95	91
	SCOP Warmwasserbereitung			2,37	2,37	2,27
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²			A	A	A
Außengerät			WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ³	A7/W35, Normal/Flüster 3	dB	61 / 58	64 / 61	68 / n n v ⁴	
	A7/W55, Normal/Flüster 3	dB	66 / 63	68 / 65	69 / n n v ⁴	
Schallleistungspegel ⁵	Heizen	dB(A)	65	65	65	
Abmessungen / Nettogewicht		H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (3/2)	9,52 (3/8) / 15,88 (3/2)	
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 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	
Max. Stromaufnahme		A	8,8	8,8	9,9	
Max. elektrische Leistung		kW	5,85	5,85	6,59	
UVP* Innengerät		€	6.426	6.426	6.426	
UVP* Außengerät		€	3.574	4.575	5.146	

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) Angaben waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar. 5) 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		UVP* (€)	Zubehör		UVP* (€)
CZ-TAW1B	Interface für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	275	CZ-NS4P	Zusatzplatine für erweiterte Reglerfunktionalität	218
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76	PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	276
			PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488



Internet-Steuerung: Optional.

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

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

Flexibilität: Große Leitungslängen // Integrierter Magnetfilter

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

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität⁶ (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

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



Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)						
Set			KIT-WC03K3E5	KIT-WC05K3E5	KIT-WC07K3E5	KIT-WC09K3E5
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	200/136	202/142	193/142	175/133
	SCOP Raumheizung		5,07/3,47	5,12/3,63	4,90/3,62	4,44/3,41
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettogewicht (mit 3 kW- / 6 kW-Heizstab)		kg	40/41	40/41	40/41	40/41
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Außengerät			WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	55	55	56	56
Abmessungen	H x B x T	mm	622 x 824 x 298	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380
Nettogewicht		kg	37	55	55	55
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)	6,35 (¼) / 15,88 (⅝)
Leitungslänge (min./max.)		m	3 – 25	3 – 40 (3 – 50) ³	3 – 40 (3 – 50) ³	3 – 40 (3 – 50) ³
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	20	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	25	25	25
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ⁴	Heizen	°C	20/ 60	20/ 60	20/ 60	20/ 60
	Kühlen	°C	5/ 20	5/ 20	5/ 20	5/ 20
Max. Stromaufnahme		A	12	14,9	15,9	15,9
Max. elektrische Leistung		kW	2,59	3,36	3,58	3,58
Elektrodaten			WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Leistung des Heizstabs		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
UVP* Innengerät		€	4.326	4.326	4.326	4.326
UVP* Außengerät		€	2.545	2.605	2.739	3.267

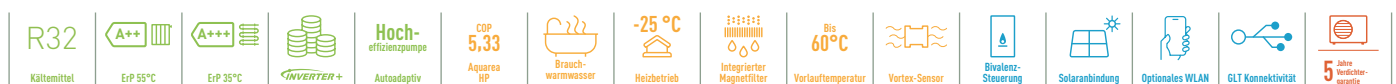
1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 4) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2024.

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

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

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	244
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.874
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.281
PAW-TA20C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.995
PAW-TA30C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.349
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	157
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	383

Zubehör		UVP* (€)
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	572
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	275
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76
CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	250
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488



Internet-Steuerung: Optional.

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

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Integrierter 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 Funktionalität⁵ (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

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



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)						
Set			KIT-WC09K9E8*	KIT-WC12K9E8*	KIT-WC16K9E8*	
Heizleistung / COP (A7/W35)			kW / –	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Heizleistung / COP (A7/W55)			kW / –	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)			kW / –	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Heizleistung / COP (A2/W55)			kW / –	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Heizleistung / COP (A–7/W35)			kW / –	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Heizleistung / COP (A–7/W55)			kW / –	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Kühlleistung / EER (A35/W7)			kW / –	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)			kW / –	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})		%	195 / 140	180 / 130	176 / 133
	SCOP Raumheizung			4,96 / 3,57	4,58 / 3,33	4,46 / 3,40
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			WH-SDC09K9E8	WH-SDC12K9E8	WH-SDC16K9E8	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	
Nettogewicht (mit 3 kW- / 9 kW-Heizstab)		kg	40 / 41	— / 41	— / 41	
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼	
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145	
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)			l/min	25,8	34,4	45,9
Außengerät			WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8	
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	65	65	65	
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Nettogewicht		kg	90	90	103	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent			kg / t	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	
Leitungslänge (min. – max.)			m	3 – 30	3 – 30	
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	-25 / +35	
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	
Wasseraustrittstemperatur (min./max.) ³	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60	
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20	5 / 20	
Max. Stromaufnahme			A	10,4	11,8	16,4
Max. elektrische Leistung			kW	6,6	7,6	11,09
Elektrodaten			WH-SDC09K9E8	WH-SDC12K9E8	WH-SDC16K9E8	
Leistung des Heizstabs			kW	9,00	9,00	9,00
UVP* Innengerät			€	4.752	5.138	5.902
UVP* Außengerät			€	4.926	6.305	7.091

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Einsatzbereich im Heizbetrieb bei Leitungslängen von 3 – 40 m bis -25 °C, bei Leitungslängen von 3 – 50 m bis -15 °C. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2024.

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

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

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	244
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.874
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.281
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.995
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.349
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	157
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	383

Zubehör		UVP* (€)
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	572
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	275
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76
CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	250
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488

R32

Kältemittel

A++

ErP 55°C

A+++

ErP 35°C

INVERTER+

Hoch-effizienzpumpe

Autosadaptiv

Brauch-warmwasser

-25 °C

Heizbetrieb

Bis 60°C

Vorlauftemperatur

Vortex-Sensor

Bivalenz-Steuerung

Solaranbindung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre

Verdichterpumpe

Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea HP | Splitsysteme mit Hydromodul | H-Serie | dreiphasig | R410A

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

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

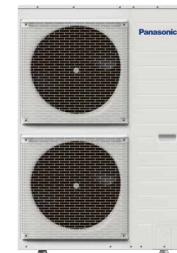
Komfort: Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -20 °C

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

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



011-1W0515



Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				
Set		KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / -	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / -	8,80 / 2,23	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / -	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / -	7,90 / 2,05	8,20 / 1,95	9,00 / 1,85
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / -	7,00 / 4,67	10,00 / 4,26	12,20 / 4,12
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	190 / 133	190 / 130
	SCOP Raumheizung		4,81 / 3,41	4,82 / 3,42
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettogewicht		kg	43	45
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32 / 102	30 / 105
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, ΔT = 5 K]		l/min	25,8	34,4
Leistung des Heizstabs		kW	3	9
Außengerät		WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ²	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB	61 / 58	64 / 61
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	66 / 63	68 / 65
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	107	107
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Leistungsanschlüsse	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	-20 / +35	-20 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 55	20 / 55
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20
Max. Stromaufnahme		A	8,8	9,9
Max. elektrische Leistung		kW	5,85	6,59
UVP* Innengerät		€	3.538	4.455
UVP* Außengerät		€	3.574	5.146

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	UVP* (€)
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter1.874
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter2.281
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter1.995
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter2.349
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher157
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydro- modul: für J- und H-Serie455

Zubehör		UVP* (€)
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	572
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	275
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	218
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488



Internet-Steuerung: Optional.

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

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung und A für Brauchwarmwasserbereitung // Hocheffizienzpumpe mit Drehzahlregelung // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // 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 Funktionalität⁵ (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

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



A++

ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++

ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

A+

Brauchwarm-
wasser*
Skala von A+ bis F

Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)					
Set		KIT-AXC09K9E8AN		KIT-AXC12K9E8AN	
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –		12,10/4,84	
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –		12,10/3,04	
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –		12,00/3,44	
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –		12,00/2,29	
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –		12,00/2,72	
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –		12,00/2,29	
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –		10,70/2,68	
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –		10,70/3,92	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	195/140	180/135	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46	4,46/3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-ADC0912K9E8AN		WH-ADC0912K9E8AN	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602
Nettogewicht		kg	102	102	103
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Speichervolumen		l	185	185	185
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	112	112	107
	SCOP Warmwasserbereitung		2,80	2,80	2,68
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A	A	A
Außengerät		WH-UXZ09KE8		WH-UXZ12KE8	
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm [Zoll]	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3–30/20	3–30/20	3–30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20/60	20/60	20/60
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20
Max. Stromaufnahme		A	10,4	11,8	16,4
Max. elektrische Leistung		kW	6,6	7,6	11,09
Elektrodaten		WH-ADC0912K9E8AN		WH-ADC0912K9E8AN	
Leistung des Heizstabs		kW		9,00	
UVP* Innengerät		€		8.017	
UVP* Außengerät		€		6.661	

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

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

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

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTW1	244
CZ-TAW1B	275

Zubehör	UVP* (€)
CZ-TAW1-CBL	76
CZ-NS5P	250
PAW-A2W-RTWIRED	276
PAW-A2W-RTWIRELESS	488

R32

Kältemittel

A++

ErP 55 °C

A+++

ErP 35 °C

A+

Brauchwarmwasser

INVERTER+

Autodativ

Hoch-effizienzpumpe

Konstante Heizleistung bis -20 °C

Aquarea T-CAP

Brauchwarmwasser

-28 °C

Heizbetrieb

Integrierter Magnetfilter

Bis 60 °C

Vorlauftemperatur

Vortex-Sensor

Bivalenz-Steuerung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

Internet-Steuerung: Optional.

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

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

Flexibilität: Warmwasserspeicher mit 260 l Fassungsvermögen // Kleine Stellfläche (599 x 602 mm) // Integrierter Magnetfilter // Für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

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

Regelung und Überwachung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität⁶ (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)

Set			KIT-AXC09K9E8AN3	KIT-AXC12K9E8AN3	KIT-AXC16K9E8AN3
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	15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	195/140	180/135	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46	4,46/3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät		WH-	ADC0912K9E8AN3	ADC0912K9E8AN3	ADC16K9E8AN3
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	119	119	120
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	145
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Speichervolumen		l	260	260	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN16147			XL	XL	XL
Mittleres Klima, W35 / W55	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{w,h})	%	123	123	98
	SCOP Warmwasserbereitung		3,08	3,08	2,45
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+	A+	A+
Außengerät			WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
Schallleistungspegel ³	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3–30/20	3–30/20	3–30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Außentemperatur- Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20/60 ⁴	20/60 ⁴	20/60 ⁴
	Kühlen	°C	20/60 ⁴	20/60 ⁴	20/60 ⁴
Max. Stromaufnahme		A	10,4	11,8	16,4
Max. elektrische Leistung		kW	6,6	7,6	11,09

Elektrodaten	WH-	ADC0912K9E8AN3	ADC0912K9E8AN3	ADC16K9E8AN3
Leistung des Heizstabs	kW	9,00	9,00	9,00
UVP* Innengerät	€	8.230	8.230	8.808
UVP* Außengerät	€	5.851	6.661	7.729

1) Skala von A+++ bis D. 2) Skala von A+ bis F. 3) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825. 4) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich. Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2024.

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

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

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	244
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	275

Zubehör		UVP* (€)
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	250
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Kombi-Hydromodul | H-Serie | 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)				
Set	KIT-AQC09HE8		KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	181 / 130	170 / 130
	SCOP Raumheizung		4,59 / 3,32	4,32 / 3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät	WH-ADC0916H9E8		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettogewicht		kg	126	126
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½	R 1½
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	36 / 152	36 / 152
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8	34,4
Leistung des Heizstabs		kW	9	9
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-UQ09HE8		WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Schallleistungspegel Heizen (unabhängiges Prüflabor) ³	A7/W35, Normal / Flüster 3	dB	57 / 50	62 / 55
	A7/W55, Normal / Flüster 3	dB	58 / 55	61 / 54
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	58	62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 161
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10 / 50	10 / 50
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 60	20 / 60
	Kühlen	°C	5 / 20	5 / 20
Max. Stromaufnahme		A	10,4	11,9
Max. elektrische Leistung		kW	6,85	7,91
UVP* Innengerät		€	6.426	6.426
UVP* Außengerät		€	6.427	9.006

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	UVP* (€)
CZ-TAW1B WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	275
CZ-TAW1-CBL 10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76
CZ-NS4P Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	218

Zubehör	UVP* (€)
PAW-A2W-MGTFILTER Magnetfilter für Wasserkreislauf	35
PAW-A2W-RTWIRED Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIRELESS Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488



Internet-Steuerung: Optional.

Aquarea T-CAP | Splitsysteme mit Hydromodul | K-Serie | 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 Funktionalität⁵ [z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung]

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



Dreiphasig (400 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)					
Set			KIT-WXC09K9E8	KIT-WXC12K9E8	KIT-WXC16K9E8
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195/140	180/135	176/129
	SCOP Raumheizung		4,96/3,57	4,58/3,46	4,46/3,31
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Innengerät			WH-SXC09K9E8	WH-SXC12K9E8	WH-SXC16K9E8
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Abmessungen	H x B x T	mm	892x500x348	892x500x348	892x500x348
Nettogewicht		kg	41	41	42
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme	W	145	145	173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	25,8	34,4	45,9
Außengerät			WH-UXZ09K9E8	WH-UXZ12K9E8	WH-UXZ16K9E8
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	65	65	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettogewicht		kg	90	90	103
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl. / Heißgasl.	mm (Zoll)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)	6,35 (¼) / 12,70 (½)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	3–30/20	3–30/20	3–30/20
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20/60 ³	20/60 ³	20/60 ³
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20
Max. Stromaufnahme		A	10,4	11,8	16,4
Max. elektrische Leistung		kW	6,6	7,6	11,09
Elektrodaten			WH-SXC09K9E8	WH-SXC12K9E8	WH-SXC16K9E8
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00	9,00
UVP* Innengerät		€	5.021	5.082	5.844
UVP* Außengerät		€	5.851	6.661	7.729

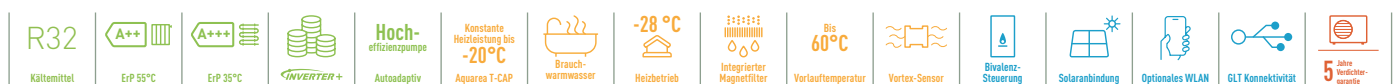
1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) Im Außentemperaturbereich von -10 bis -15 °C sinkt die Warmwasservorlauftemperatur allmählich von 60 auf 55 °C. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 5) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS5P) erforderlich.

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

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

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	244
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.874
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.281
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.995
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.349
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	157
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	383

Zubehör		UVP* (€)
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	572
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	275
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76
CZ-NS5P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	250
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488



Internet-Steuerung: Optional.

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

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

Flexibilität: Optionaler Magnetfilter für Wasserkreislauf

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

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

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



011-1W0510
011-1W0511



A+++
ErP 55 °C
Skala von
A+++ bis D

A+++
ErP 35 °C
Skala von
A+++ bis D

Dreiphasig (400 V / 50 Hz)				
Set	KIT-WQC09H3E8		KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / –	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / –	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / –	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / –	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / –	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / –	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / –	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / –	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	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 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
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
Leistungsanschlüsse	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
Max. Stromaufnahme		A	10,4	11,9
Max. elektrische Leistung		kW	6,85	7,91
UVP* Innengerät	€		4.253	4.477
UVP* Außengerät	€		6.427	7.364

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		UVP* (€)
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.874
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.281
PAW-TA20C1E5STD	Emallierter Warmwasserspeicher, 200 Liter	1.995
PAW-TA30C1E5STD	Emallierter Warmwasserspeicher, 300 Liter	2.349
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	157
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydro-modul; für J- und H-Serie	455
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l	572

Zubehör		UVP* (€)
CZ-TAW1B	WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aqua-rea Smart Cloud	275
CZ-TAW1-CBL	10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	76
CZ-NS4P	Optionale Zusatzplatine für erweiterte System-funktionen	218
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnetfilter für Wasserkreislauf	35
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat	276
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige	488



Internet-Steuerung: Optional.

Flexible Installationsmöglichkeiten für Neu- und Altbauten

Das neue modulare Konzept hat den Vorteil, dass bereits ein Standalone-Außengerät mit Bedieneinheit im Gebäude alle Grundfunktionen bereitstellt. Dieses Basissystem können Hausbesitzer ganz nach Bedarf durch ein Reglermodul mit deutlich höherer Funktionalität oder durch ein Hydromodul oder Kombi-Hydromodul als Innengerät erweitern.



	Bedieneinheit	Reglermodule	Hydromodule	Kombi-Hydromodule
CN-CNT-Anschluss	✓ [1]	✓ [2]	✓ [2]	✓ [2]
Elektroheizstab	—	bauseits	✓	✓
Ausdehnungsgefäß (10 l)	—	—	✓	✓
Weitere Funktionen	—	CZ-NS7P	CZ-NS6P	CZ-NS6P

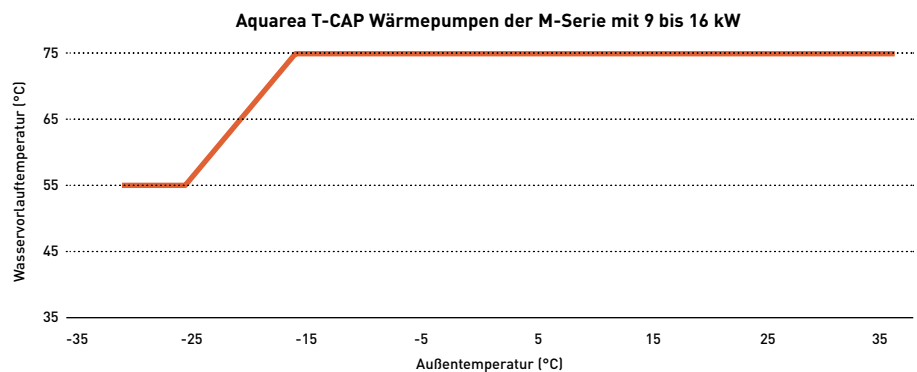
Wasservorlauftemperatur – Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

Hervorragende Lösung zur Modernisierung von Heizungssystemen

Die Wärmepumpen sind ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -25 °C Außentemperatur einsetzbar und liefern bis -15 °C Außentemperatur¹ Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C.

Selbst bei -28 °C Außentemperatur können die Wärmepumpen noch eine Wasservorlauftemperatur von 55 °C erreichen.

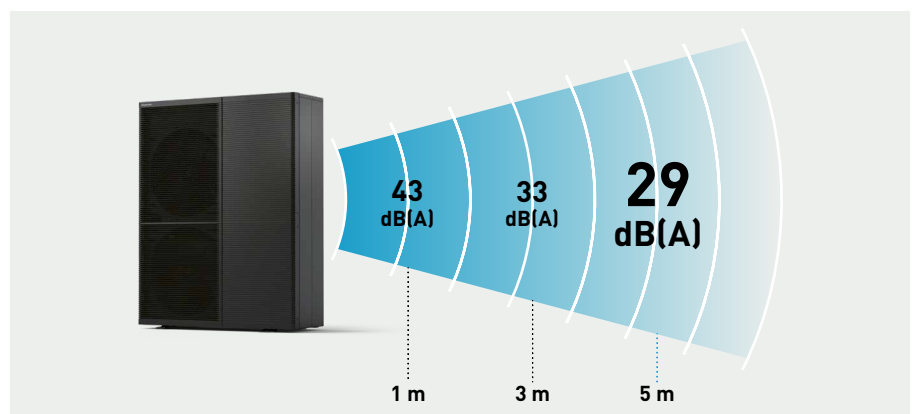
¹ Gilt für die Modelle der M-Serie mit 9, 12 und 16 kW.



Leiser Betrieb – Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic

Um die Nachbarn in dicht besiedelten Wohngebieten vor Lärm zu schützen, ist der Verdichter als wesentliche Schallquelle auf einer speziell konstruierten Schwingungsdämpfer-Vorrichtung montiert.

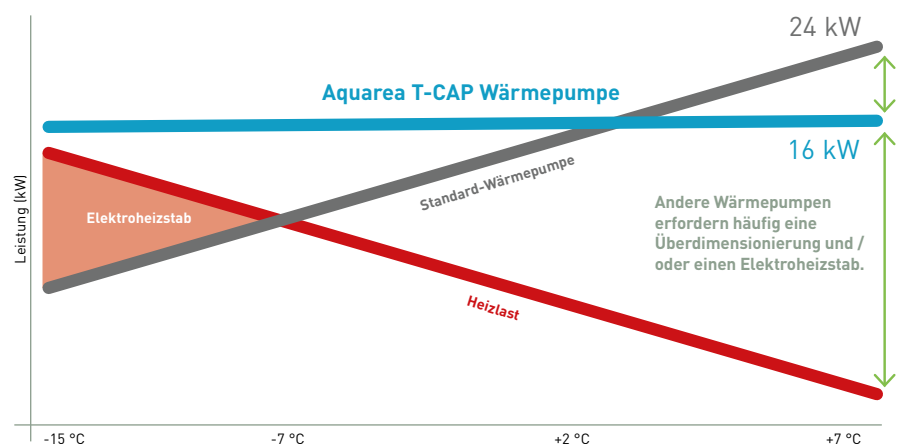
Hinweis: Schalldruckpegelberechnung für WH-WXG12ME8, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb 3“.



Aquarea T-CAP – leistungsstark bei jedem Klima

Dank der besonderen T-CAP-Konstruktion und der neuen Einspritztechnologie des Verdichters können die Wärmepumpen im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -28 °C eingesetzt werden und ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -20 °C* eine konstante Heizleistung beibehalten.

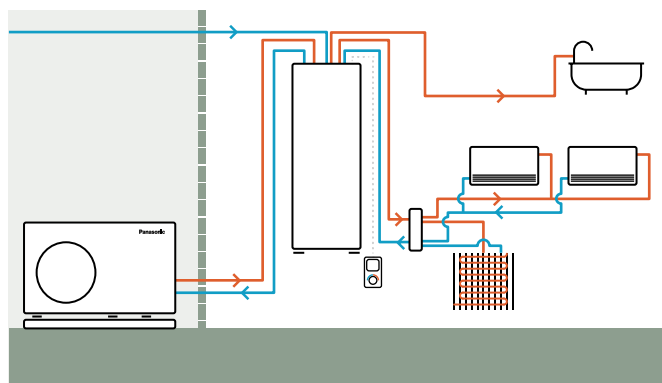
* Bei 35 °C Vorlauftemperatur sind die Modelle WH-WXG20/25/30ME8 bis -25 °C einsetzbar.



Warmwasserspeicher

Aquarea Tank

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



Modell		PAW-TD20B8E3-2	
Material der Speicherinnenseite		Emailbeschichtung	
Abmessungen (H x B x T)	mm	1770 x 640 x 690	
Leergewicht	kg	150	
Speichervolumen	l	185 + 80	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	
		Warmwasserspeicher	Pufferspeicher
Speichervolumen	l	185	80
Max. Betriebsdruck	MPa [bar]	0,8 [8]	0,6 [6]
Drucktest	MPa [bar]	1,2 [12]	0,9 [9]
Max. Betriebstemperatur	°C	90	90
Anschlüsse	mm	Ø 22	Ø 22
Material der Speicherinnenseite		Stahl (S275JR, emailliert)	Stahl (S235JR6)
Dämmung (Material / Dicke)	mm	PUR / 50	PUR / 40
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	2,1	—
Heizstab	W	3000	—
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹	kWh/24 h	1,3	—
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)²		B	B
Warmhalteverlust	W	53	46
UVP*	€	6.259	6.259

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



Pufferspeicher

Modell		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANK260L
Speichervolumen	l	48	100	194	252
Energieverluste	W	35	55	60	83
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		B	C	B	C
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Karbonstahl	Karbonstahl
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	636 / 430	1175 / 430	983 / 620	1239 / 620
Nettogewicht	kg	17	28	41	46
UVP*	€	572	820	1.061	1.220

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-BTANK*****“ ist Lapesa.



Emaillierte Warmwasserspeicher

Typ		Warmwasserspeicher (emailliert)				Warmwasserspeicher (emailliert) mit 2 Heiz- registern (bivalent: Solar + Wärmepumpe)	Quadratischer Speicher
Modell		PAW-TA15C1E5	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Speichervolumen	l	167	200	290	380	350	200
Max. Wassertemperatur	°C	90	95	95	95	95	95
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600
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	m²	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
UVP*	€	1.803	1.995	2.349	2.732	2.568	4.507

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



Edelstahl-Warmwasserspeicher

Modell		PAW-TD20C1E5-1	PAW-TD30C1E5-1	PAW-TD30C1E5HI-1
Speichervolumen	l	192	284	280
Max. Wassertemperatur	°C	75	75	75
Abmessungen (Höhe / Durchmesser)	mm	1270/595	1750/595	1750/595
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	50/n. n. v. ²	61/n. n. v. ²	65 / n. n. v. ²
Heizstab	kW	1,5	1,5	1,5
Spannungsversorgung	V	230	230	230
Material der Speicherinnenseite		Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wärmeübertrager-Oberfläche	m²	1,8	1,8	2,35
Bereitschaftsverlust bei 65 °C ¹	kWh/24 h	1,01	1,18	1,18
3-Wege-Umschaltventil-Set PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 od. CZ-NV2		optional	optional	optional
Tauchfühler mit Hülse und 20 m Anschlusskabel enthalten		ja	ja	ja
Energieverluste	W	42	49	49
Energieeffizienzklasse (Skala von A+ bis F)		A	A	A
Garantie		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Wartung erforderlich		Nein	Nein	Nein
UVP*	€	1.874	2.281	2.420

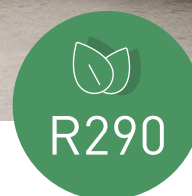
1) Dämmung geprüft gemäß EN 12897. 2) Angaben waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar. Hinweis: Hersteller der Edelstahl-Warmwasserspeicher ist OSO.

Zubehör für Warmwasserspeicher		UVP* (€)
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	157
CZ-NV1	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	455
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	383

Zubehör für Warmwasserspeicher		UVP* (€)
PAW-EANODE2	Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahl-speicher	387
PAW-EANODE3	Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahl-speicher	457

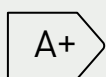
Brauchwasser-Wärmepumpen

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

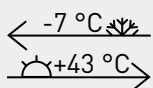


Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen

Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen erreichen in ihrer Kategorie dank dem natürlichen Kältemittel R290 die höchste Energieeffizienzklasse A+, was den Energieverbrauch und die CO₂-Emissionen im Vergleich zu Elektroheizungen deutlich reduziert. Die Baureihe umfasst Modelle für Wandmontage oder Bodenaufstellung sowie mit Speichervolumen von 100 bis 260 Litern, die die Anforderungen unterschiedlicher Haushalte und Nutzungsprofile erfüllen.



**Hohe Leistung und
Energieeffizienzklasse A+**



**Großer
Betriebsbereich**



**Erleichterte Wartung durch
Prüfung der Magnesiumanode
ohne deren Ausbau**



**Benutzerfreundliche
Bedieneinheit mit
Touchscreen**

Modelle für Wandmontage

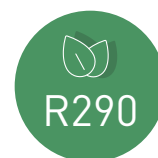
- Mit 100-Liter- und 150-Liter-Warmwasserspeicher verfügbar
- Großer Betriebsbereich bei Außentemperaturen von -5 bis +43 °C
- Warmwassertemperaturen bis 60 °C ohne Einsatz des Elektroheizstabs



Modelle für Bodenaufstellung

- Mit 200-Liter- und 260-Liter-Warmwasserspeicher verfügbar
- Ausführung mit zusätzlichem Wärmetauscher für den Betrieb mit weiteren Wärmequellen (z. B. PV-Anlage)
- Großer Betriebsbereich bei Außentemperaturen von -7 bis +43 °C
- Warmwassertemperaturen bis 65 °C ohne Einsatz des Elektroheizstabs



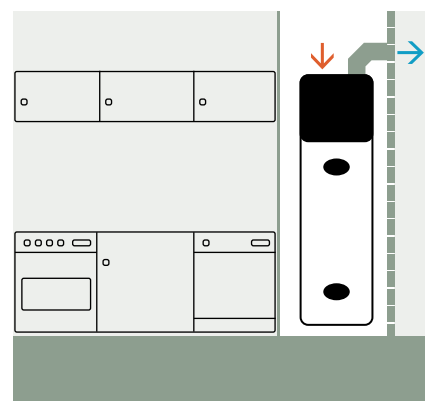
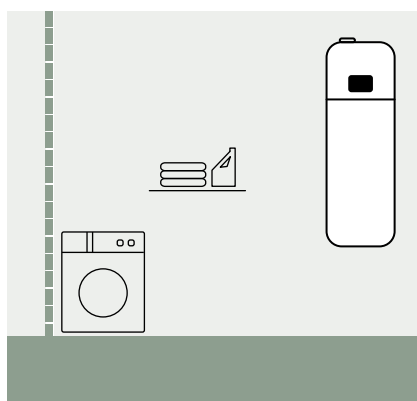


Typ	Modelle für Wandmontage			Modelle für Bodenaufstellung				
Modell		P-DHW100AE5	P-DHW150AE5	P-DHW200AE5	P-DHW200CAE5	P-DHW260AE5	P-DHW260CAE5	
Leistung gem. EN 16147								
Warmwasser-Referenztemperatur (T _{ref})	°C	55	55	55	55	55	55	
Aufheizzeit (A14/W55)	h:min	5:44	8:46	7:22	7:18	9:36	9:45	
Aufheizzeit (A7/W55)	h:min	6:44	10:08	7:01	7:08	10:21	10:32	
Aufheizzeit (A2/W55)	h:min	9:53	12:17	11:32	11:21	14:31	14:42	
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	117	149	148	150	148	
	SCOP Warmwasserbereitung		2,80	2,80	3,58	3,53	3,64	3,59
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+	A+	A+	A+	A+	
Schallleistungspegel ² (innen)	dB(A)	45	45	50	50	50	50	
Schallleistungspegel ² (außen)	dB(A)	50	50	50	50	50	50	
Lastprofil		M	L	L	L	XL	XL	
Speichervolumen	l	98	143	202	194	260	251	
Mischwassermenge bei 40 °C: V40td	l	133	172	352	359	262	275	
Anschluss d. zweiten Wärmeübertragers	Zoll	—	—	—	1 [Außengew.]	—	1 [Außengew.]	
Oberfläche d. zweiten Wärmeübertragers	m²	—	—	—	1,05	—	1,05	
Korrosionsschutz		Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	Magnesium-Schutzanode	
Entkeimungsprogramm		ja	ja	ja	ja	ja	ja	
Maximaler Betriebsdruck d. Speichers	MPa (bar)	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	0,8 [8]	
Abmessungen (H x B x T)	mm	1351 x 520 x 541	1682 x 520 x 541	1621 x 705 x 694	1621 x 705 x 694	1911 x 705 x 694	1911 x 705 x 694	
Nettogewicht	kg	56	65	100	115	111	126	
Betriebsbereich Wärmepumpe Außentemperatur (min./max.)	°C	-5/ +43	-5/ +43	-7/ +43	-7/ +43	-7/ +43	-7/ +43	
Max. Wassertemperatur ohne/mit Heizstab	°C	60/65	60/65	65/75	65/75	65/75	65/75	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)	kg	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
Spannungsversorgung	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
Max. Gesamtleistungsaufnahme	W	1726	1726	1970	1970	1970	1970	
Max. Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	276	276	470	470	470	470	
Leistungsaufnahme Heizstab	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
Nennluftmenge	m³/h	235	235	330	330	330	330	
Externe statische Pressung Nennwert / max.	Pa	42/220	42/220	88/220	88/220	88/220	88/220	
Durchmesser Kanalanschluss	mm	125	125	160	160	160	160	
UVP*	€	a. A.	a. A.	2563	3024	2959	3091	

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

Platzsparende Montage

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



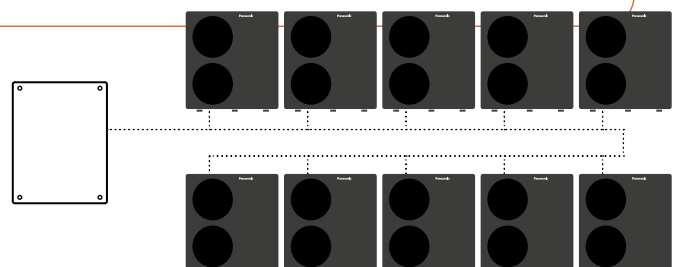
Kaskadenregler

Der Kaskadenregler ermöglicht für Gebäude mit Zentralheizung, kleine Hotels, Supermärkte und Restaurants bedarfsgerechtes und energieeffizientes Heizen und Kühlen mit Laufzeitenausgleich.



Kaskaden mit bis zu 10 Wärmepumpen (insgesamt max. 300 kW)

- Kaskaden mit bis zu 10 Geräten
- Regelung des Heiz- und Kühlbetriebs
- Regelung der Brauchwarmwasserbereitung
- Regelung von Vorlauftemperaturen bis 75 °C (für L- und M-Serie)
- Überwachung von Gesamt-Energieverbrauch und -erzeugung
- Alle Komponenten in einem Gehäuse
- GLT-Anbindung



Neuer Kaskadenregler

PAW-A2W-CMH-3

Kaskadenregler mit intuitiver Bedienung über einen großen, anwenderfreundlichen Touchscreen für den Aufbau von Kaskaden mit bis zu 10 Wärmepumpen und insgesamt max. 300 kW Leistung.

- Integration einer Photovoltaikanlage mit PV-optimierter Regelung
- Regelung von 3-Wege-Ventilen
 - Heizen oder Kühlen (2 Pufferspeicher möglich)
 - Zwei gemischte Heizkreise regelbar
- Regelung der Vorlaufsolltemperatur mittels 0–10-Volt-Signal im Heiz- und Kühlbetrieb
- Kompatibilität mit Energiemessgeräten
 - Kommunikation mit Messgeräten über Modbus RTU
 - Vorkonfiguriert für vier gängige Messgerätetypen
- GLT-Einbindung über Modbus TCP
- Betriebsweise: gesamtes System entweder im Heiz-/Kühlbetrieb oder mit Vorrang für Brauchwarmwasserbereitung



Kompatibel mit Aquarea Wärmepumpen ab der H-Serie¹

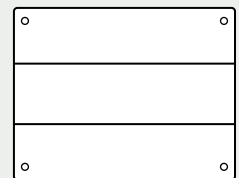
1) Zusätzlich 1 Modbus-Interface (1x CZ-NSMB oder 1x PAW-AZAW-MBS-M) je Aquarea Wärmepumpe erforderlich.

Neuer Kaskadenregler Aquarea Cascade Edge

PAW-A2W-CME4 und PAW-A2W-CME10

Aufbau von Kaskaden mit bis zu 4 bzw. 10 Wärmepumpen, auch in Kombination mit Kaltwassersätzen und Wärmepumpen der Produktreihe ECOi-W AQUA, mit insgesamt max. 750 kW Leistung¹. Die Geräte können per Fernzugriff über eine Webvisualisierung auf einem Smartphone, Tablet oder PC gesteuert werden.

- Lokale Webvisualisierung des Kaskadenreglers
- Einfache Verbindung zu Smartphone, Tablet oder PC über den WLAN-Zugangspunkt auf dem jeweiligen Gerät
- Zwei Alternativen für den Fernzugriff:
 - P-Smart Nexus: einfacher Zugang und globale Anzeige all Ihrer Standorte
 - Über Kunden-VPN oder MyDNS-Konfiguration
- Volle Kontrolle über die eigenen Daten dank lokaler Datenspeicherung (keine Cloud-Speicherung)
- GLT-Einbindung über BACnet IP
- Ermöglicht den Einsatz eines kleineren Pufferspeichers oder von Geräten geringerer Leistung, weil zwei verschiedene logische Betriebsweisen verfügbar sind:
 - Kombierter Betrieb aller Wärmepumpen, damit die Warmwasserbereitung gleichzeitig zum Kühl-/Heizbetrieb möglich ist
 - Gesamtes System entweder im Heiz-/Kühlbetrieb oder mit Vorrang für Brauchwarmwasserbereitung
- Konfigurationsassistent mit Standardeinstellungen verfügbar



Kompatibel mit Aquarea Wärmepumpen ab der H-Serie²

1) Maximale Leistung bei Kombination von 1x Aquarea (Master) + 9x ECOi-W AQUA-G BLUE mit 80 kW (Slave). 2) Zusätzlich 1 Modbus-Interface (1x CZ-NSMB oder 1x PAW-AZAW-MBS-M) je Aquarea Wärmepumpe erforderlich.

	PAW-A2W-CMH-3	PAW-A2W-CME4	PAW-A2W-CME10
Max. Anzahl von Wärmepumpen je Kaskadensystem	max. 10	max. 4	max. 10
Regelung des Heizbedarfs mit Laufzeitenausgleich	✓	✓	✓
Integration einer Photovoltaikanlage mit PV-optimierter Regelung	✓	—	—
Max. Anzahl anschließbarer Pufferspeicher	2 Speicher	1 Speicher	1 Speicher
Leistungssteuerung mittels 0–10-Volt-Signal im Heiz- und Kühlbetrieb	✓	—	—
GLT-Anbindung	Modbus TCP	BACnet IP	BACnet IP
Integrierter Touchscreen	✓	—	—
Steuerung mittels Smartphone, Tablet oder Computer	—	✓	✓
Fernüberwachung über P-Smart Edge	—	✓	✓
Standortübergreifende Fernsteuerung über P-Smart Nexus	—	✓	✓
Statistikdatenanzeige	—	✓	✓

Zubehör nach Serie

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

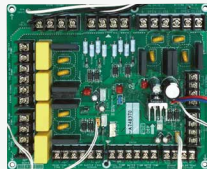
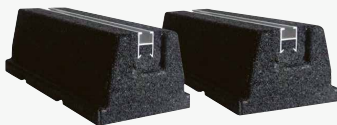
L-Serie	einphasig	
	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)
WLAN	inklusive	inklusive
Gehäuseheizung	CZ-NE4P	CZ-NE4P
Zusatz-Platine	CZ-NS5P	CZ-NS5P
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW1	CZ-RTW1
Außenfühler	PAW-A2W-TSOD	PAW-A2W-TSOD
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	PAW-A2W-TSHC
Pufferspeicherfühler	PAW-A2W-TSBU	PAW-A2W-TSBU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

M-Serie	M-Serie T-CAP (9 - 16 kW)			
	Kombi-Hydromodul (ADC)	Hydromodul (SDC)	Reglermodul (WH-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	

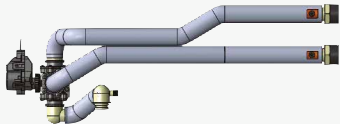
M-Serie	BIG M-Serie T-CAP (20 - 30 kW)	
	Reglermodul (WH-CME)	Standalone-Außengerät
WLAN	inklusive	inklusive
Gehäuseheizung	CZ-NE5P	CZ-NE5P
Zusatz-Platine	CZ-NS7P	-
Zusatz-Bedieneinheit	CZ-RTW2	CZ-RTW2TAW1C mit WLAN Pflicht
Außenfühler	PAW-A2W-TS0D	-
Vorlauffühler	PAW-A2W-TSHC	-
Pufferspeicherfühler	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 und Steuerungen

Bedieneinheiten und Raumthermostate		UVP* (€)
	Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie (inkl. 10-m-Verlängerungskabel)	CZ-RTW2TAW1C 595
	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie	CZ-RTW1 244
	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie	CZ-RTW2 244
 	Kaskadenregler für Aquarea Wärmepumpen	PAW-A2W-CMH-3 2.500
	Kaskadenregler Aquarea Cascade Edge für max. 4 Geräte	PAW-A2W-CME4 3.900
	Kaskadenregler Aquarea Cascade Edge für max. 10 Geräte	PAW-A2W-CME10 4.700
	Kabel-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer	PAW-A2W-RTWIRED 276
	Funk-Raumthermostat mit LCD und Wochentimer	PAW-A2W-RTWIRELESS 488
Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW	CZ-NS5P	250
3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für M-Serie	CZ-NV3	400
Aquarea Home-Netzwerk-Hub für Internetsteuerung über die Aquarea Home-App	PCZ-ESW737	1.167
Leitungsmontierter Vorlauftemperaturfühler für Reglermodule der M-Serie (bei Montage eines Elektroheizstabs in der Vorlaufleitung)	PAW-A2W-TSBH	60

Zusatzplatinen für erweiterte Systemfunktionen		UVP* (€)
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für J- und H-Serie	CZ-NS4P 218
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für K- und L-Serie	CZ-NS5P 250
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie	CZ-NS6P 270
	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie	CZ-NS7P 243
Zubehör für Außengeräte		UVP* (€)
	Zusatz-Gehäuseheizung; für Splitsysteme aller Serien (außer L-Serie) mit 3 und 5 kW sowie für Splitsysteme der K-Serie mit 7 und 9 kW (Modell mit 1 Ventilator)	CZ-NE2P 191
	Zusatz-Gehäuseheizung; für Monoblock- und Splitsysteme der J- und H-Serie mit mehr als 5 kW Nennleistung sowie Splitsysteme der K-Serie mit 9 kW (Modell mit 2 Ventilatoren), 12 und 16 kW	CZ-NE3P 205
	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der L-Serie mit 5, 7 und 9 kW sowie der M-Serie	CZ-NE4P 205
	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm Tragfähigkeit: 500 kg	PAW-GRDBSE20 186
	Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 940 mm breiter Kondensatwanne	PAW-GRDSTD940 794
	Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1 100 mm breiter Kondensatwanne	PAW-GRDSTD1100 836
	Heizelement für Untergestell mit 940 mm breiter Kondensatwanne	PAW-GRDSTDHTR940 205
	Heizelement für Untergestell mit 1 100 mm breiter Kondensatwanne	PAW-GRDSTDHTR1100 231

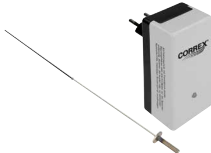
*Separate Spannungsversorgung erforderlich. Thermostatregelung nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör für Hydraulik		UVP* (€)
		
3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für J- und H-Serie	CZ-NV1	455
3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie	CZ-NV2	383
		
3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher	PAW-3WYVLV-HW	157
		
Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)	PAW-A2W-AFVLV-1	186
		
Optionaler Magnetfilter [aus Messing] für Wasserkreislauf für H-Serie	PAW-A2W-MGTFILTER	35
Konnektivität		UVP* (€)
		
WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	CZ-TAW1B	275
10-m-Verlängerungskabel für CZ-TAW1B	CZ-TAW1-CBL	76
		
Externes Meter-Gateway; für Geräte ab der K-Serie	PAW-A2W-EXTMETER	409

		
Modbus-Platine für die Big Aquarea T-CAP M-Serie (für Einbau in Reglermodul WH-CME8L)	CZ-NSMB	552
		
Modbus-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie	PAW-AZAW-MBS-M	400
		
Modbus-Interface (Intesis) für Geräte der H- und J-Serie	PAW-AW-MBS-H	400
		
KNX-Interface (Airzone) für Geräte ab der H-Serie	PAW-AZAW-KNX-1	527
		
KNX-Interface (Intesis) für Geräte ab der H-Serie	PAW-AW-KNX-H	527

Temperaturfühler für Geräte ab der H-Serie		UVP* (€)
	Außen-Temperaturfühler	PAW-A2W-TS0D
		57
	Raum-Temperaturfühler	PAW-A2W-TSRT
		57
	Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	PAW-A2W-TSHC
		57
	Solar-Temperaturfühler	PAW-A2W-TSS0
		35
	Pufferspeicher-Temperaturfühler für Geräte der H- und J-Serie (bei Einsatz einer optionalen Zusatzplatine ist PAW-A2W-TSHC erforderlich)	PAW-A2W-TSBU
		28

tado°-Zubehör für Raumtemperaturregelung und intelligentes Energiemanagement		UVP* (€)
	1x Wärmepumpen-Optimierer X mit Eurostecker (Typ C)	PAW-THPOXE
		316
	1x Smartes Thermostat X	PAW-TSTX
		185
	1x Funk-Temperatursensor X	PAW-TWTSX
		138
	1x Smartes Thermostat X + Bridge X	PAW-TSTXB
		275
	1x Smartes Heizkörperthermostat X	PAW-TSRTX
		138
	4x Smartes Heizkörperthermostat X	PAW-TSRTX4
		510
	1x Smartes Heizkörperthermostat X + Bridge X	PAW-TSRTXB
		275
	1x Bridge X (je 1x Eurostecker und 1x UK-Stecker im Lieferumfang enthalten)	PAW-TBX
		97
	tado° Starter Kit: 1x Smartes Thermostat X + 2x Smartes Heizkörperthermostat X + Bridge X	PAW-TSTXSRTX2B
		482

Zubehör für Warmwasserspeicher		UVP* (€)
		
Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel	PAW-TS1	76
Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 20 m langem Kabel	PAW-TS2	82
Temperaturfühler für Warmwasserspeicher mit 5 m langem Kabel und Ø 6 mm	PAW-TS4	88
		
Temperaturfühler-Einbausatz für Fremdspeicher (mit Tauchhülse und 20 m langem Kabel)	CZ-TK1	79
		
Fremdstromanode für 200-Liter-Edelstahlspeicher	PAW-EANODE2	387
Fremdstromanode für 300-Liter-Edelstahlspeicher	PAW-EANODE3	457

Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

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

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

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

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

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

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG09ME8																	
t _A	t _V	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		7,90	3,50	2,26	8,20	4,20	1,95	7,90	4,80	1,65	7,60	5,70	1,33	—	—	—	—	—	—
-20		7,90	2,94	2,69	8,20	3,34	2,46	7,90	3,99	1,98	7,60	4,76	1,60	7,10	5,30	1,34	—	—	—
-15		9,00	2,74	3,28	9,00	3,30	2,73	9,00	3,97	2,27	9,00	4,48	2,01	9,00	5,27	1,71	8,20	6,50	1,26
-7		9,00	2,26	3,98	9,00	2,61	3,45	9,00	3,35	2,69	9,00	3,83	2,35	9,00	4,68	1,92	9,00	5,90	1,53
2		8,80	1,95	4,51	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,54	2,54	9,00	4,29	2,10	9,00	5,50	1,64
7		9,00	1,24	7,26	9,00	1,72	5,23	9,00	2,30	3,91	9,00	2,78	3,24	9,00	3,46	2,60	8,90	4,98	1,79
25		9,00	0,61	14,75	9,00	1,08	8,33	9,00	1,55	5,81	9,00	2,05	4,39	9,00	2,68	3,36	8,40	3,45	2,43

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG12ME8																	
t _A	t _V	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		10,20	4,90	2,08	10,50	5,55	1,89	9,80	6,70	1,46	9,70	7,40	1,31	—	—	—	—	—	—
-20		11,00	4,25	2,59	11,20	4,75	2,36	11,00	5,50	2,00	10,80	6,45	1,67	10,30	7,55	1,36	—	—	—
-15		12,00	4,27	2,81	12,00	4,56	2,63	12,00	5,67	2,12	12,00	6,00	2,00	12,00	7,06	1,70	11,00	8,45	1,30
-7		11,50	3,68	3,13	12,00	4,00	3,00	12,00	5,02	2,39	12,00	5,53	2,17	12,00	6,57	1,83	11,60	7,30	1,59
2		11,50	2,92	3,94	12,00	3,39	3,54	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,94	2,02	12,00	7,30	1,64
7		12,00	1,93	6,22	12,00	2,37	5,06	12,00	3,13	3,83	12,00	3,71	3,23	12,00	4,62	2,60	12,00	6,10	1,97
25		12,00	1,00	12,00	12,00	1,40	8,57	12,00	2,00	6,00	12,00	2,60	4,62	12,00	3,26	3,68	12,00	3,92	3,06

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG16ME8																	
t _A	t _V	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25		14,20	6,80	2,09	14,20	7,80	1,82	14,20	8,60	1,65	14,00	10,53	1,33	—	—	—	—	—	—
-20		14,20	5,40	2,63	14,20	6,10	2,33	14,20	6,90	2,06	14,20	8,10	1,75	14,20	10,16	1,40	—	—	—
-15		16,00	5,90	2,71	16,00	6,70	2,39	16,00	7,70	2,08	16,00	8,70	1,84	16,00	10,15	1,58	14,20	10,90	1,30
-7		16,00	5,40	2,96	16,00	6,32	2,53	16,00	7,10	2,25	16,00	8,12	1,97	16,00	9,40	1,70	16,00	10,30	1,55
2		16,00	3,63	4,41	16,00	4,85	3,30	16,00	5,88	2,72	16,00	6,75	2,37	16,00	8,15	1,96	16,00	9,99	1,60
7		16,00	2,70	5,93	16,00	3,27	4,89	16,00	4,19	3,82	16,00	5,00	3,20	16,00	6,30	2,54	16,00	7,60	2,11
25		16,00	1,45	11,03	16,00	1,99	8,04	16,00	2,85	5,61	16,00	3,65	4,38	16,00	4,75	3,37	16,00	6,30	2,54

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

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG09ME8								
t _A	t _V	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		9,80	2,00	4,90	11,00	2,04	5,39	10,80	1,38	7,83
25		9,30	2,28	4,08	10,50	2,35	4,47	10,20	1,49	6,85
35		9,00	2,49	3,61	9,80	2,63	3,73	9,00	1,71	5,26
43		8,40	2,80	3,00	9,00	2,88	3,13	8,60	2,00	4,30

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG12ME8								
t _A	t _V	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		12,00	2,00	6,00	13,70	2,05	6,68	12,00	1,03	11,65
25		12,00	3,05	3,93	13,50	3,12	4,33	12,00	1,88	6,38
35		12,00	4,21	2,85	13,20	3,25	4,06	12,00	2,80	4,29
43		10,80	4,89	2,21	11,20	4,87	2,30	12,00	3,60	3,33

		WH-ADC0316M9E8AN2 / WH-ADC0316M9E8AN3 / WH-SDC0316M9E8 + WH-WXG16ME8								
t _A	t _V	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER
		7	7	7	14	14	14	18	18	18
16		15,50	3,00	5,17	15,80	2,75	5,75	16,00	2,50	6,40
25		15,00	3,75	4,00	15,50	3,40	4,56	16,00	3,10	5,16
35		14,50	5,05	2,87	14,50	4,50	3,22	15,50	3,95	3,92
43		12,00	5,15	2,33	12,00	5,20	2,31	15,00	5,35	2,80

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

Big Aqueara T-CAP | Hydrauliksysteme als Standalone-Außengeräte | M-Serie | dreiphasig | R290

WH-WXG20ME8															
t _A	t _v	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}
		35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75
-20		20,0	10,5	1,90	20,0	14,4	1,39	—	—	—	—	—	—	—	—
-15		20,0	8,53	2,34	20,0	12,0	1,67	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—
-7		20,0	8,05	2,48	20,0	10,5	1,90	20,0	10,9	1,83	20,0	11,5	1,74	—	—
2		20,0	5,90	3,39	20,0	9,61	2,08	20,0	9,4	2,13	20,0	10,4	1,92	—	—
7		20,0	4,17	4,80	20,0	6,28	3,18	20,0	7,94	2,52	20,0	8,83	2,27	—	—
15		20,0	3,02	6,62	20,0	4,96	4,03	20,0	6,19	3,23	20,0	6,82	2,93	10	6,80
25		20,0	1,78	11,2	20,0	3,14	6,37	20,0	4,03	4,96	20,0	4,54	4,41	25	9,60
WH-WXG25ME8															
t _A	t _v	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}
		35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75
-20		25,0	12,9	1,94	25,0	17,5	1,43	—	—	—	—	—	—	—	—
-15		25,0	11,8	2,12	25,0	15,8	1,58	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—
-7		25,0	10,6	2,36	25,0	13,9	1,80	25,0	14,5	1,72	20,0	11,5	1,74	—	—
2		25,0	8,93	2,80	25,0	12,7	1,97	25,0	12,0	2,08	25,0	13,2	1,89	—	—
7		25,0	5,55	4,50	25,0	8,33	3,00	25,0	10,3	2,43	25,0	11,4	2,19	—	—
15		25,0	3,92	6,38	25,0	6,41	3,90	25,0	7,98	3,13	25,0	8,78	2,85	10	6,80
25		25,0	2,39	10,5	25,0	4,08	6,13	25,0	5,18	4,83	25,0	5,80	4,31	25	9,60
WH-WXG30ME8															
t _A	t _v	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}
		35	35	35	55	55	55	65	65	65	70	70	70	75	75
-20		25,0	12,9	1,94	25,0	17,5	1,43	—	—	—	—	—	—	—	—
-15		30,0	15,5	1,94	30,0	20,9	1,44	20,0	14,2	1,41	—	—	—	—	—
-7		30,0	12,9	2,33	30,0	20,1	1,49	25,0	14,5	1,72	20,0	11,5	1,74	—	—
2		30,0	12,0	2,50	30,0	15,4	1,95	30,0	14,7	2,04	27,0	14,2	1,90	—	—
7		30,0	6,82	4,40	30,0	10,0	3,00	30,0	12,4	2,42	30,0	13,70	2,19	—	—
15		30,0	4,90	6,12	30,0	8,01	3,75	30,0	9,96	3,01	30,0	11,00	2,73	10	6,80
25		30,0	3,05	9,84	30,0	5,14	5,84	30,0	6,49	4,62	30,0	7,26	4,13	25	9,60

Big Aqueara T-CAP | Hydrauliksysteme als Standalone-Außengeräte | M-Serie | dreiphasig | R290

WH-WXG20ME8					
t _A	t _v	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}
		7	7	7	18
25		20,0	5,41	3,69	20,0
35		20,0	6,41	3,12	20,0
43		20,0	9,77	2,04	15,0
WH-WXG25ME8					
t _A	t _v	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}
		7	7	7	18
25		25,0	6,80	3,67	25,0
35		25,0	8,47	2,95	25,0
43		20,0	9,77	2,04	15,0
WH-WXG30ME8					
t _A	t _v	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}
		7	7	7	18
25		30,0	8,60	3,48	30,0
35		30,0	14,85	2,02	30,0
43		20,0	9,77	2,04	15,0

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

Heizbetrieb | Aquarea HP | Monoblocksysteme | J-Serie | einphasig | R32

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

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Monoblocksysteme | J-Serie | einphasig | R32

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

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

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

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

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

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

Heizbetrieb | Aquarea EcoFlex | einphasig | R32

		WH-ADF0309J3E5CM + S-71WF3E + CU-2WZ71YBE5											
t _A \ t _v		P _{H2g}	P _{Zu}	COP	P _{H2g}	P _{Zu}	COP	P _{H2g}	P _{Zu}	COP	P _{H2g}	P _{Zu}	COP
		25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55
-15		4,85	2,15	2,26	4,75	2,28	2,08	4,65	2,44	1,91	4,50	3,20	1,41
-7		5,40	1,70	3,18	5,60	1,97	2,84	5,60	2,40	2,33	5,30	2,78	1,91
2		6,50	1,77	3,67	6,70	2,06	3,25	6,60	2,45	2,69	6,00	2,89	2,08
7		8,16	1,63	5,01	8,00	1,90	4,21	8,00	2,30	3,48	8,00	2,85	2,81
12		8,22	1,28	6,42	8,00	1,52	5,26	8,00	2,00	4,00	8,00	2,60	3,08

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

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

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

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

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

Heizbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | H-Serie | dreiphasig | R410A

		WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC09H3E8 + WH-UD09HE8																	
		P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP
t _A	t _v	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15		8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7		9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2		9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7		9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25		9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC12H9E8 + WH-UD12HE8																	
		P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP
t _A	t _v	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15		9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7		10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2		11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7		12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25		12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SDC16H9E8 + WH-UD16HE8																	
		P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP	P _{H2g}	P _{zu}	COP
t _A	t _v	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15		10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7		11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2		13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7		16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25		16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Kühlbetrieb | Aquarea HP | Splitsysteme | H-Serie | dreiphasig | R410A

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

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

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

		WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC09K9E8 + WH-UXZ09KE8											
t_A	t_v	P_{H2g}	P_{zu}	COP	P_{H2g}	P_{zu}	COP	P_{H2g}	P_{zu}	COP	P_{H2g}	P_{zu}	COP
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15		9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
-7		9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2		9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7		9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25		7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
		WH-ADC0912K9E8AN / WH-SXC12K9E8 + WH-UXZ12KE8											
t_A	t_v	P_{H2g}	P_{zu}	COP	P_{H2g}	P_{zu}	COP	P_{H2g}	P_{zu}	COP	P_{H2g}	P_{zu}	COP
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15		12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7		12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	5,24	2,29	11,80	6,59	1,79
2		12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7		12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25		10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
		WH-ADC16K9E8AN / WH-SXC16K9E8 + WH-UXZ16KE8											
t_A	t_v	P_{H2g}	P_{zu}	COP	P_{H2g}	P_{zu}	COP	P_{H2g}	P_{zu}	COP	P_{H2g}	P_{zu}	COP
		35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20		16,00	8,20	1,95	15,00	9,00	1,67	12,00	9,30	1,29	—	—	—
-15		16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	—	—	—
-7		16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2		16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7		16,00	3,65	4,38	16,00	4,72	3,39	16,00	5,88	2,72	15,20	5,90	2,58
25		16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	14,50	4,30	3,37

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

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

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

Heizbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | H-Serie | dreiphasig | R410A

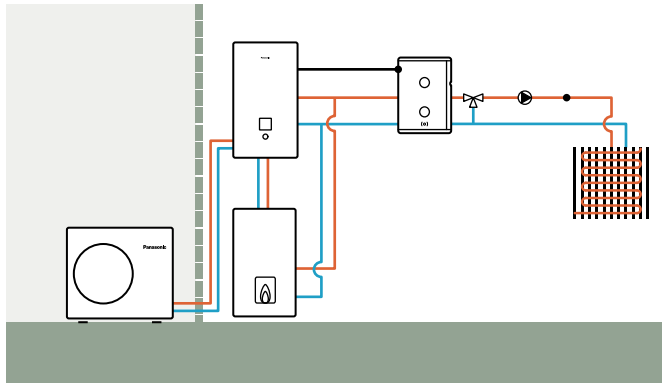
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC09H3E8 + WH-UQ09HE8																	
t _A	t _v	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP	P _{Htg}	P _{zu}	COP
		30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15		9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30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

Kühlbetrieb | Aquarea T-CAP | Splitsysteme | H-Serie | dreiphasig | R410A

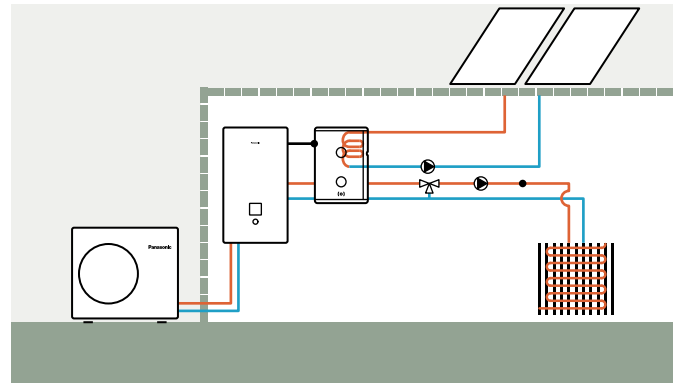
		WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC09H3E8 + WH-UQ09HE8						WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC12H9E8 + WH-UQ12HE8						WH-ADC0916H9E8 / WH-SQC16H9E8 + WH-UQ16HE8					
t _A	t _v	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER	P _{Klg}	P _{zu}	EER
		7	7	7	18	18	18	7	7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

Anschlussbeispiele

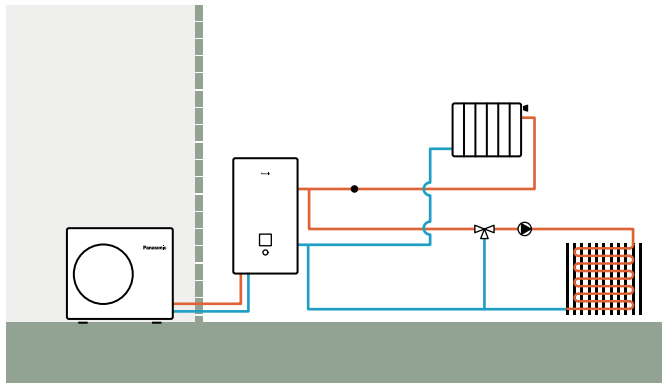
Aquarea J- und H-Serie:
Bivalentes Heizungssystem mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher und Mischventil



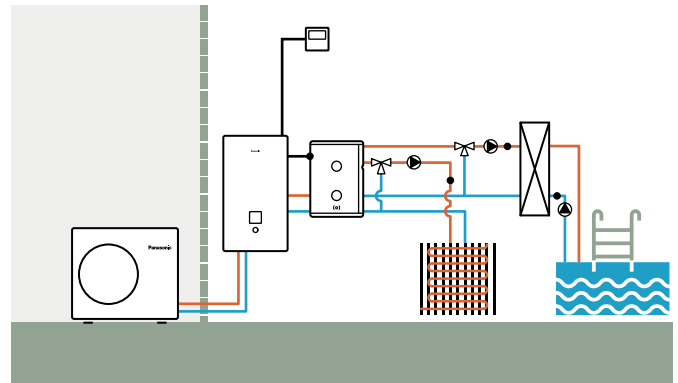
Aquarea J- und H-Serie:
Heizungssystem mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher, Solarthermianlage und Mischventil



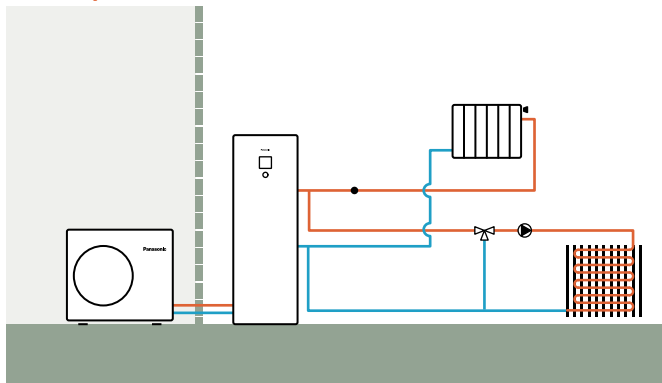
Aquarea J- und H-Serie:
Zwei Heizkreise mit Aquarea Splitsystem, ohne Pufferspeicher



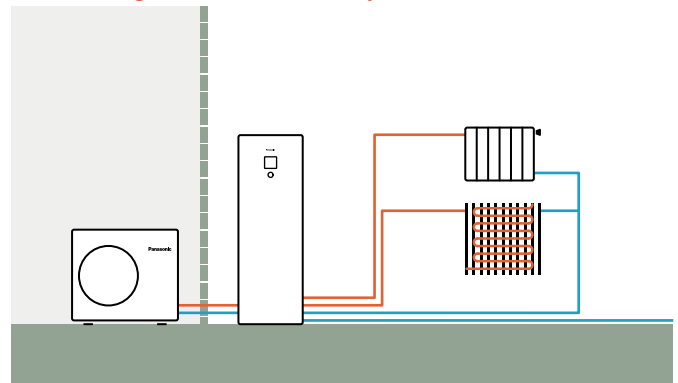
Aquarea J- und H-Serie:
Zwei Heizkreise mit Aquarea Splitsystem, Pufferspeicher und Schwimmbadheizung



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 (Gehäuseseiten, usw.) oder entfernen Sie einen Thermostat, um ausreichenden Durchfluss zu gewährleisten. Falls es sich um eine Fußbodenheizung handelt, installieren Sie einen Sicherheitsthermostat (für den Heizbetrieb) und einen Taupunktsensor (für den Kühlbetrieb).
H12	Optionale Zusatzplatine - CZ-NS5P - nötig für dieses Schema
H13	Mischventil mit Dreipunktreger
H14	Sekundärwasserpumpe: muss entsprechend der hydraulischen Leistung des Systems gewählt werden.
H15	Boiler
H16	Solarpaneele
H17	Solarpumpe
H18	Pumpe Swimmingpool
H19	Wärmeüberträger für den Swimmingpool (Dimensionierung bauseits)
H20	Swimmingpool
H21	Ausdehnungsgefäß (Kaltwasser)
H22	Sanitäre Anlagen
H23	Umwälzpumpe (optional) und Timer
	Absperrventil
	Rückschlagventil
	Sicherheitsventil
	Thermostatisches Mischventil (optional)
	Druckregler
	Kreisleitungen Boiler
	Kreisleitungen Solarpaneele
	Leitungen
	Kaltwasserleitung
	Elektrokabel

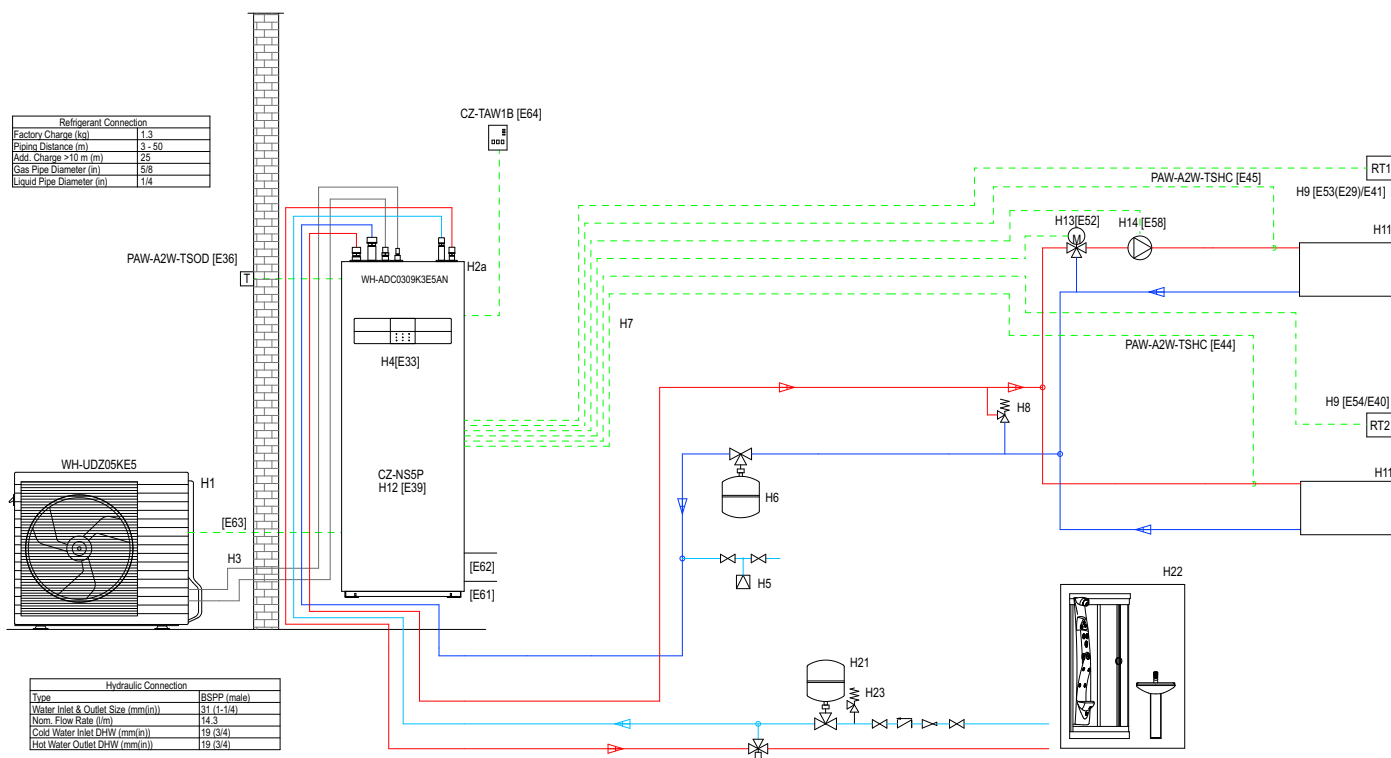
Legende für den elektrischen Teil

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

Achtung: Alle auf diese Seite angeführten Anforderungen stellen nur Beispiele dar und können je nach Projekt variieren. Sehen Sie immer in den von Panasonic zur Verfügung gestellten Unterlagen nach. Panasonic haftet weder direkt noch indirekt, weder gegenüber Nutzern noch gegenüber jeglichen Dritten für 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.

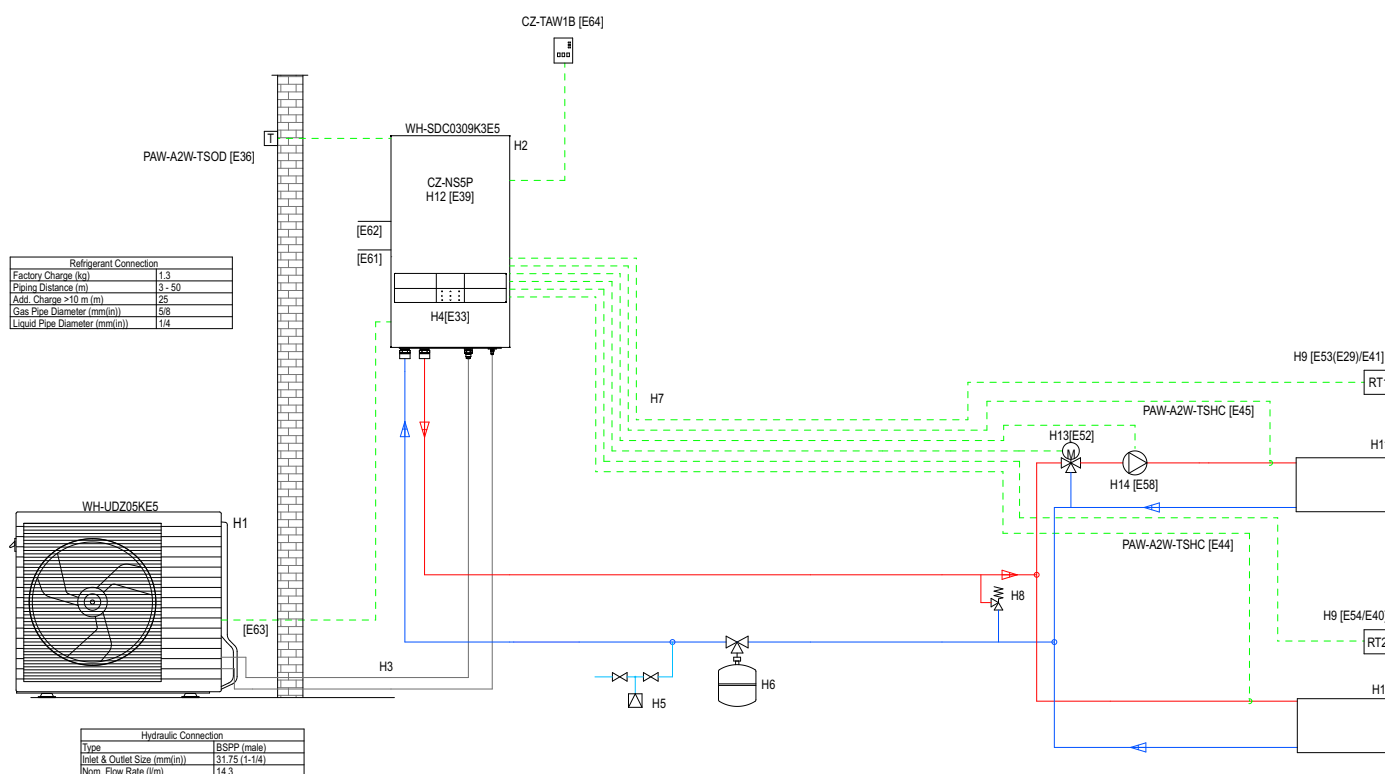
Split-Wärmepumpensystem, 3-16 kW, zwei Heizkreise, 1x gemischt, 1x direkt, ohne Puffer

Nur für AT und CH gültig

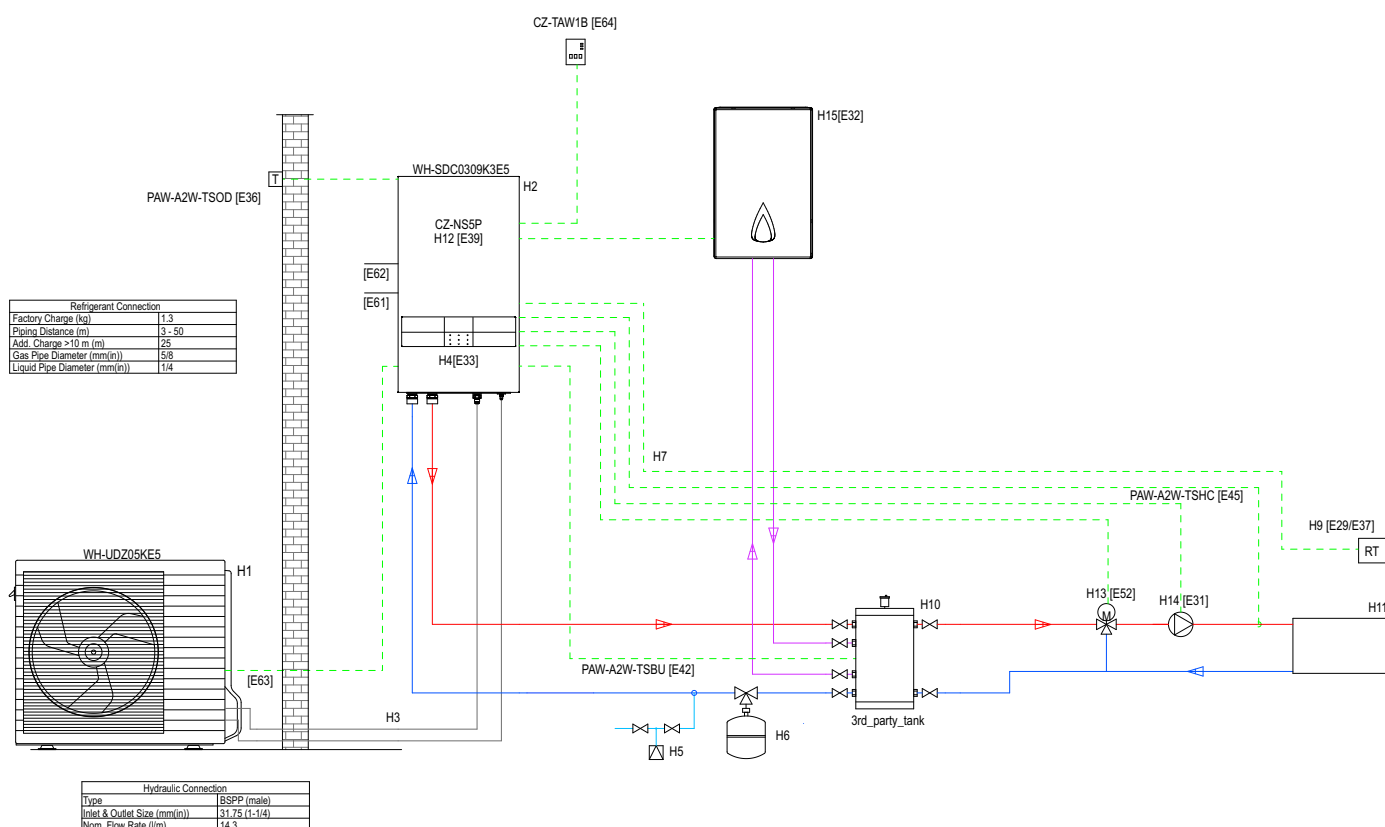


Split-Wärmepumpensystem, 3-16 kW, zwei Heizkreise, 1x gemischt, 1x direkt, ohne Puffer

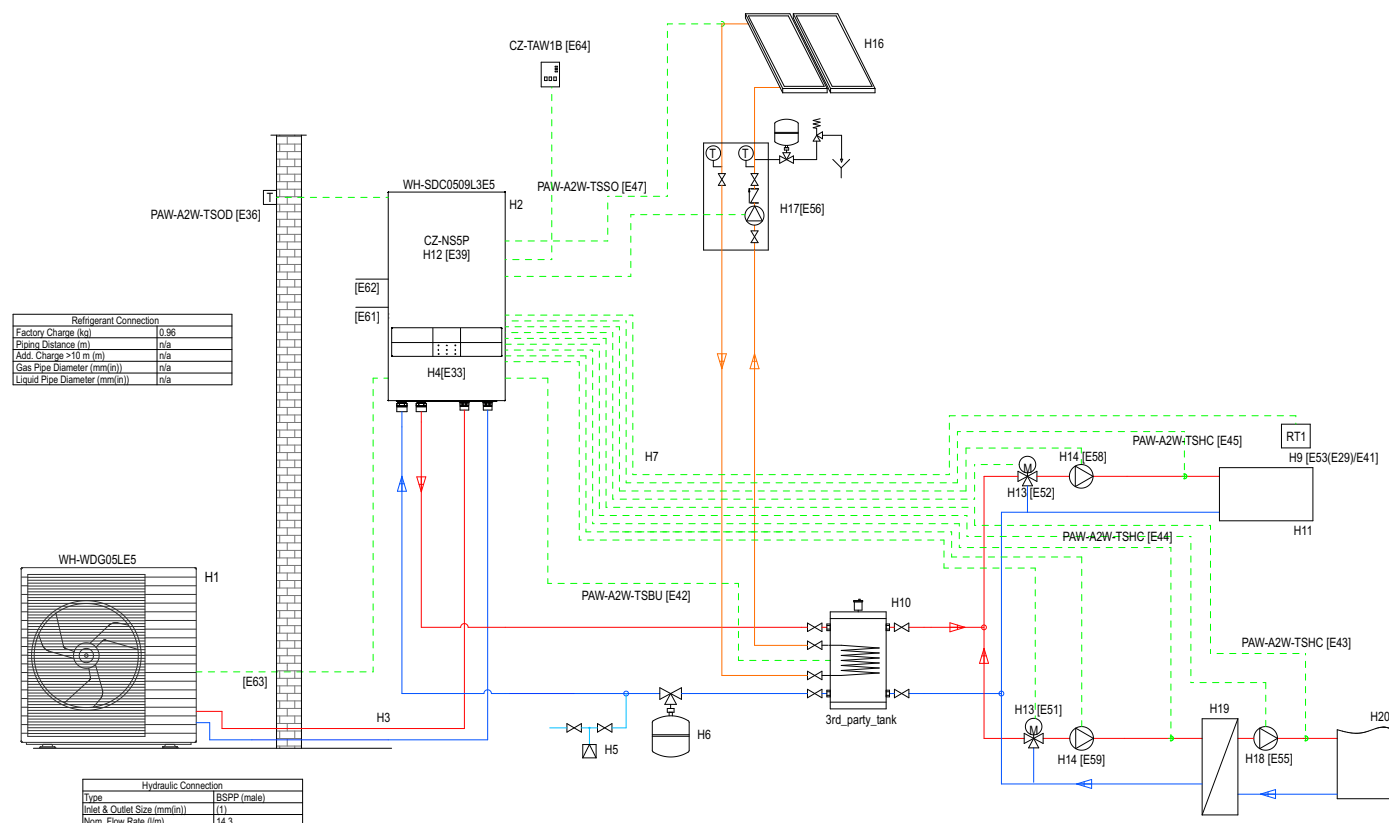
Nur für AT und CH gültig



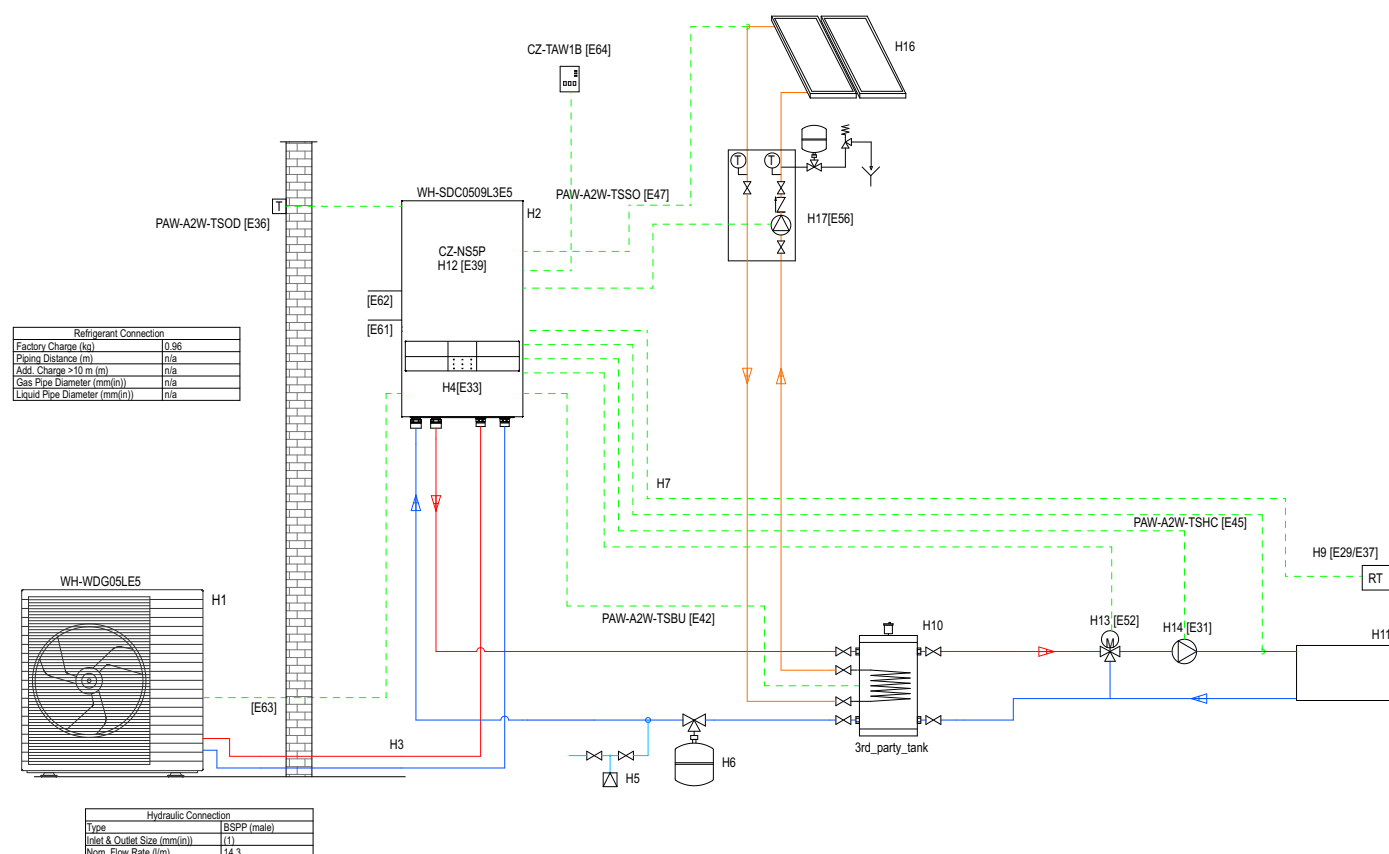
Split-Wärmepumpensystem, 3-16 kW, bivalent, mit einem gemischten Heizkreis mit Puffer



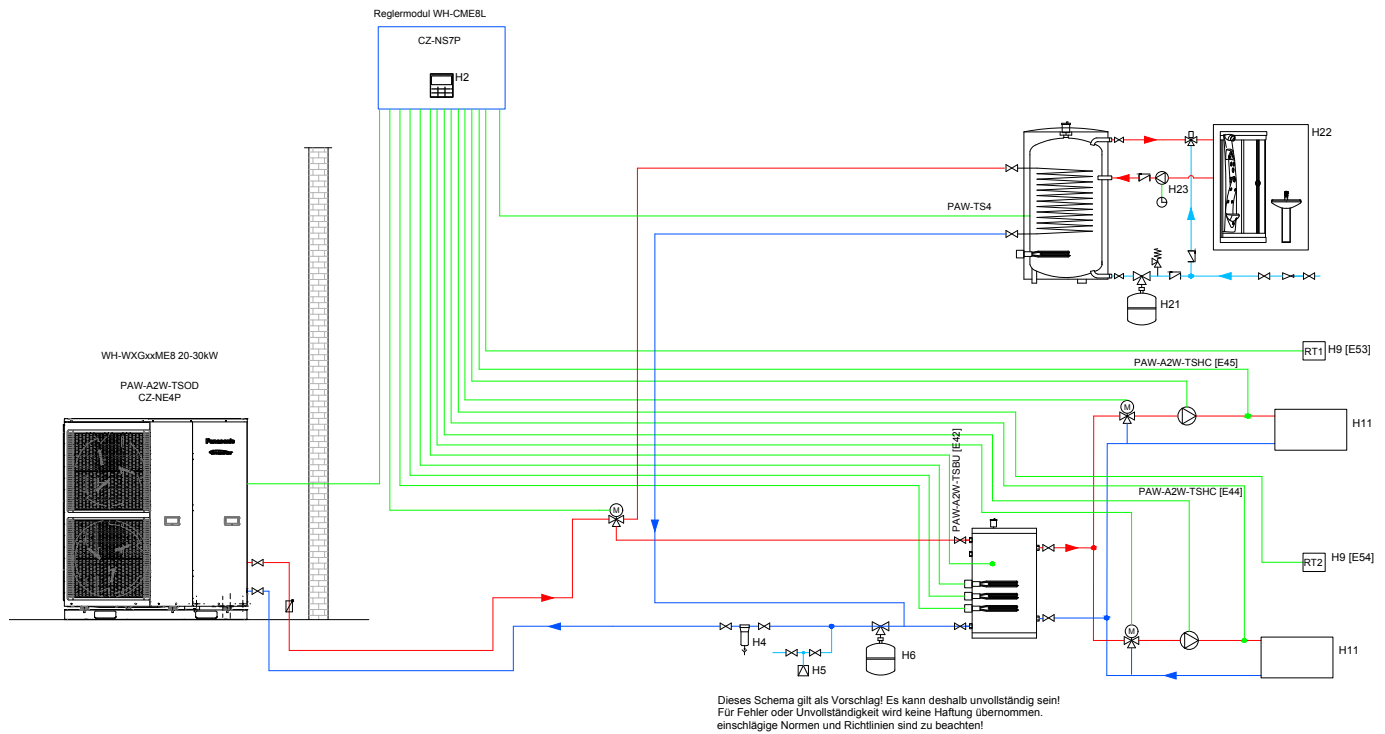
Split-Wärmepumpensystem 3-16 kW, mit Solaranbindung, mit zwei gemischten Heizkreisen, mit Puffer



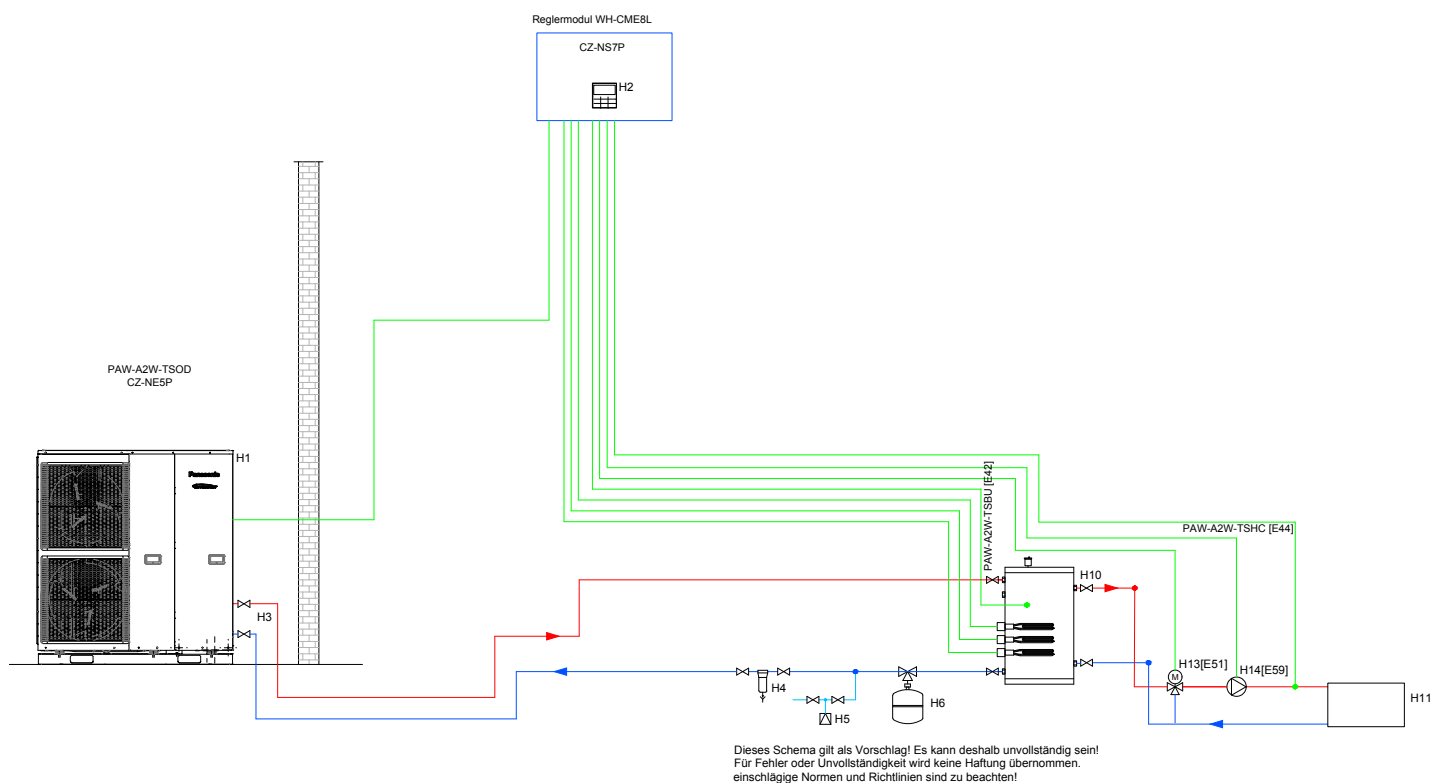
Split-Wärmepumpensystem 3-16 kW mit Solaranbindung, mit einem gemischten Heizkreis, mit Puffer



M-Serie, zwei Heizkreise, Brauchwasser



M-Serie, Big Aquarea, ein Heizkreis

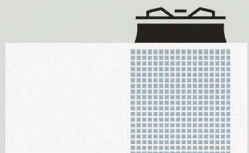






Hydronics

Die Kaltwassersatz-Baureihe ermöglicht maßgeschneiderte Systemlösungen für Handel, Gewerbe und Industrie.





**Alle
Konfigurationen
und Preise auf
Anfrage**

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Kaltwassersätze

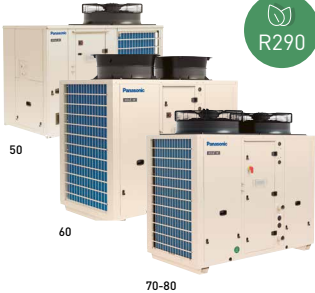
	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	SEER	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W AQUA-C R410A   	20	19,2	4,78	75	1000 x 1983 x 1000
	25	24,3	4,38	75	1000 x 1983 x 1000
	30	27,1	4,43	75	1000 x 1983 x 1000
	35	36,7	4,43	76	1000 x 1983 x 1000
	40	39,0	4,48	76	1000 x 1983 x 1000
	45	45,3	4,40	80	2180 x 1986 x 1160
	55	52,0	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
	65	66,1	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
	75	73,1	4,68	80	2180 x 1986 x 1160
	90	90,9	4,45	83	2180 x 2286 x 1160
	105	104,0	4,50	83	2180 x 2286 x 1160
	125	123,0	4,55	83	2180 x 2286 x 1160
	140	132,0	4,40	85	2856 x 2295 x 2210
	150	146,0	4,45	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164,0	4,38	87	2856 x 2321 x 2210
ECOi-W AQUA-Z C R32  	50	51,6	4,60	83	2180x x 1986 x 1160
	60	57,6	4,59	84	2180x x 1986 x 1160
	70	69,7	4,61	81	2180x x 1986 x 1160
	75	78,2	4,72	81	2180x x 1986 x 1160
	85	82,8	4,45	84	2180x x 2286 x 1160
	100	100,0	4,88	86	2180x x 2286 x 1160
	115	116,0	4,59	87	2180x x 2286 x 1160
	130	126,0	4,43	87	2180x x 2286 x 1160
	150	154,0	4,70	89	3789 x 2285 x 1151
	170	173,0	4,68	91	3789 x 2285 x 1151
ECOi-W AQUA-Z DC C R32   	150	151,0	4,93	89,6	3795 x 2240 x 1152
	170	170,0	4,90	90,4	3795 x 2240 x 1152
	190	189,0	4,68	91,1	2676 x 2250 x 2211
	210	212,0	4,62	91,5	2676 x 2250 x 2211
	230	229,0	4,48	92,0	2676 x 2250 x 2211
	260	260,0	4,40	92,4	2676 x 2250 x 2211
	290	307,0	4,63	93,3	3801 x 2250 x 2211
	320	326,0	4,33	94,3	3801 x 2250 x 2211
	350	346,0	4,43	95,2	3801 x 2250 x 2211
	380	377,0	4,35	95,4	3801 x 2250 x 2211

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	SEER	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W AQV C R410A 	85	83,5	4,55	84	2555 x 2185 x 1095
	95	93,6	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	105	103,0	4,78	84	2555 x 2185 x 1095
	115	110,1	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	125	121,9	4,73	88	3155 x 2185 x 1095
	140	136,6	4,53	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W AQUA EVO C R410A  	230	231,0	4,25	92	3500 x 2500 x 2150
	260	263,0	4,25	93	3500 x 2500 x 2150
	280	284,0	4,23	93	3500 x 2500 x 2150
	300	310,0	4,18	94	4550 x 2500 x 2150
	330	331,0	4,20	95	4550 x 2500 x 2150
	360	362,0	4,10	95	4550 x 2500 x 2150
	400	398,8	4,48	92	4580 x 2500 x 2175
	450	446,1	4,43	93	5620 x 2500 x 2175
	490	487,7	4,50	93	6680 x 2500 x 2175
	530	533,9	4,38	94	6680 x 2500 x 2175
	600	597,1	4,58	94	7760 x 2500 x 2175
	670	667,3	4,65	94	7760 x 2500 x 2175
	750	748,3	4,48	95	8900 x 2500 x 2175
	800	797,9	4,50	95	8900 x 2500 x 2175
ECOi-W SW-N EVO C R513A 	380	365,7	4,53	97	4660 x 2510 x 2192
	440	443,0	4,66	98	5712 x 2510 x 2192
	510	500,2	4,65	100	5712 x 2510 x 2192
	590	565,8	4,80	100	6764 x 2510 x 2192
	660	643,5	4,66	100	7816 x 2510 x 2192
	730	704,3	4,56	101	7816 x 2510 x 2192
	810	778,1	4,62	101	8868 x 2510 x 2192
	900	896,9	4,56	102	9920 x 2510 x 2192
	980	983,5	4,60	102	10972 x 2510 x 2192
	1060	1047,4	4,87	103	12024 x 2510 x 2192
	1160	1154,0	4,86	103	13076 x 2510 x 2192
	1260	1240,5	4,85	103	13076 x 2510 x 2192

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Wärmepumpen

	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W AQUA EVO H R410A 	20	21,0 20,4	3,30 / 3,75	74	1477 x 1615 x 539
	30	28,0 26,1	3,98 / 3,68	75	1477 x 1615 x 539
ECOi-W AQUA-G BLUE H R290  R290	50	48,2 49,2	4,40 / 3,70	83	2215 x 1730 x 1032
	60	56,1 61,1	4,30 / 3,70	84	2180 x 2011 x 1160
	70	64,9 73,5	4,30 / 3,90	85	2180 x 2030 x 1160
	80	74,1 83,6	4,20 / 3,80	85	2180 x 2030 x 1160
ECOi-W AQUA H R410A   	20	18,7 19,5	4,68 / 3,50	75	1000 x 1983 x 1000
	25	23,7 26,9	4,31 / 3,38	75	1000 x 1983 x 1000
	30	26,4 29,7	4,28 / 3,45	75	1000 x 1983 x 1000
	35	35,8 37,3	4,25 / 3,50	76	1000 x 1983 x 1000
	40	38,1 41,6	4,33 / 3,50	76	1000 x 1983 x 1000
	45	44,3 48,5	4,20 / 3,38	80	2180 x 1986 x 1160
	55	50,9 58,2	4,41 / 3,38	80	2180 x 1986 x 1160
	65	64,1 67,3	4,51 / 3,55	80	2180 x 1986 x 1160
	75	71,0 76,0	4,63 / 3,53	80	2180 x 1986 x 1160
	90	88,7 88,2	4,40 / 3,40	83	2180 x 2286 x 1160
	105	101,0 101,0	4,44 / 3,43	83	2180 x 2286 x 1160
	125	119,0 119,0	4,49 / 3,43	83	2180 x 2286 x 1160
	140	128,0 144,0	4,39 / 3,30	85	2856 x 2295 x 2210
	150	142,0 154,0	4,36 / 3,33	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164,0 170,0	4,31 / 3,30	87	2856 x 2321 x 2210
	190	178,0 195,0	4,23 / 3,28	88	2856 x 2321 x 2210
	210	208,0 218,0	4,28 / 3,23	88	2856 x 2321 x 2210

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
	50	51,1 51,7	4,46 / 3,63	83	2180 x 1986 x 1160
	60	57,0 59,7	4,42 / 3,51	84	2180 x 1986 x 1160
	70	69,0 71,8	4,51 / 3,49	81	2180 x 1986 x 1160
	75	77,4 78,5	4,61 / 3,56	81	2180 x 1986 x 1160
	85	82,0 86,5	4,33 / 3,76	84	2180 x 2286 x 1160
	100	99,3 107,6	4,77 / 3,56	86	2180 x 2286 x 1160
	115	115,0 122,3	4,44 / 3,77	87	2180 x 2286 x 1160
	130	125,0 137,5	4,23 / 3,81	87	2180 x 2286 x 1160
	150	152,0 159,1	4,59 / 3,78	89	3789 x 2285 x 1151
	170	170,0 180,1	4,49 / 3,70	91	3789 x 2285 x 1151
	150	150,0 154,0	4,75 / 3,83	89,6	3795 x 2240 x 1152
	170	167,0 178,0	4,71 / 3,90	90,4	3795 x 2240 x 1152
	190	184,0 190,0	4,45 / 3,46	91,1	2678 x 2250 x 2211
	210	204,0 201,0	4,39 / 3,44	91,5	2678 x 2250 x 2211
	220 ¹	208,0 219,0	5,03 / 3,86	91,3	2676 x 2300 x 2211
	230	224,0 241,0	4,34 / 3,64	92,0	2678 x 2250 x 2211
	260	251,0 256,9	4,21 / 3,52	92,4	2678 x 2250 x 2211
	270 ¹	265,0 288,0	5,01 / 3,82	92,8	3801 x 2300 x 2211
	290	291,1 285,6	4,34 / 3,51	93,3	3801 x 2250 x 2211
	300 ¹	295,0 312,0	5,01 / 3,92	93,1	3801 x 2300 x 2211
	320	307,7 301,3	4,33 / 3,50	94,3	3801 x 2250 x 2211
	350	330,0 337,0	4,40 / 3,50	95,2	3801 x 2250 x 2211
	380	364,0 384,0	4,34 / 3,66	95,4	3801 x 2250 x 2211

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher. 1) Nur Ausführung mit EC-Ventilatoren verfügbar.

ECOi-W-Geräte mit Kältemittel R32 bald lieferbar

ECOi-W AQUA-Z EVO H | R32

Invertergesteuerte Modelle mit niedrigem GWP-Wert und 20 bis 50 kW Leistung

- Invertergesteuerte Pumpe und ein invertergesteuerter Verdichter
- EC-Ventilatoren
- Kompakte Bauweise:
max. 1,7 m hoch
- Externer Pufferspeicher ausgelegt
für einen einfachen Anbau an das
Gerät



Inverter-
gesteuerter
Scrollverdichter



ECOi-W AQUA-Z DC C/H | R32

Mit R32 betriebene Geräte mit zwei Kältekreislern und 150 bis 380 kW Leistung

- 4 Scrollverdichter in zwei Kältekreislern
- AC-/EC-Ventilatoren
- Schalldämmausführungen: Standard oder besonders schallreduziert
- Interner Pufferspeicher ohne
Auswirkung auf die Größe der
Gerätestandfläche



Superteile



Kurzübersicht – Luft/Wasser-Wärmepumpen

	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W Aqv H R410A 	85	81,0 91,8	4,25 / 3,61	84	2555 x 2185 x 1095
	95	89,9 102,8	4,68 / 3,64	84	2555 x 2185 x 1095
	105	98,9 110,0	4,63 / 3,78	84	2555 x 2185 x 1095
	115	106,9 119,0	4,17 / 3,77	84	2555 x 2185 x 1095
	125	115,8 134,0	4,33 / 3,47	88	3155 x 2185 x 1095
	140	129,2 146,9	4,28 / 3,54	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL H R410A 	704	173,2 200,1	3,63 / 3,41	93	4300 x 2300 x 1100
	804	197,1 223,2	3,55 / 3,42	93	4300 x 2300 x 1100
	904	226,4 254,7	3,35 / 3,28	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	246,3 270,8	3,50 / 3,39	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	273,1 302,1	3,53 / 3,30	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	299,9 337,4	3,43 / 3,19	95	4300 x 2300 x 1100
ECOi-W AQUA EVO H R410A  	230	213,6 229,0	4,13 / 3,46	92	3500 x 2500 x 2150
	260	243,7 262,3	4,05 / 3,48	93	3500 x 2500 x 2150
	280	261,1 279,6	4,10 / 3,44	93	3500 x 2500 x 2150
	300	287,8 305,6	3,83 / 3,51	94	4550 x 2500 x 2150
	330	307,4 327,2	3,80 / 3,44	95	4550 x 2500 x 2150
	360	340,5 361,4	3,93 / 3,48	95	4550 x 2500 x 2150
	400	373,5 404,0	4,65 / 3,62	92	5620 x 2500 x 2175
	450	419,2 450,9	4,53 / 3,62	93	5620 x 2500 x 2175
	490	454,5 492,7	4,70 / 3,53	93	6680 x 2500 x 2175
	530	489,7 532,1	4,55 / 3,53	94	6680 x 2500 x 2175
	580	535,7 585,8	4,33 / —	94	7760 x 2500 x 2175
	620	581,5 627,7	4,35 / —	95	8800 x 2500 x 2175
	670	625,4 677,8	4,30 / —	95	8800 x 2500 x 2175
	750	701,4 758,3	4,30 / —	95	9950 x 2500 x 2175
	800	748,1 807,3	4,35 / —	95	9950 x 2500 x 2175

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

Kurzübersicht – Luft/Wasser-Verflüssigungssätze

	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	EER	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W AQUA E R410A  	25	32,4	3,24	75	1000 x 1983 x 1000
	30	33,7	3,15	75	1000 x 1983 x 1000
	35	43,1	2,90	76	1000 x 1983 x 1000
	40	44,8	2,99	76	1000 x 1983 x 1000
	45	57,4	2,94	80	2180 x 1986 x 1160
	55	64,5	2,89	80	2180 x 1986 x 1160
	65	72,4	2,97	80	2180 x 1986 x 1160
	75	79,3	2,91	80	2180 x 1986 x 1160
	90	104,0	2,65	83	2180 x 2286 x 1160
	105	120,0	2,79	83	2180 x 2286 x 1160
	125	136,0	2,66	83	2180 x 2286 x 1160
ECOi-W AQV E R410A 	85	92,1	3,36	84	2555 x 2185 x 1095
	95	103,2	3,29	84	2555 x 2185 x 1095
	105	113,2	3,32	84	2555 x 2185 x 1095
	115	121,8	3,30	84	2555 x 2185 x 1095
	125	134,7	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
	140	151,0	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL E R410A 	704	199,0	2,90	93	4300 x 2300 x 1100
	804	224,0	3,00	93	4300 x 2300 x 1100
	904	258,0	2,98	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	283,0	3,12	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	315,0	2,98	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	347,0	2,90	95	4300 x 2300 x 1100
ECOi-W AQUA EVO E R410A 	230	250,3	3,36	92	3500 x 2500 x 2150
	260	288,4	3,42	93	3500 x 2500 x 2150
	280	312,7	3,42	93	3500 x 2500 x 2150
	300	337,2	3,39	94	4550 x 2500 x 2150
	330	361,2	3,45	95	4550 x 2500 x 2150
	360	394,5	3,37	95	4550 x 2500 x 2150

Hinweis: Abmessungen ohne Pufferspeicher

Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Kaltwassersätze

	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	SEER	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W WQ C R410A 	20	21,2	5,58	65	821 x 1350 x 455
	25	26,2	5,60	67	821 x 1350 x 455
	30	31,1	5,45	67	821 x 1350 x 455
	35	34,8	5,50	68	821 x 1350 x 455
	40	39,2	5,35	68	821 x 1350 x 455
	45	46,6	5,83	70	821 x 1350 x 455
	50	50,9	6,13	70	1210 x 1500 x 850
	60	61,1	6,38	70	1210 x 1500 x 850
	75	77,3	5,95	72	1210 x 1500 x 850
	90	91,1	6,70	73	1210 x 1500 x 850
	120	118,4	5,90	78	1210 x 1500 x 850
	150	147,1	6,13	81	1210 x 1500 x 850
	170	170	6,08	81	1210 x 1500 x 850
	190	192,7	6,20	81	1210 x 1500 x 850
	524	154,3	5,55	81	2250 x 1845 x 850
	604	181,8	6,28	82	2250 x 1845 x 850
	704	208,9	6,10	85	2250 x 1845 x 850
	804	232,6	5,75	87	2250 x 1845 x 850
	904	265,8	6,10	89	2250 x 1845 x 850
	1004	295,6	6,10	90	2250 x 1845 x 850
	1104	338	6,20	90	2250 x 1845 x 850
	1204	379,2	6,25	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,1	6,43	92	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO C R513A 	1604	459,8	6,47	94	2250 x 1845 x 850
	440	418,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
	490	471,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
	570	539,3	6,52	95	4210 x 1650 x 1350
	630	601,9	6,42	95	4210 x 1650 x 1350
	700	664,4	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
	770	734,6	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
	860	825,0	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
	920	874,1	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
	990	936,6	6,41	98	4600 x 1710 x 1520
	1070	1019,1	6,42	98	4650 x 1710 x 1520
	1130	1071,8	6,53	98	4650 x 1710 x 1520
	1220	1159,3	6,51	98	4650 x 1710 x 1520
	1280	1226,1	6,44	98	4650 x 1710 x 1520
	1400	1334,6	6,45	98	5350 x 1710 x 1520
	1550	1457,9	6,42	98	5350 x 1710 x 1520

Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Wärmepumpen

	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	SEER / SCOP	Schall- leistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-W WQ H R410A   	20	20,8 23,7	5,13 / 5,17	65	821 x 1350 x 455
	25	26,0 28,9	5,00 / 5,45	67	821 x 1350 x 455
	30	30,1 33,6	4,88 / 5,33	67	821 x 1350 x 455
	35	34,0 38,5	5,10 / 5,05	68	821 x 1350 x 455
	40	38,2 42,9	5,00 / 4,83	68	821 x 1350 x 455
	45	45,5 51,2	5,47 / 5,28	70	821 x 1350 x 455
	50	49,9 57,7	4,70 / 5,70	70	1210 x 1500 x 850
	60	58,9 68,2	4,88 / 5,88	70	1210 x 1500 x 850
	75	76,1 86,3	4,47 / 5,70	72	1210 x 1500 x 850
	90	88,6 102,2	4,83 / 5,78	73	1210 x 1500 x 850
	120	114,9 132	4,92 / 5,75	78	1210 x 1500 x 850
	150	144,3 164,2	4,97 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	170	165,7 190,1	5,65 / 5,95	81	1210 x 1500 x 850
	190	185,4 212,3	5,10 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	524	150,7 170,2	4,65 / 5,40	81	2250 x 1845 x 850
	604	176,2 201,1	4,92 / 5,20	82	2250 x 1845 x 850
	704	204,5 231,8	4,92 / 5,38	85	2250 x 1845 x 850
	804	225,4 256,5	4,68 / 5,35	87	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO H R513A  	904	263,1 295,6	5,15 / 5,73	89	2250 x 1845 x 850
	1004	291,3 331	5,10 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1104	332 376,6	5,27 / 5,83	90	2250 x 1845 x 850
	1204	370,5 418,5	5,30 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,1 468,0	6,43 / —	92	2250 x 1845 x 850
	1604	459,8 508,4	6,47 / —	94	2250 x 1845 x 850
	440	365,9 470,3	6,53 / 4,46	95	4590 x 1650 x 1450
	490	418,9 536,5	6,38 / 4,52	95	4590 x 1650 x 1450
	570	483,2 621,7	6,40 / 4,4	95	4630 x 1650 x 1450
	630	541,0 698,6	6,38 / 4,31	95	4630 x 1650 x 1450
	700	595,6 764,7	6,45 / 4,47	95	4320 x 1650 x 1450
	770	646,6 835,9	6,60 / 4,37	95	4560 x 1650 x 1450
	860	715,5 923,0	6,40 / 4,39	98	5110 x 1680 x 1520
	920	772,0 992,7	6,50 / 4,44	98	5110 x 1680 x 1520
	990	828,1 1063,0	6,40 / 4,49	98	5100 x 1680 x 1520
	1070	891,5 1146,0	6,40 / 4,45	98	5100 x 1680 x 1520
	1130	958,8 1231,8	6,50 / 4,45	98	5000 x 1680 x 1520
	1220	1023,8 1315,8	6,48 / 4,41	98	5000 x 1680 x 1520
	1280	1078,2 1386,1	6,48 / 4,37	98	5000 x 1680 x 1520
	1400	1186,9 1523,8	6,50 / 4,45	98	5300 x 1710 x 1580
	1550	1285,5 1654,6	6,70 / 4,38	98	5300 x 1710 x 1580

Kurzübersicht – Wasser/Wasser-Verdampfersätze

	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	Schallleistungspegel (dB(A))	Abmessungen L x B x H (mm)
ECOi-W WQ R R410A 	20	18,3	65	821 x 1350 x 455
	25	22,7	67	821 x 1350 x 455
	30	27,1	67	821 x 1350 x 455
	35	30,0	68	821 x 1350 x 455
	40	34,2	68	821 x 1350 x 455
	45	43,1	70	821 x 1350 x 455
	50	45,0	70	1210 x 1500 x 850
	60	53,4	70	1210 x 1500 x 850
	75	67,5	72	1210 x 1500 x 850
	90	80,1	73	1210 x 1500 x 850
	120	104,0	78	1210 x 1500 x 850
	150	128,0	81	1210 x 1500 x 850
	170	148,0	81	1210 x 1500 x 850
	190	168,0	81	1210 x 1500 x 850
	524	130,0	81	2250 x 1845 x 850
	604	155,3	82	2250 x 1845 x 850
	704	177,6	85	2250 x 1845 x 850
	804	196,5	87	2250 x 1845 x 850
	904	224,2	89	2250 x 1845 x 850
	1004	247,2	90	2250 x 1845 x 850
	1104	285,9	90	2250 x 1845 x 850
	1204	316,1	90	2250 x 1845 x 850
	1404	368,0	92	2250 x 1845 x 850
	1604	397,0	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO R R513A 	440	358,6	95	4590 x 1650 x 1450
	490	405,3	95	4590 x 1650 x 1450
	570	472,7	95	4630 x 1650 x 1450
	630	535,6	95	4630 x 1650 x 1450
	700	586,2	95	4320 x 1650 x 1450
	770	638,1	95	4560 x 1650 x 1450
	860	708,9	98	5110 x 1680 x 1520
	920	758,1	98	5110 x 1680 x 1520
	990	817,2	98	5100 x 1680 x 1520
	1070	886,2	98	5100 x 1680 x 1520
	1130	947,7	98	5000 x 1680 x 1520
	1220	1015,0	98	5000 x 1680 x 1520
	1280	1075,9	98	5000 x 1680 x 1520
	1400	1181,4	98	5300 x 1710 x 1580
	1550	1277,8	98	5300 x 1710 x 1580



Übersicht Gebläsekonvektoren Lagerware

Gebläsekonvektoren in kürzester Zeit verfügbar



**Alle
aufgelisteten Geräte
sind Lagerware.
Verschiedene weitere
Ausführungen auf
Anfrage.**



Lagerware Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kassetten für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 1,55 bis 9,6 kW

Heizleistung: 1,9 bis 11,0 kW



**Verkürzte
Lieferzeit von
5 bis 10 Werk-
tagen**



**Optionale Bedieneinheit:
Fernbedienung**
nur mit P-logic Kit
P-372794



**Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Touch-Tasten**
PAW-FC-907EC



**Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Tastenfeld**
PAW-FC-903EC

Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung
- 6 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0–10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 360 bis 1598 m³/h
- Integrierte Kondensatpumpe
- G1-Luftfilter

Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Ästhetisches Design und IRYs-COANDA-Deckenblenden mit starkem Coanda-Effekt
- Leise Geräte
- Einfache Wartung und Montage: alle Anschlüsse auf derselben Seite, Anschlusskasten sowie Ventile außerhalb des Geräts
- Geringe Einbauhöhe
- Problemloser Einbau in abgehängte Decken mit Eurorastermaß 600 x 600 mm*
- Kondensatpumpe werkseitig montiert

* Gilt für Baugrößen 20 bis 40

Optionales Zubehör für Kassetten

Grundgerät	Baugröße	Kühl- und Heizleistung * (kW)	Details	Artikel-Nr.	Brutto-Preis (UVP)
4-Wege-Kassetten-Klimageräte, Kühlen oder Heizen 2-Leiter-Register, EC-Motor	20	2,4 / 2,7	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ20-2EA-E101	1.113,00 €
	30	4,0 / 3,7	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ30-2EA-E101	1.192,00 €
	40	4,7 / 5,3	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ40-2EA-E101	1.242,00 €
	50	6,1 / 6,8	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ50-2EA-E101	1.769,00 €
	60	7,2 / 8,5	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ60-2EA-E101	1.992,00 €
	70	9,6 / 11,0	inkl. Kondensatpumpe	P-FQ70-2EA-E101	2.060,00 €
Ausstattung und Zubehör					
Deckenblende für 4-Wege-Kassetten- Klimageräte in Kunststoff	20-40 (60x60)		720 x 720 x 334 (LxBxH)	P-372699	222,00 €
	50-70 (90x90)		960 x 960 x 339 (LxBxH)	P-372707	315,00 €
Deckenblende für 4-Wege-Kassetten - Klimageräte IRYs-COANDA 360° aus Metall	20-40 (60x60)		595 x 595 x 341 (LxBxH)	P-372948	330,00 €
	50-70 (85x85)		849 x 849 x 358 (LxBxH)	P-372950	628,00 €
3-Wege-Ventil 2-Leiter	20-40		lose beigelegt	P-372860	248,00 €
3-Wege-Ventil 2-Leiter	50-70		lose beigelegt	P-372864	248,00 €
Kabelfernbedienung			mit Tastenfeld	PAW-FC-903EC	230,00 €
			mit Touch-Tasten	PAW-FC-907EC	275,00 €
WCR-Fernbedienung			nur mit Plogic-Kit kompatibel	P-372794	72,00 €
Kit Plogic für Kassetten EC 20-40			nur mit WRC-Fernbedienung kompatibel	P-372831	356,00 €
Kit Plogic für Kassetten EC 50-70			nur mit WRC-Fernbedienung kompatibel	P-372929	426,00 €
Modbus-Karte			nur mit Plogic-Kit kompatibel	P-372810	52,00 €

Technische Daten

Gebläsekonvektor-Kassetten mit EC-Ventilatoren		P-FQ20-2EA-E101	P-FQ30-2EA-E101	P-FQ40-2EA-E101	P-FQ50-2EA-E101	P-FQ60-2EA-E101	P-FQ70-2EA-E101
		2 V/6 V/10 V¹	2 V/6 V/10 V¹	2 V/6 V/10 V¹	2 V/6 V/10 V¹	2 V/6 V/10 V¹	2 V/6 V/10 V¹
2-Leiter-Modelle							
Gesamt-Kühlleistung²	kW	1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61
Sensible Kühlleistung²	kW	1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21
Wasservolumenstrom²	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Wassers. Druckverlust²	kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0
Heizleistung³	kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,03
Wasservolumenstrom³	l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
Wassers. Druckverlust³	kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/29,0
Schallpegel							
Schallleistungspegel	2-Leiter-M. dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61
Schalldruckpegel⁴	2-Leiter-M. dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
NR-Wert⁴	2-Leiter-M.	23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
Ventilatorordaten							
Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	1	1	1
Luftmenge	m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filter		G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M. W	9/13/29	7/14/33	13/23/57	7/12/25	9/23/45	11/40/115
Heizstab	W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Wasseranschlüsse							
Anschlusstyp		Whitworth-Rohrinnengewinde					
2-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	¾	¾	1	1	1
Abmessungen							
Mit IRYs COANDA 360	L x B x H	mm	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	849 x 849 x 358	849 x 849 x 358
Mit Deckenblende aus Kunststoff	L x B x H	mm	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339
Gewicht							
Gewicht	kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Lagerware Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Kanalgeräte für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 0,6 bis 8,3 kW

Heizleistung: 0,7 bis 8,4 kW



**Verkürzte
Lieferzeit von
5 bis 10 Werk-
tagen**



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Touch-Tasten
PAW-FC-907EC



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Tastenfeld
PAW-FC-903EC

Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung
- 4 Baugrößen
- EC-Ventilatoren mit geringem Energiebedarf, 100 % Leistungssteuerung mit einem 0–10-Volt-Signal oder 3 fest eingestellte Betriebsdrehzahlen
- Luftmengen von 98 bis 1.063 m³/h
- Flexibel (d. h. vertikal oder horizontal) installierbare Geräte
- Serviceseite für Wasseranschlüsse links

Vorzüge

- Hervorragende FCEER- und FCCOP-Werte bis Energieeffizienzklasse A
- Leise Geräte
- Werkseitig zu 100 % getestet

Optionales Zubehör für Kanalgeräte

Grundgerät	Baugröße	Kühl- und Heizleistung * (kW)	Details	Artikel-Nr.	Brutto-Preis (UVP)
Kanal- Klimagerät für Kühlen oder Heizen zur horizonta- ler Installation* 2-Leiter-Register, EC-Motor	20	2,1 / 2,5	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FC20AQ-2EA-E101	680,00 €
	40	4,2 / 4,5	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FC40AQ-2EA-E101	800,00 €
	60	5,2 / 5,8	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FC60AQ-2EA-E101	931,00 €
	80	8,4 / 8,5	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FC80AQ-2EA-E101	1.527,00 €
Ausstattung und Zubehör					
3-Wege-Ventil 2-Leiter	20-40		lose beigelegt	P-373473	155,00 €
3-Wege-Ventil 2-Leiter	50-70		lose beigelegt	P-373474	177,00 €
Kabelfernbedienung			mit Tastenfeld	PAW-FC-903EC	230,00 €
			mit Touch-Tasten	PAW-FC-907EC	275,00 €

* durch Umbau der Kondensatwanne auch für vertikale Installation verwendbar

Technische Daten

Gebläsekonvektor-Komfortgeräte mit EC-Ventilatoren			P-FC20AQ-2EA-E101 2 V/5 V/10 V¹	P-FC40AQ-2EA-E101 2 V/5 V/10 V¹	P-FC60AQ-2EA-E101 2 V/7 V/10 V¹	P-FC80AQ-2EA-E101 3 V/4,1 V/6,4 V¹
2-Leiter-Modelle						
Gesamt-Kühlleistung²	kW		0,61/1,31/2,12	1,34/2,93/4,19	1,98/4,45/5,24	4,59/6,13/8,36
Sensible Kühlleistung²	kW		0,47/1,06/1,72	0,95/2,10/3,00	1,35/3,51/4,02	3,32/4,51/6,28
Wasservolumenstrom²	l/h		105/226/365	231/505/722	341/767/903	791/1056/1440
Wassers. Druckverlust²,³	kPa		1,4/4,3/9,3	6,4/24,3/46,3	7,8/35,8/49,0	14,1/21,4/37,6
Heizleistung⁴	kW		0,68/1,53/2,52	1,11/2,48/4,46	1,95/4,93/5,82	4,21/5,80/8,43
Wasservolumenstrom⁴	l/h		117/264/434	191/427/768	336/849/1002	798/1101/1598
Wassers. Druckverlust³,⁴	kPa		1,7/5,5/12,4	4,8/18,1/51,9	12,2/70,7/97,5	14,4/23,1/45,6
Schallpegel						
Schallleistungspegel	2-Leiter-M.	dB(A)	34/47/60	29/44/52	32/54/58	51/56/64
Schalldruckpegel⁶	2-Leiter-M.	dB(A)	25/38/51	20/35/43	23/45/49	42/47/55
NR-Wert⁶	2-Leiter-M.		20/33/46	15/30/38	18/40/44	37/42/50
Ventilator-daten						
Anzahl der Ventilatoren			1	2	2	3
Luftmenge	2-Leiter-M.	m³/h	98/234/413	170/412/678	245/737/912	500/680/1063
Filter			G2	G2	G2	G2
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	2-Leiter-M.	W	7/13/41	2/13/43	4/30/54	23/42/108
Heizstab		W	500	1250	1250/2500	1250/2500
Wasseranschlüsse						
Anschlusstyp						
2-Leiter-Modelle	Kühlen	Zoll	½	½	½	¾
Abmessungen						
Ohne Gehäuse	L x B x H	mm	570 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1316 x 220 x 530
Gewicht						
Ohne Gehäuse	2-Leiter-M.	kg	13	20	26	38

1) Spannungswerte (V) der werkseitig voreingestellten Ventilator-drehzahlstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Druckverlust durch den entsprechenden Nennvolumenstrom. 4) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C.

Lagerware Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Wandgeräte für Kühlen oder Heizen

Kühlleistung: 1,0 bis 4,0 kW

Heizleistung: 1,4 bis 4,5 kW



Verkürzte
Lieferzeit von
5 bis 10 Werk-
tagen

Baureihenüberblick

- 4 Baugrößen
- AC-Ventilator mit 3 Drehzahlstufen
- Luftmengen von 280 bis 850 m³/h
- G1-Luftfilter

Vorzüge

- Im Kühl- oder Heizbetrieb einsetzbar
- Ästhetisches Design
- Geringes Gewicht für einfache Montage
- Leise Geräte
- Einfache Wartung durch abnehmbare Frontabdeckung
- Luftfilter aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial



Optionale Bedieneinheit:
Elektronischer Regler
P-375610



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Touch-Tasten
PAW-FC-907AC



Optionale Bedieneinheit:
Kabelfernbedienung mit
Tastenfeld
PAW-FC-903AC

Optionales Zubehör für Kassetten

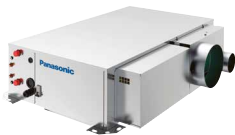
Grundgerät	Baugröße	Kühl- und Heizleistung * (kW)	Details	Artikel-Nr.	Brutto-Preis (UVP)
Wand- Klimagerät für Kühlen oder Heizen 2-Leiter-Register, AC-Motor	7	1,7 / 1,7	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FW07-E101	525,00 €
	9	2,5 / 2,8	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FW09-E101	581,00 €
	18	3,6 / 4,1	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FW18-E101	683,00 €
	22	4,0 / 4,5	Anschluss links, ohne Gehäuse	P-FW22-E101	708,00 €
Ausstattung und Zubehör					
3-Wege-Ventil			lose beigelegt	P-360069	162,00 €
2-Wege-Ventil			lose beigelegt	P-360070	99,00 €
Kabelfernbedienung			mit Tastenfeld	PAW-FC-903AC	85,00 €
			mit Touch-Tasten	PAW-FC-907AC	190,00 €

Technische Daten

Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit AC-Ventilatoren		P-FW07-E101 S2/S3/S4 ¹	P-FW09-E101 S2/S3/S4 ¹	P-FW18-E101 S2/S3/S4 ¹	P-FW22-E101 S2/S3/S4 ¹
2-Leiter-Modelle					
Gesamt-Kühlleistung ²	kW	1,00 / 1,34 / 1,69	1,58 / 1,79 / 2,50	2,78 / 3,05 / 3,60	2,93 / 3,29 / 4,00
Sensible Kühlleistung ²	kW	0,72 / 0,97 / 1,20	1,21 / 1,37 / 1,87	2,12 / 2,39 / 2,74	2,28 / 2,62 / 3,11
Wasservolumenstrom ²	l/h	172 / 231 / 291	270 / 308 / 431	479 / 525 / 620	505 / 565 / 687
Wassers. Druckverlust ²	kPa	18,6 / 24,9 / 31,4	18,5 / 21,4 / 31,0	34,6 / 40,0 / 52,3	37,2 / 42,8 / 54,9
Heizleistung ³	W	1,42 / 1,62 / 1,72	1,68 / 1,92 / 2,80	2,99 / 3,30 / 4,10	3,18 / 3,63 / 4,50
Wasservolumenstrom ³	l/h	245 / 279 / 296	289 / 331 / 482	515 / 568 / 706	548 / 625 / 775
Wassers. Druckverlust ³	kPa	17,6 / 23,4 / 26,5	21,4 / 23,5 / 28,6	39,9 / 46,3 / 64,7	41,7 / 55,0 / 85,8
Schallpegel					
Schallleistungspegel	dB(A)	45 / 49 / 51	40 / 43 / 52	47 / 50 / 54	50 / 55 / 60
Schalldruckpegel ⁴	dB(A)	30 / 33 / 35	32 / 36 / 40	39 / 41 / 43	39 / 43 / 48
NR-Wert ⁴	dB(A)	32 / 36 / 38	34 / 39 / 44	40 / 43 / 46	43 / 46 / 50
Ventilatoraten					
Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	1
Luftmenge	m³/h	282 / 321 / 360	367 / 413 / 551	532 / 592 / 680	617 / 709 / 850
Filter		G1	G1	G1	G1
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen	W	39 / 42 / 62	44 / 48 / 53	50 / 55 / 69
	Heizen	W	39 / 42 / 62	42 / 45 / 60	46 / 51 / 66
Wasseranschlüsse					
Anschlusstyp		Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde	Whitworth-Rohrinnengewinde
Anschlüsse	Zoll	½	½	½	½
Abmessungen und Gewichte					
Abmessungen	L x B x H	mm	845 x 180 x 275	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298
Gewicht		kg	11	11	13

1) Werkseitig voreingestellte Ventilatorstufen. 2) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 27 °C TK / 19 °C FK; Wasserein-/austritt: 7 / 12 °C. 3) Nennbedingungen gemäß Eurovent-Standard – Raumluft: 20 °C; Wasserein-/austritt: 45 / 40 °C. 4) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) – lediglich zu Informationszwecken.

Kurzübersicht – ECOi-LOOP-Systeme

	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	NR-Wert (bei max. Dreh- zahl)	Nennluft- menge ¹ (m³/h)	Externe statische Pressung (Pa)	Ventilator	Abmessungen L x B x H (mm)
ECOi-LOOP C/H R410A 	15	1,5 1,9	26	435	0-140	EC	900 x 530 x 250 ²
	20	2,2 2,5	30	465	0-140	EC	900 x 530 x 250 ²
	30	2,9 3,7	34	525	0-140	EC	900 x 530 x 250 ²
ECOi-LOOP-N H R513A 	70	7,0 8,1	52	1727	0-495	EC	1142 x 762 x 516 ²
	85	8,4 9,8	50	2165	0-495	EC	1142 x 762 x 516 ²
	100	10,3 11,3	56	2826	0-335	EC	1333 x 818 x 580 ²
	110	11,2 12,5	54	3078	0-250	EC	1333 x 818 x 580 ²
	120	12,1 13,8	55	3309	0-350	EC	1333 x 818 x 580 ²
	135	13,3 14,6	57	3677	0-260	EC	1333 x 818 x 580 ²
ECOi-LOOP-N EVO C/H R513A 							
		2,9 3,8	25,8 ³	525	0-140	EC	900 x 636 x 250 ²

1) Bei hoher Ventilator-drehzahl. 2) Ohne optionale Luftein-/austrittskonfigurationen. 3) Bei geringster Raumlast.

	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	NR-Wert (bei max. Dreh- zahl)	Nennluft- menge ¹ (m³/h)	Externe statische Pressung (Pa)	Ventilator	Abmessungen L x B x H (mm)
ECOi-L00P-N FS H R513A 	7	1,7 1,8	34	340	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 ²
	9	2,0 2,6	36	400	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 ²

1) Bei hoher Ventilator-drehzahl. 2) Standardgerät mit Gehäuse und Standfüßen.

Kurzübersicht – Rooftops (Nur Kühlen)

	Bau- größe	Kühlleistung (kW)	Nennluftmenge (m³/h)	Schallleistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-RT C R410A 	55	49,60	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	62,80	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	79,00	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	89,27	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	111,08	19200	85	3740 x 2110 x 2285
	120	119,87	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	142,09	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	160	164,98	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	197,06	30000	92	5505 x 2110 x 2285
	210	219,12	32000	94	5505 x 2110 x 2285
					

Kurzübersicht – Rooftops (Kühlen/Heizen)

	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung (kW)	Nennluftmenge (m³/h)	Schallleistungs- pegel (dB(A))	Abmessungen L x H x B (mm)
ECOi-RT H R410A 	105	106,0 106,0	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
	120	119,0 117,0	21500	79,8	3740 x 2150 x 2285
	140	139,0 142,0	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285
ECOi-RT H R410A 	55	48,1 50,7	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	61,0 59,7	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	76,7 76,6	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	87,2 90,7	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	107,8 107,0	19200	85	3740 x 2110 x 2285
	120	116,3 117,1	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	137,9 148,7	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	160	160,1 157,9	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	191,2 187,3	30000	92	5505 x 2110 x 2285
	210	212,6 214,4	32000	94	5505 x 2110 x 2285

Hinweis: Gilt für Ausführung H (Kühlen/Heizen) mit EC-Ventilatoren.

Kurzübersicht – Gebläsekonvektoren

	Bau- größe	Kühl- und Heizleistung ¹ (kW)	NR-Wert (bei max. Drehzahl) ^{1,2}	Luftmenge ¹ (m³/h)	Externe statische Pressung (Pa)	Ventilator	Abmessungen ³ L x B x H (mm)
Gebläsekonvektor-Komfortgeräte 	10	3,2 3,4	33	108-417	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	20	2,1 2,5	33	98-413	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	30	1,8 2,7	36	119-345	—	AC/EC	951 x 225 x 477
	40	4,2 4,5	30	170-678	—	AC/EC	1136 x 225 x 477
	50	5,0 5,2	37	203-816	—	AC/EC	1321 x 225 x 477
	60	5,2 5,8	40	245-912	—	AC/EC	1506 x 225 x 477
	70	6,6 7,2	40	350-1050	—	AC/EC	1319 x 225 x 575
	80	8,4 8,5	42	500-1063	—	EC	1506 x 225 x 575
Gebläsekonvektor-Kassetten 	20	2,4 2,7	27	360-659	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	30	4,0 3,7	30	320-734	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	40	4,7 5,3	34	486-900	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	50	6,1 6,8	26	529-979	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	60	7,2 8,5	32	500-1159	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	70	9,6 11,0	38	601-1598	—	AC/EC	849 x 849 x 358
NEU Gebläsekonvektor-Wandgeräte  • nanoeX	19	1,9 2,2	Vorläufige Daten		—	DC	295 x 890 x 244
	24	2,4 2,7			—	DC	295 x 890 x 244
	27	2,7 3,0			—	DC	295 x 890 x 244
	36	3,6 4,0			—	DC	295 x 890 x 244
	45	4,5 5,1			—	DC	295 x 1060 x 249
	52	5,2 5,3			—	DC	295 x 1060 x 249
Gebläsekonvektor-Wandgeräte 	7	1,7 1,7	36	282-360	—	AC	845 x 180 x 275
	9	2,5 2,8	39	367-551	—	AC	845 x 180 x 275
	18	3,6 4,1	43	532-680	—	AC	940 x 200 x 298
	22	4,0 4,5	46	617-850	—	AC	940 x 200 x 298
Gebläsekonvektor-Kanalgeräte 	10	1,5 1,8	30	48-161	0-70	EC	633 x 631 x 223
	15	2,1 2,6	32	255-491	0-90	EC	733 x 631 x 223
	20	2,7 2,6	35	360-599	0-90	EC	833 x 631 x 223
	25	3,2 3,4	34	448-642	0-90	EC	933 x 631 x 223
	30	4,8 5,0	34	300-1068	0-90	EC	933 x 631 x 223
	40	6,7 7,1	34	347-1293	0-90	EC	1233 x 653 x 223
Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung 	7	5,6 6,7	34	703-1125	0-110	AC/EC	1200 x 698 x 250
	15	13,3 15,5	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	18	13,9 18,0	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	21	17,0 17,8	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	24	21,2 24,3	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
	27	24,8 25,0	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450

1) Angaben gelten für Gebläsekonvektor-Komfortgeräte, -Kassetten und -Kanalgeräte in 2-Leiter-Ausführung mit EC-Ventilatoren. Angaben gelten für Gebläsekonvektor-Kanalgeräte mit hoher Pressung in 2-Leiter-Ausführung mit AC-Ventilatoren. 2) Die Angaben dienen – unter Annahme einer hypothetischen Schalldämpfung des Raums und der Installation von 9 dB(A) (bzw. von 21 dB(A) bei Gebläsekonvektor-Kanalgeräten mit hoher Pressung) – lediglich zu Informationszwecken. 3) Gebläsekonvektor-Komfortgeräte: mit Gehäuse / ohne Standfüße. Gebläsekonvektor-Kassetten: mit Gehäuse und IRY5-COANDA-360-Deckenblenden. Gebläsekonvektor-Kanalgeräte und -Kanalgeräte mit hoher Pressung: mit Standardkonfiguration für Luftkanalanschlüsse (rechteckiger Abluft- und Zuluftanschluss)

Modellpalette der CO₂-Verflüssigungssätze – Baureihe CR

Außengeräte	NK	4,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	15,0 kW	16,0 kW	29,0 kW
	TK	2,0 kW		4,0 kW		8,0 kW	15,0 kW

2 PS NK / TK
(200VF5A)



OCU-CR200VF5A
OCU-CR200VF5ASL

4 PS NK
(400VF8)



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL

4 PS NK / TK
(400VF8A)



OCU-CR400VF8A
OCU-CR400VF8ASL

10 PS NK
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL

10 PS NK / TK
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASL

20 PS NK / TK
(2000VF8A)



OCU-CR2000VF8A
OCU-CR2000VF8ASL

Zubehör und Steuerungen

Bedieneinheit und elektronische Expansionsventile

UVP*
(€)

Anschlussfertige Sets mit folgenden Komponenten:

- Bedieneinheit PANEL-C mit MPXPRO-Kühlstellenregler, Überhitzungsregler, Stator, Fühlern usw. 300 x 220 x 120 mm (L x B x H)
- elektronisches Expansionsventil EZV**CWAC0 in passender Baugröße (==*)

PANEL-C + EZV03CWAC0 (Baugröße 3)	KIT-C02-PANEL-C-03	1.957
PANEL-C + EZV05CWAC0 (Baugröße 5)	KIT-C02-PANEL-C-05	1.957
PANEL-C + EZV09CWAC0 (Baugröße 9)	KIT-C02-PANEL-C-09	1.957
PANEL-C + EZV11CWAC0 (Baugröße 11)	KIT-C02-PANEL-C-11	1.957
PANEL-C + EZV14CWAC0 (Baugröße 14)	KIT-C02-PANEL-C-14	1.957
PANEL-C + EZV18CWAC0 (Baugröße 18)	KIT-C02-PANEL-C-18	1.957
PANEL-C + EZV24CWAC0 (Baugröße 24)	KIT-C02-PANEL-C-24	1.957
PANEL-C + EZV30CWAC0 (Baugröße 30)	KIT-C02-PANEL-C-30	3.175

Zubehör

UVP*
(€)Service-Fülladapter für Evakuierung und Wartung (HD- und ND-Anschluss) für alle Außengeräte¹

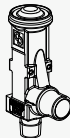
SPK-TU125

221

Kältemittelöl PZ-68S (0,5 l) für alle Außengeräte²

CZ-C02LBROL500

86



NEU Überdruckventil (PRV) 1/2" (9,52 mm) NPT x G 1/2" (12,70 mm) Pset= 80,0 bar; PRV für Sauggasleitung (für alle Außengeräte) oder PRV für Kältemittelsammler (nur für 400VF8(A), 1000VF8(A) und 2000VF8(A))

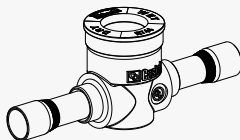
PAW-C02-PRV80

278

NEU Überdruckventil (PRV) 1/2" (9,52 mm) NPT x G 1/2" (12,70 mm) Pset= 120,0 bar; PRV für Kältemittelsammler (nur für 200VF5A)

PAW-C02-PRV120

299

**NEU** Schauglas, 130 bar, Ø 1/4" (6,35 mm) ODS

PAW-SGT-GLASS-1/4

57

NEU Schauglas, 130 bar, Ø 3/8" (9,52 mm) ODS

PAW-SGT-GLASS-3/8

57

NEU Schauglas, 130 bar, Ø 1/2" (12,70 mm) ODS

PAW-SGT-GLASS-1/2

59

NEU Schauglas, 130 bar, Ø 5/8" (15,88 – 16 mm) ODS

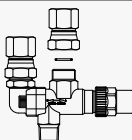
PAW-SGT-GLASS-5/8

65

NEU Schauglas, 130 bar, Ø 3/4" (19,05 mm) ODS

PAW-SGT-GLASS-3/4

87

**NEU** Umschaltventil, Ø 3/8" (9,52 mm) NPT x 3/8" (9,52 mm) NPT

PAW-C02-CHANGE-O

216

**NEU** Anschlussstück, 3/8" (9,52 mm) NPT x 3/8" (9,52 mm) ODS in K65

PAW-C02-RACORD-3/8

11

NEU Anschlussstück, 3/8" (9,52 mm) NPT x 1/2" (12,70 mm) ODS in K65

PAW-C02-RACORD-1/2

12

NEU Anschlussstück, 3/8" (9,52 mm) NPT x 5/8" (15,88 mm) ODS in K65

PAW-C02-RACORD-5/8

12

NEU Anschlussstück, 3/8" (9,52 mm) NPT x 3/4" (19,05 mm) ODS in K65

PAW-C02-RACORD-3/4

15

CO₂-Service-Checker

UVP*
(€)CO₂-Service-Checker für Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche, 56 x 31 x 24 mm (L x B x H)

PAW-C02-CHECKER

530

Material für Service und Wartung

Filtertrockner für OCU-CR200/400



Filtertrockner D-152T (Typ CO-082-S), Ø 1/2" (6,35 mm) (ID, Lötanschluss) für 200VF5A und 400VF8(A), 280 x 65 mm (L x ø)

80203513179000*

**

**NEU** Filtertrockner DCY-P8 093S Ø 3/8" (9,60 mm) für 400VF8(A)

80203513190000

**

**NEU** Filtertrockner DCY-P12 092 S, Ø 1/4" (6,40 mm) (ID, Lötanschluss), für 200VF5A und 400VF8(A), 160 x 55 mm (L x ø)

80203513186000*

**

Filtertrockner für OCU-CR1000/2000



Filtertrockner D-155T (Typ CO-085-S), Ø 3/8" (15,88 mm) (ID, Lötanschluss) für 1000VF8(A) und 2000VF8A, 278 x 50 mm (L x ø)

80203513180000*

**

**NEU** Filtertrockner DCY-P8 165 S, Ø 1/2" (16,10 mm) (ID, Lötanschluss) für 1000VF8(A) und 2000VF8A, 160 x 84 mm (L x ø)

80203513187000*

**

Saugleitungsfilter OCU-CR400/1000/2000

**NEU** Saugleitungsfilter S-006T, Ø 3/8" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss) für 400VF8(A)

8020351412000

**



Saugleitungsfilter S-008T1, Ø 1/2" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss) für 400VF8(A), 1000VF8(A) und 2000VF8A, 625 x 76,5 mm (L x ø)

80203514139000

**

1) Für 2000VF8A werden 2 Stk. empfohlen. 2) Das Sicherheitsdatenblatt für das Kältemittelöl PZ-68S können Sie auf der PRO Club-Website im „Berechnungsprogramm für CO₂-Verflüssigungssätze“ bei

„3. Berechnung der Kältemittelleitungen“ über die rote Schaltfläche „Sicherheit“ abrufen.

*Auslaufmodell: Verfügbarkeit solange der Vorrat reicht

Hinweis: NPT = konisches Innengewinde, G = Gasrohrgewinde, ODS = AD, Lötanschluss

CO₂-Verflüssigungssätze | Baureihe CR

Standardausführung			OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A
Sonderausführung ¹			OCU-CR200VF5ASL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR400VF8ASL
Einsatzbereich ²			NK (4 kW) / TK (2 kW)	NK (7,5 kW)	NK (8 kW) / TK (4 kW)
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230/1 / 50	400/3 / 50	400/3 / 50
Nennkühlleistung bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		3,70	7,10	7,7
Nennkühlleistung bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		1,80	—	3,8
SEPR (NK ³) bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur			3,83	2,68	2,45
SEPR (TK ³) bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur			1,92	—	1,56
Jahresstromverbrauch bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		6797	16337	19302
Jahresstromverbrauch bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		8021	—	30424
Anschließbare Kühlstellen			mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich
Verdampfungstemperatur	min. / max.	°C	-45/-5	-20/-5	-45/-5
Außentemperatur	min. / max.	°C	-20/+43	-20/+43	-20/+45
Kältemittel			R744	R744	R744
Auslegungsdruck Flüssigkeitsleitung	bar		120	80	80
Auslegungsdruck Saugleitung	bar		80	80	80
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Spannungsversorgung Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung	V AC		230	230	230
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Modbus-Anschlüsse (RS485)			ja	ja	ja
Verdichtertyp			zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter
Abmessungen	H x W x D	mm	930 x 900 x 437	948 x 1143 x 609	948 x 1143 x 609
Nettogewicht		kg	70	136	149
Leitungsanschlüsse ³	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Max. Leitungslänge		m	25	50 ⁴	50 ⁴
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	II	II
Luftmenge		m ³ /h	3240	3540	3540
Externe statische Pressung		Pa	17	50	50
Wärmerückgewinnungsfunktion			—	—	ja
Nennleistungswerte	Außentemperatur	°C	32	32	32
	Verdampfungstemp.	°C	-10	-10	-10
	Nennkühlleistung	kW	3,70	7,10	7,7
	Leistungsaufnahme	kW	1,79	4,00	4,5
	Nennstromaufnahme	A	7,94	6,14	7,2
	Schalldruckpegel	dB(A)	35,5 ⁶	33 ⁷	36,1 ⁷
Erforderliches Zubehör					
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm	D-152T / DCY-P12		im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 15,88 mm	D-155T / DCY-P8		—	—	—
Saugleitungsfilter, Ø 19,05 mm (AD, Lötanschluss)	S-008T / S-008T1		—	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
UVP* Standardausführung	€		8.652	13.596	15.790
UVP* Sonderausführung	€		**	**	**





Standardausführung			OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR2000VF8A
Sonderausführung ¹			OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL	OCU-CR2000VF8ASL
Einsatzbereich ²			NK (15 kW)	NK (16 kW) / TK (8 kW)	NK (29 kW) / TK (15 kW)
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Nennkühlleistung bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		14,00	15,10	28,74
Nennkühlleistung bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kW		—	8,00	14,73
SEPR (NK³) bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur			2,62	2,86	3,10
SEPR (TK³) bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur			—	1,49	1,64
Jahresstromverbrauch bei -10 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		32815	32409	57076
Jahresstromverbrauch bei -35 °C Verdampfungstemperatur und 35 °C Außentemperatur	kWh/a		—	39985	66760
Anschließbare Kühlstellen			mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich
Verdampfungstemperatur	min. / max.	°C	-20 / -5	-45 / -5	-45 / -5
Außentemperatur	min. / max.	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 – +45
Kältemittel			R744	R744	R744
Auslegungsdruck Flüssigkeitsleitung	bar		80	80	80
Auslegungsdruck Saugleitung	bar		80	80	80
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Spannungsversorgung Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung	V AC		230	230	—
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja
Modbus-Anschlüsse (RS485)			ja	ja	ja
Verdichtertyp			zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter	zweistufiger Rollkolbenverdichter
Abmessungen	H x B x T	mm	1941 x 890 x 890	1941 x 890 x 890	1941 x 1190 x 890
Nettogewicht		kg	293	320	494
Leitungsanschlüsse ³	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 [%]	19,05 [%]	22,22 [%]
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 [%]	15,88 [%]	19,05 [%]
Max. Leitungslänge		m	100 ⁵	100 ⁵	100 ⁵
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			II	II	II
Luftmenge		m ³ /h	13200	13200	13200
Externe statische Pressung		Pa	58	58	58
Wärmerückgewinnungsfunktion			—	ja	ja
Nennleistungswerte	Außentemperatur	°C	32	32	32
	Verdampfungstemperatur	°C	-10	-10	-35
	Nennkühlleistung	kW	14,00	15,10	28,74
	Leistungsaufnahme	kW	8,20	8,20	15,67
	Nennstromaufnahme	A	12,60	12,60	24,31
	Schalldruckpegel	dB(A)	36,0 ⁸	36,0 ⁸	42,0 ⁸
Erforderliches Zubehör					
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm	D-152T / DCY-P12		—	—	—
Filtertrockner für Flüssigkeitsleitung, Ø 15,88 mm	D-155T / DCY-P8		im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Saugleitungsfilter, Ø 19,05 mm (AD, Lötanschluss)	S-008T / S-008T1		im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
UVP* Standardausführung	€		22.094	25.184	50.367
UVP* Sonderausführung	€		**	**	**

1) Sonderausführung SL mit zusätzlicher Korrosionsschutzbeschichtung für korrosive Umgebungsbedingungen (auf Anfrage). 2) Einsatzbereich – NK: Normalkühlung/mittl. Temp.; TK: Tiefkühlung/niedr. Temp. 3) Die angegebenen Leitungsdurchmesser entsprechen der Leistungsabgabe des Geräts. Der erforderliche Durchmesser ist mithilfe des Berechnungsprogramms für CO₂-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website systemspezifisch zu berechnen. 4) Kältemittelöl PZ-685 muss gemäß den Ergebnissen des Berechnungsprogramms für CO₂-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website nachgefüllt werden. 5) Bei Leitungslängen >50 m muss Kältemittelöl PZ-685 nachgefüllt werden. 6) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur, 65 s⁻¹ Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät. 7) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur, 80 s⁻¹ Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät. 8) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur, 60 s⁻¹ Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät.

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			
Innengerät 2		—	—	—	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E			
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8			
Außen-temp.	Raum-temp.										
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	
		EER		4,55	3,83	3,56	3,17	2,97	3,06	3,34	
		Leistungsaufnahme	kW	0,77	1,28	1,63	2,18	2,96	3,79	3,89	
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	
		EER		4,22	3,55	3,30	2,94	2,76	2,84	3,10	
		Leistungsaufnahme	kW	0,75	1,25	1,60	2,14	2,90	3,71	3,81	
	8 °C FK	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,27	4,14	5,28	6,96	7,80	
		EER		3,50	2,94	2,14	2,44	2,28	2,35	2,57	
		Leistungsaufnahme	kW	0,60	1,00	1,52	1,70	2,31	2,96	3,03	
	30 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
			EER		5,29	4,45	3,86	3,44	3,45	3,56	3,88
			Leistungsaufnahme	kW	0,71	1,18	1,53	2,05	2,72	3,49	3,58
12 °C FK		Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74	
		EER		4,95	4,17	3,60	3,20	3,23	3,33	3,64	
		Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,15	1,50	2,01	2,66	3,41	3,50	
8 °C FK		Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	
		EER		3,90	3,28	2,97	2,64	2,55	2,62	2,86	
		Leistungsaufnahme	kW	0,54	0,90	1,17	1,57	2,16	2,65	2,72	
Innengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236		
	Nettogewicht	kg	14	14	14	14	14	14	14		
	nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2		
Außengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370		
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86		
UVP* Innengerät 1		€	2.573	2.573	2.573	2.573	2.573	2.573	2.573		
UVP* Innengerät 2		€	—	—	—	2.573	2.573	2.573	2.573		
UVP* Außengerät (E5)		€	2.025	2.407	2.643	3.449	4.132	4.713	5.776		
UVP* Außengerät (E8)		€	—	—	—	3.630	4.527	5.240	6.422		

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC6W CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	260
CZ-RTC6WBLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6 CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	260
CZ-RTC6BLW2 CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	339

Zubehör	UVP* (€)
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	166
PAW-PACR4 Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen	2.678
PAW-GRDSTD40 Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	228
PAW-GRDBSE20 Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	186
PAW-WTRAY Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	345
CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	224

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/BLW2
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmeübertragers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Geschlossene Luftlenklamelle

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

Geräuscharmer Betrieb

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

Flexible Installation

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

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

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



		Pluskühlung											
Set			36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Innengerät 1			S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Innengerät 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8		
Außen-temp.	Raum-temp.												
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20	
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97	
		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	
	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	
	30 °C TK	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
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		
			42	42	43	66	84	86	86	109	109		
	Nettogewicht	kg											
UVP* Innengerät 1		€	1.954	1.954	2.573	2.573	2.573	2.573	2.573	2.573	2.573		
UVP* Innengerät 2		€	—	—	—	—	—	—	2.573	2.573	2.573		
UVP* Außengerät (E5)		€	2.025	2.407	2.643	3.449	4.132	4.713	5.776	—	—		
UVP* Außengerät (E8)		€	—	—	—	3.630	4.527	5.240	6.422	8.763	9.720		

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	260
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	260
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	339

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	354
CZ-KPU3AW	Econavi-Deckenblende	629
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	228
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	186
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	345
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set	1.271

Produkt highlights

- Hochleistungs-Turboventilator, verbesserte Luftführung durch neuen Wärmeübertrager
- 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/BLW2
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Hocheffiziente Lösungen für den Pluskühlbereich



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten



			Pluskühlung										
Set			36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Innengerät 1			S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
Innengerät 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8		
Außen-temp.	Raum-temp.												
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20	
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92	
		Leistungsaufnahme	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94	
	12 °C FK	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11	
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71	
		Leistungsaufnahme	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78	
	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	
	30 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
			EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
			Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
12 °C FK		Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20	
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25	
		Leistungsaufnahme	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15	
8 °C FK		Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50	
		Leistungsaufnahme	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56	
Innengerät		Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
		Nettogewicht	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40	
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2		
Außengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460		
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109		
UVP* Innengerät 1			€	2.180	2.180	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162		
UVP* Innengerät 2			€	—	—	—	—	—	3.162	3.162	3.162		
UVP* Außengerät (E5)			€	2.025	2.407	2.643	3.449	4.132	4.713	5.776	—		
UVP* Außengerät (E8)			€	—	—	—	3.630	4.527	5.240	6.422	8.763		
UVP* Außengerät (E8)			€	—	—	—	3.630	4.527	5.240	6.422	8.763		
Zubehör			UVP* (€)										
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß		208										
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß		260										
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß		339										
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz		208										
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz		260										
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz		339										
Zubehör			UVP* (€)										
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion		208										
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)		358										
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)		228										
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)		186										
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte		345										
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor		224										

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für große Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL/BLW2
- Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmeübertragers (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



Set		Pluskühlung										
		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-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8		
Außen-temp.	Raum-temp.											
35 °C TK	15 °C FK	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
	12 °C FK	Leistungsaufnahme	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
		Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
	8 °C FK	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	15 °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
	12 °C FK	Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
		Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
	8 °C FK	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
	15 °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
	12 °C FK	Leistungsaufnahme	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
		Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
	8 °C FK	EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
		Leistungsaufnahme	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Innengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	
	Nettogewicht	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39	
	nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Außengerät	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460	
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109	
UVP* Innengerät 1		€	2.197	2.197	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	
UVP* Innengerät 2		€	—	—	—	—	—	—	3.183	3.183	3.183	
UVP* Außengerät (E5)		€	2.025	2.407	2.643	3.449	4.132	4.713	5.776	—	—	
UVP* Außengerät (E8)		€	—	—	—	3.630	4.527	5.240	6.422	8.763	9.720	

Zubehör		UVP* (€)
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß	208
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß	260
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß	339
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz	208
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz	260
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz	339
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion	208
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)	324

Zubehör		UVP* (€)
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm)	228
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte	345
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)	186
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor	224
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E	223
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E	281
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E	465
PAW-APF800F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E	**
PAW-APF1000F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E	**
PAW-APF1400F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E	**

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung bis max. 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannenkonstruktion: 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/BLW2 möglich

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

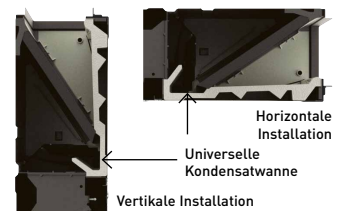
Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

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 Kondensatwannenkonstruktion

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



Anschlusspläne

Raumklimageräte

Single-Split-Systeme - Wandgeräte	→ 197
Single-Split-Systeme - Wandgeräte Professional	→ 197
Single-Split-Systeme - Mini-Standtruhen	→ 198
Single-Split-Systeme - Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	→ 198
Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume	→ 199
Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume	→ 199
Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume	→ 200
Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume	→ 200

Klimasysteme

PACi NX Single-Split-Systeme – PK3 Wandgeräte	→ 201
PACi NX Single-Split-Systeme – PY3 Rastermaß-Kassetten	→ 201
PACi NX Single-Split-Systeme – PU3 Vierwege-Kassetten	→ 202
PACi NX Single-Split-Systeme – PT3 Deckenunterbaugeräte	→ 202
PACi NX Single-Split-Systeme – PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	→ 203
PACi NX Single-Split-Systeme – PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung	→ 203
PACi Single-Split-Systeme – PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung	→ 204
PACi NX Dual-Systeme	→ 204
PACi NX Trio-Systeme	→ 205
PACi NX Quattro-Systeme	→ 205
PACi Dual-Systeme	→ 206
PACi Trio-Systeme	→ 206
PACi Quattro-Systeme	→ 207

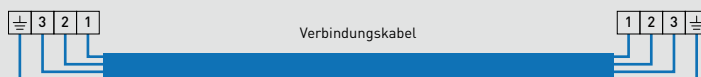
VRF-Systeme

Mini-ECOi-Systeme	→ 207
ECOi EX- und ECO G-Systeme	→ 208
Gas/Strom-Hybridssysteme	→ 208

Hinweis: Die hier dargestellten Verdrahtungsschemata geben die Mindestanforderungen wieder, die in den Installationsanleitungen für die jeweiligen Geräte angegeben sind; weitere Informationen sind in den Installationsanleitungen aufgeführt. Die Vorschriften für Kabeldurchmesser und Installationsanforderungen sind örtlich unterschiedlich. Bei der Verdrahtung sind die örtlichen Elektrovorschriften einzuhalten.

Single-Split-Systeme – Wandgeräte

Innengerät



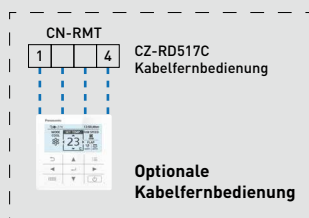
Außengerät



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten.



Infrarot-Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)



Einphasige Außengeräte (230 V)
Netzanschluss
230 V / 50 Hz

Spannungsversorgung je nach Modell über das Innengerät oder Außengerät (s. Tabelle).

Ethera Wandgeräte Z / XZ | Mattweiß | Graphit | R32

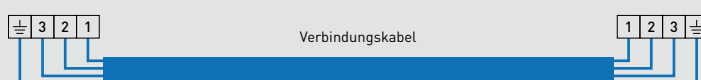
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-XZ20ZKEW-H / CS-Z20ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20XKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-Z25ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25XKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-Z35ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35XKE
CS-XZ42ZKEW-H / CS-Z42ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42XKE
— / CS-Z50ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50XKE
— / CS-Z71ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71XKE

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-TZ20ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25ZKE
CS-TZ35ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35ZKE
CS-TZ42ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42ZKE
CS-TZ50ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50ZKE
CS-TZ60ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ60ZKE
CS-TZ71ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71ZKE

Single-Split-Systeme – Wandgeräte Professional

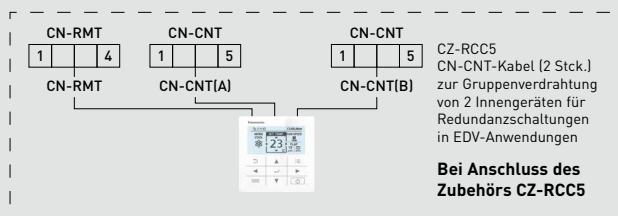
Innengerät



Außengerät



Kabelfernbedienung, im Lieferumfang enthalten



CZ-RCC5
CN-CNT-Kabel (2 Stck.) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen

Bei Anschluss des Zubehörs CZ-RCC5

Einphasige Außengeräte (230 V)
Netzanschluss
230 V / 50 Hz

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

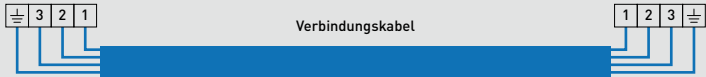
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25YKEA-1
CS-Z35YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35YKEA-1
CS-Z42YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42YKEA-1
CS-Z50YKEA-1	230 V (Innengerät)	16 A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

Single-Split-Systeme – Mini-Standtruhen

Innengerät



Infrarot-Fernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)



Außengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

UFE Mini-Standtruhen | R32

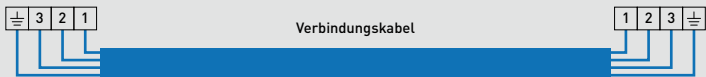
Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA

Single-Split-Systeme – Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

Innengerät



CZ-RD52CP
Kabelfernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)



Außengerät



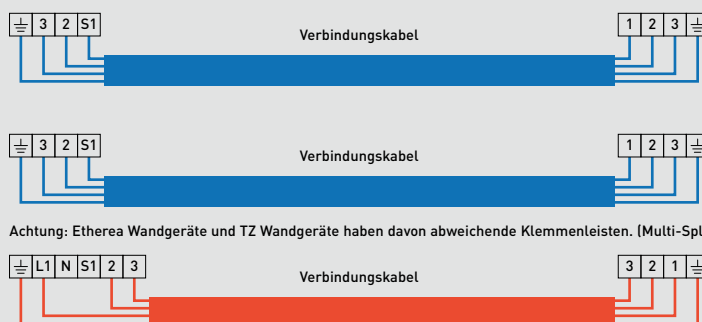
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

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



Außengerät



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

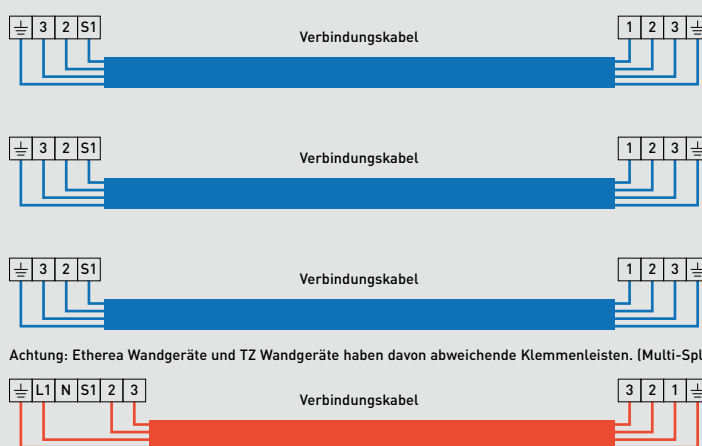
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

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



Außengerät



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

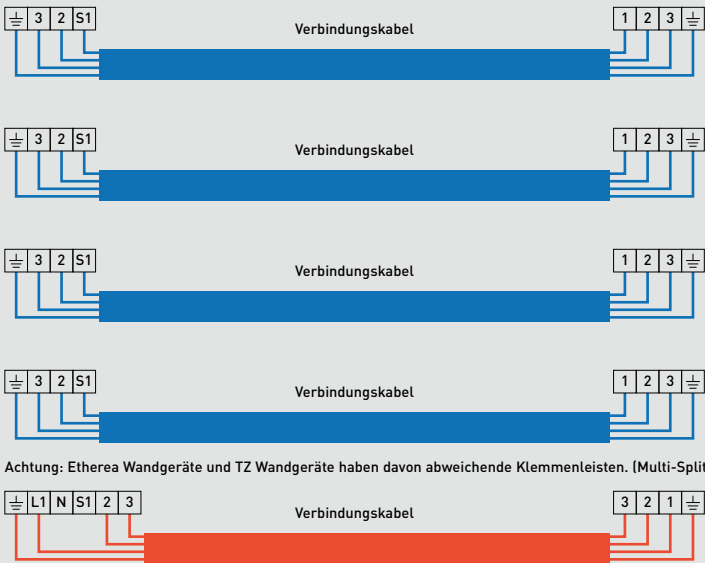
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume

Innengeräte



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät



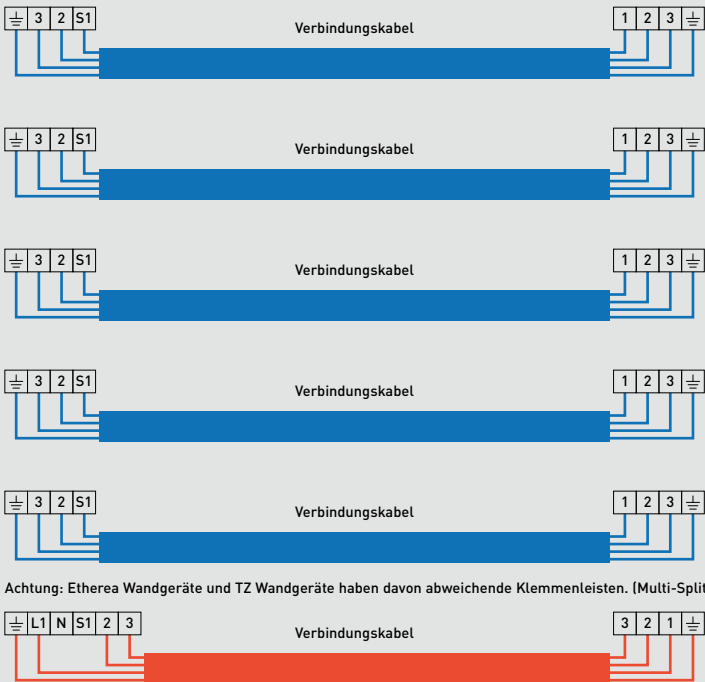
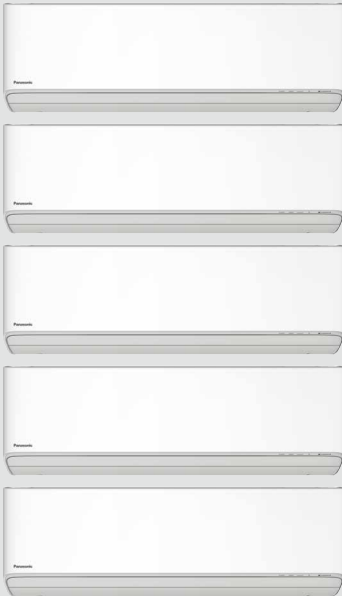
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 20 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume

Innengeräte



Achtung: Ethera Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät



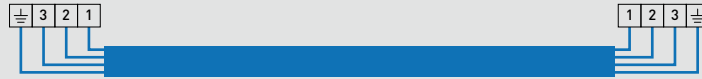
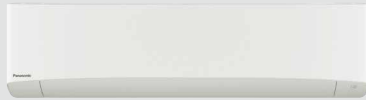
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 25 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

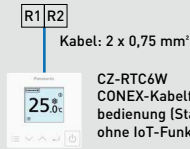
Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm ²	4 x 1,5 mm ²

PACi NX | Single-Split-Systeme – PK3 Wandgeräte

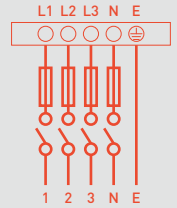
Innengerät



Außengerät



Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)CZ-RWS3
Infrarot-FernbedienungOptionale Infrarot-
FernbedienungEinphasig
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 mm²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig

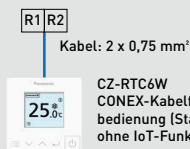
Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A

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

Innengerät



Außengerät



Kabel: 2 x 0,75 mm²

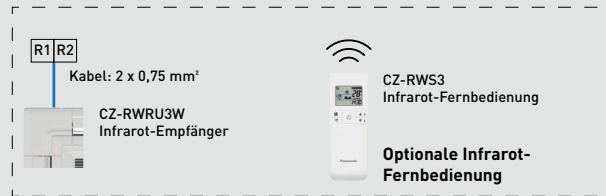
CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)CZ-RWS3
Infrarot-FernbedienungOptionale Infrarot-
FernbedienungEinphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Einphasig

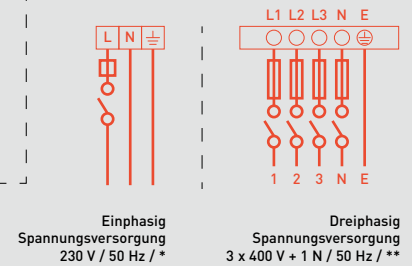
Innengerät	Verbindungskabel	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		20 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16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

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

Innengerät



Außengerät



Einphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trennschalter*
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

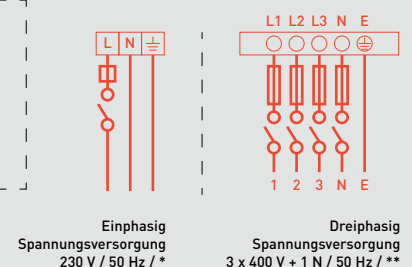
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trennschalter**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PU3E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

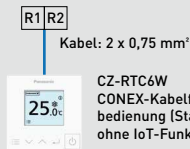
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trennschalter*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 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

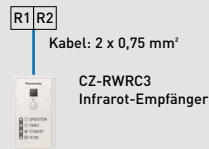
Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trennschalter**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PT3E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



Kabel: 2 x 0,75 mm²
CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)



Kabel: 2 x 0,75 mm²
CZ-RWRC3
Infrarot-Empfänger



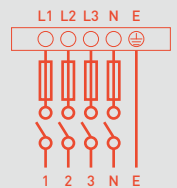
CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-
Fernbedienung



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Außengerät



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

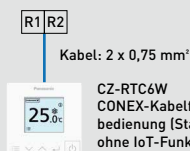
Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	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

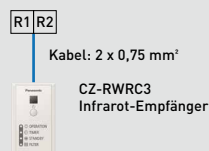
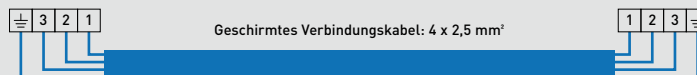
Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PF3E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



Kabel: 2 x 0,75 mm²
CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)



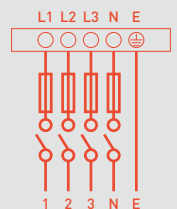
Kabel: 2 x 0,75 mm²
CZ-RWRC3
Infrarot-Empfänger



CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-
Fernbedienung

Außengerät



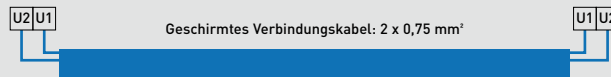
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz

Dreiphasig

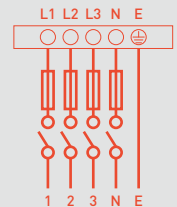
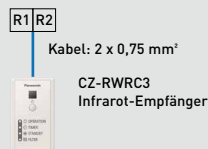
Innengerät	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-200PE4E	U-200PZH4E8	400 V	20 A
S-250PE4E	U-250PZH4E8		25 A

PACi | Single-Split-Systeme – PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

Innengerät



Außengerät



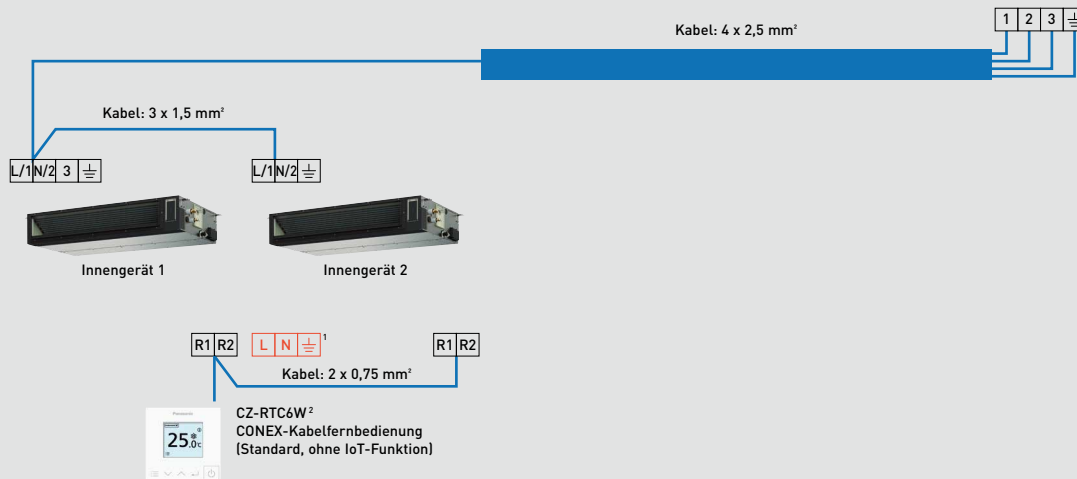
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 10 A

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz

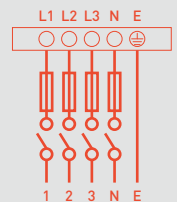
Dreiphasig

Innengerät	Spannungsversorgung	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-200PE3E5B	230 V	U-200PZH2E8	400 V	30 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		30 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

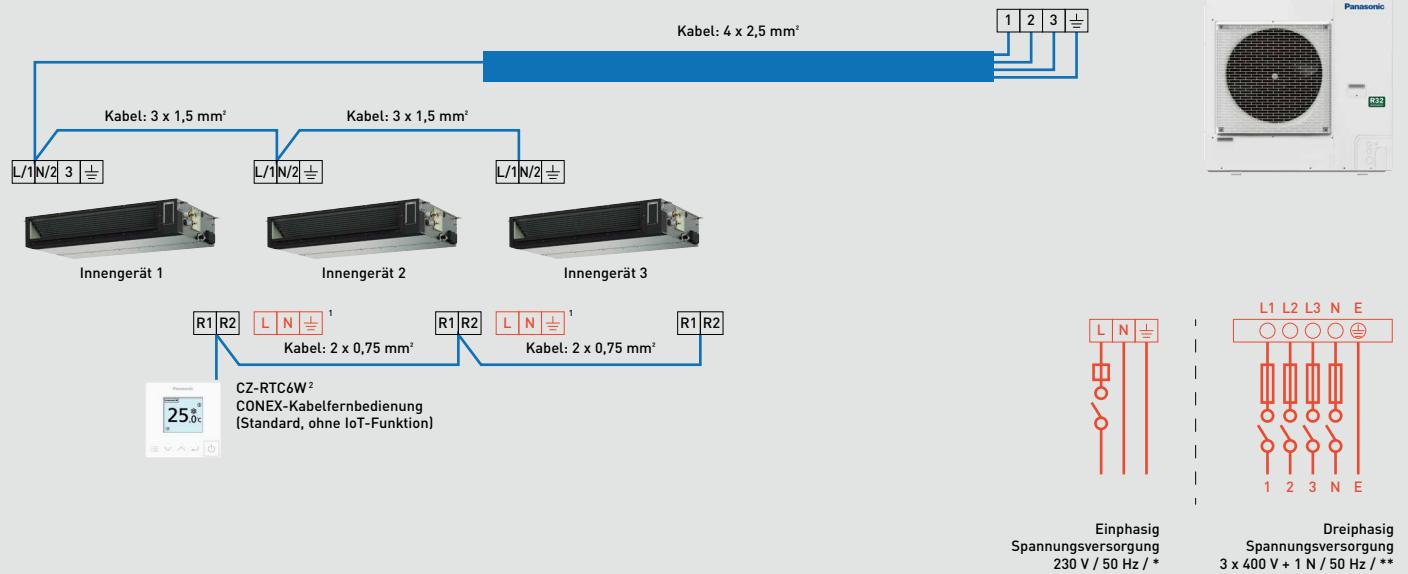
1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.

2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZH3E8		16 A
U-125PZH3E8		20 A
U-140PZH3E8		20 A
U-140PZH3E8		20 A

PACi NX | Trio-Systeme



Einphasig

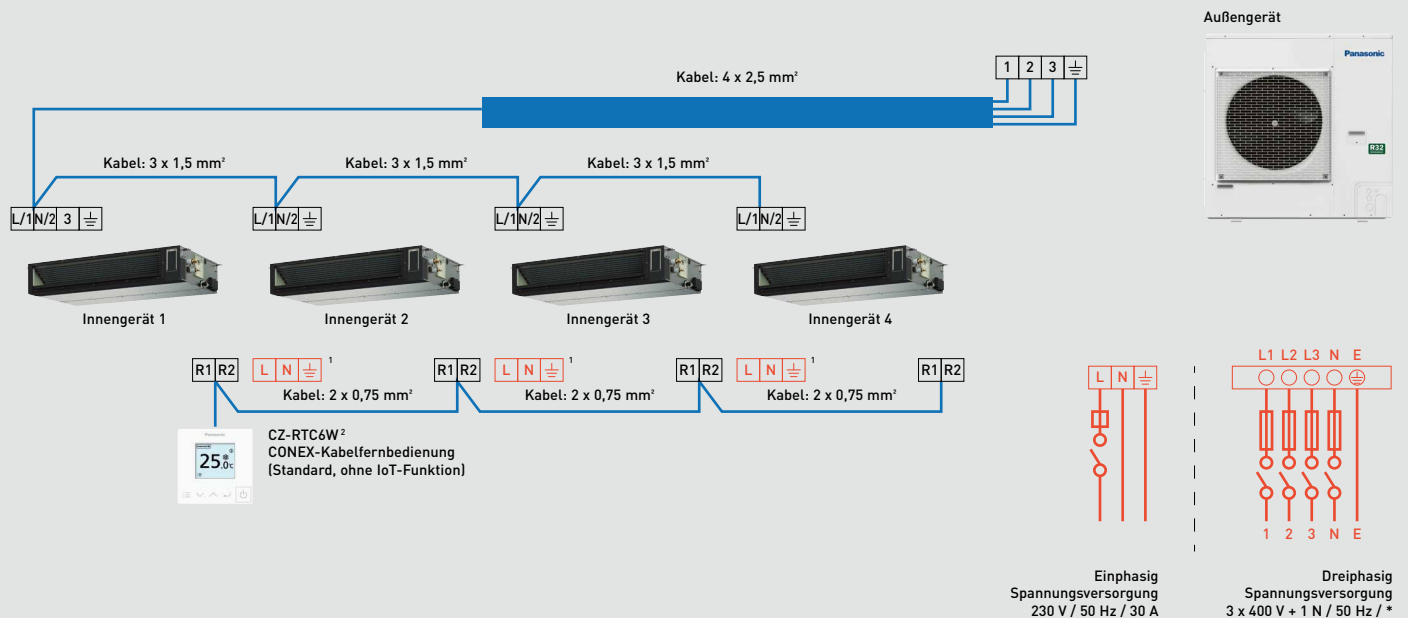
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-71PZH4E5	230 V	35 A
U-100PZH4E5		35 A
U-140PZH4E5		40 A

- 1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2 und Innengerät 3 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.
- 2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

PACi NX | Quattro-Systeme



Einphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-100PZH4E5	230 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

- 1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2, Innengerät 3 und Innengerät 4 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.
- 2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-100PZH4E8	400 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

PACi | Dual-Systeme

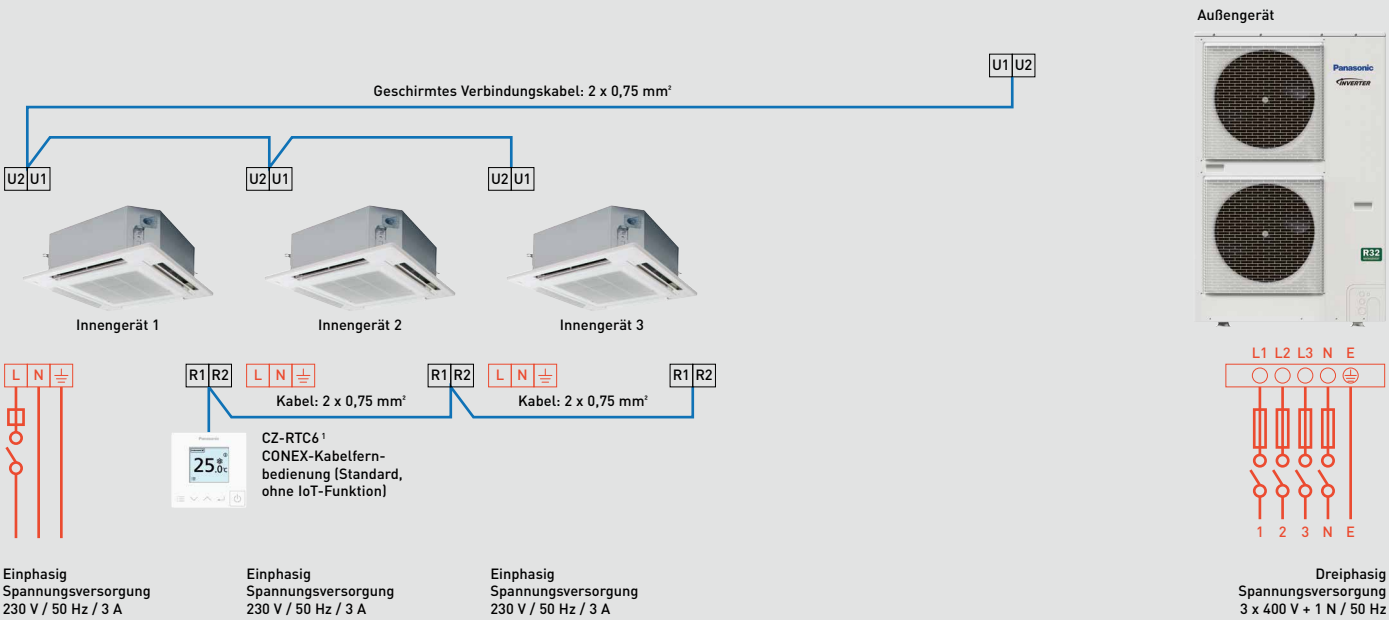


Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-200PZH2E8	400 V	20 A
U-250PZH2E8		25 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

PACi | Trio-Systeme

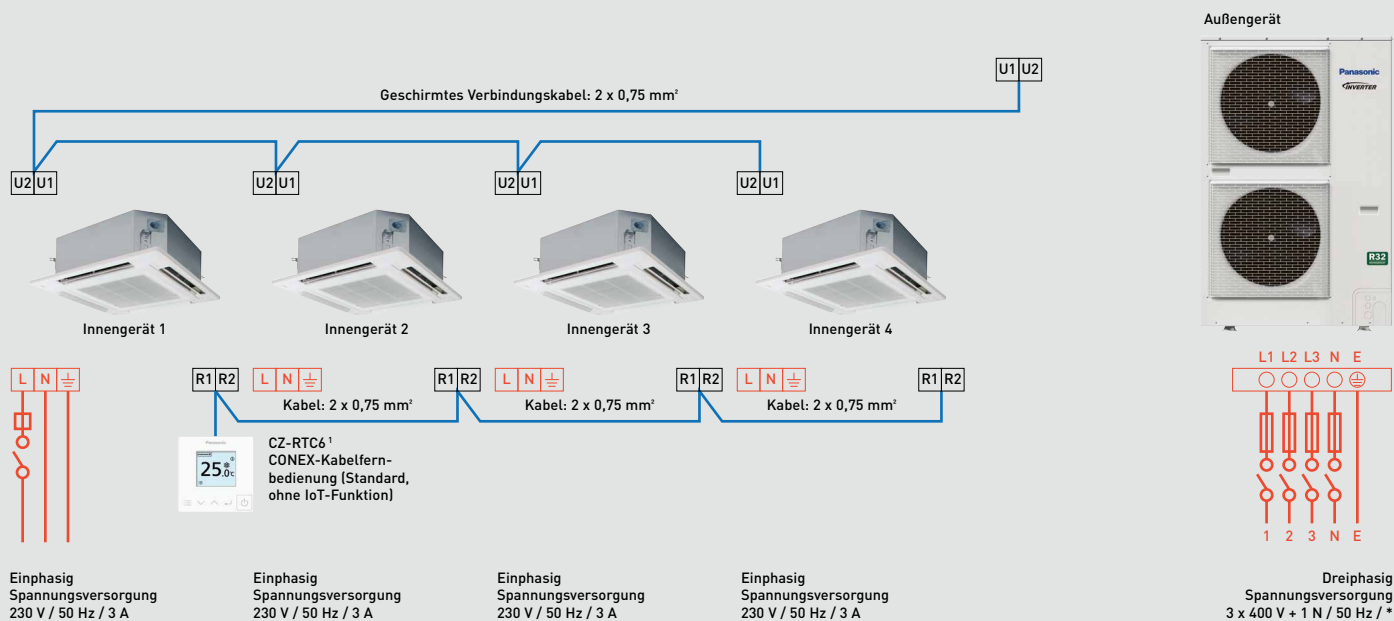


Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-200PZH2E8	400 V	20 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

PACi | Quattro-Systeme

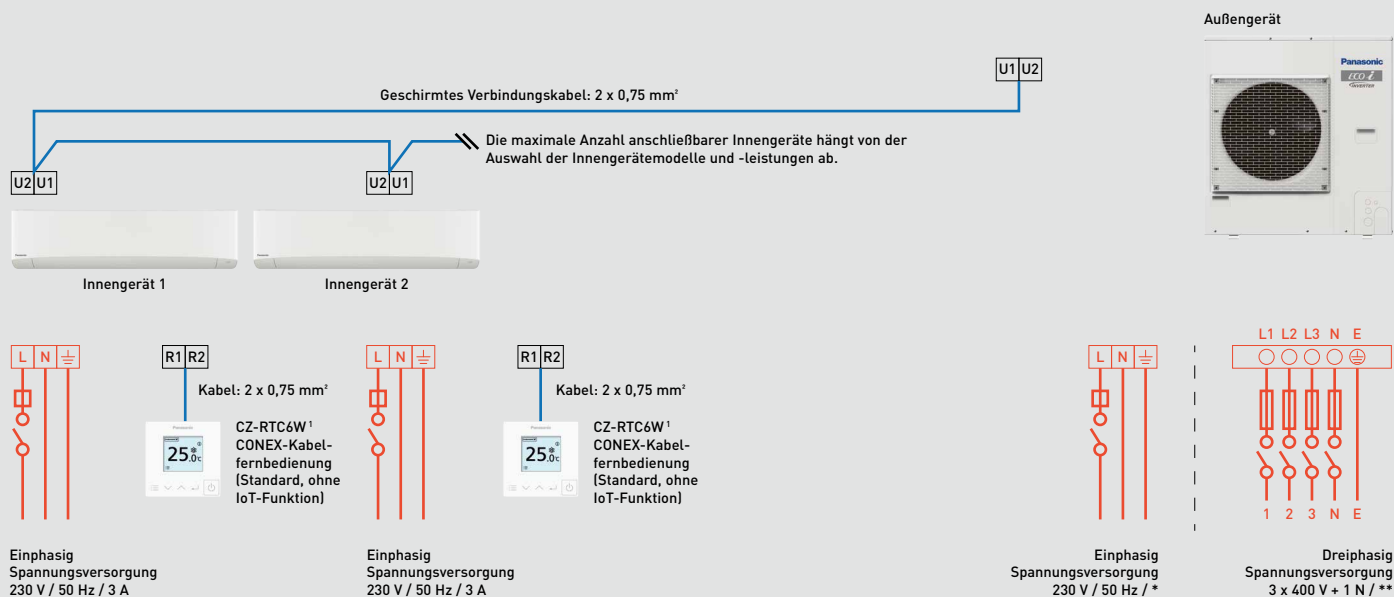


Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-200PZH2E8	400 V	20 A
U-250PZH2E8		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

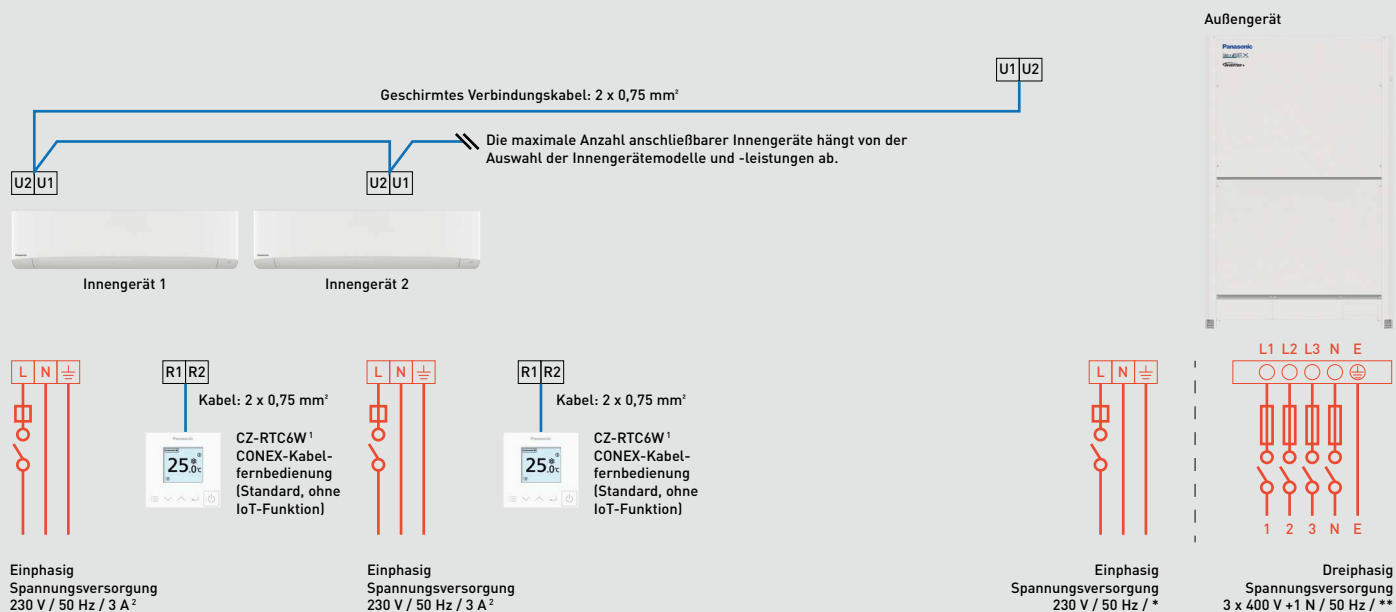
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-4LZ2E5	230 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A

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- und ECO G-Systeme

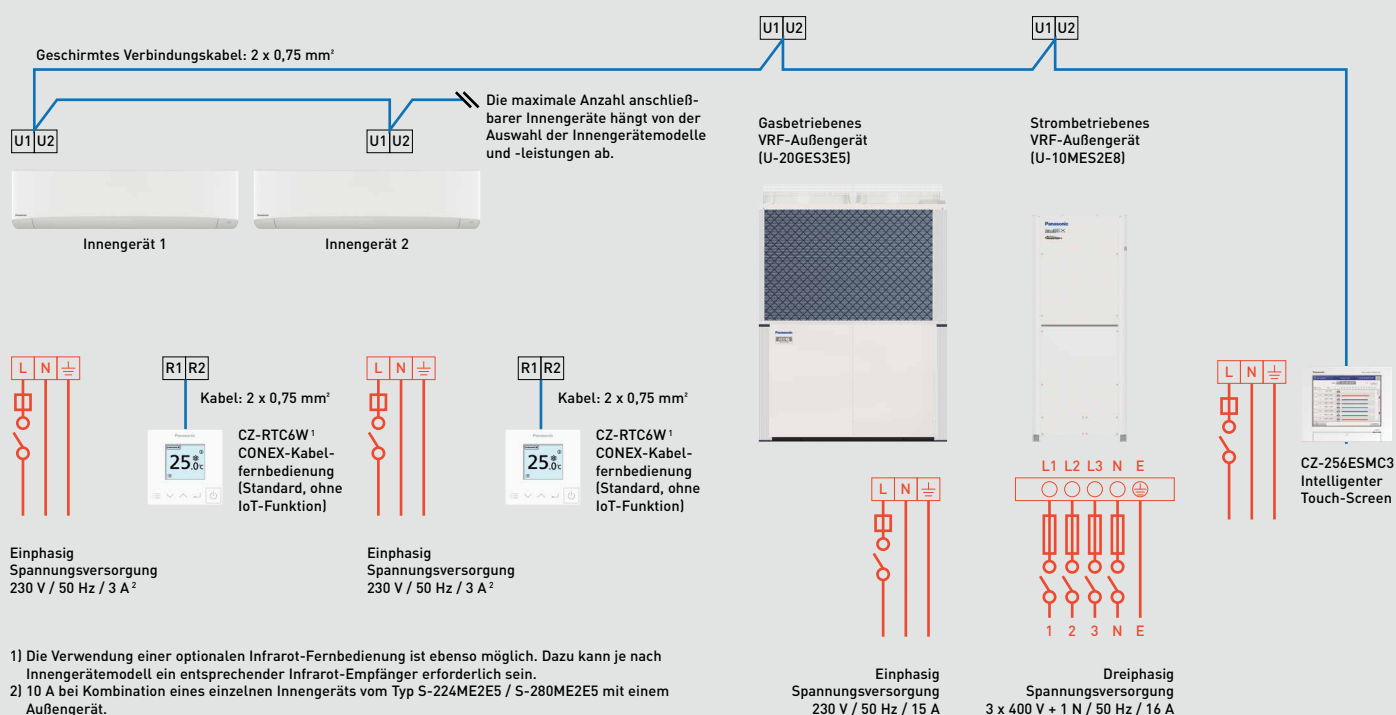


ECOi EX

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.

Gas/Strom-Hybridssysteme



- 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.





improve your life

eco
friendly



Innovative Klimälösungen aus Europa Mobil und kompakt

Argo liefert interessante Lösungen abseits eingetretener Pfade. Ob Ulisse DCI, ein transportables Gerät mit hoher Leistung und Komfort oder Apollo, die kompakte Lösung ohne Außengerät. Dazu Entfeuchter und Luftreiniger für den Hausgebrauch. **Improve Your Life.**



Nenn-Bedingungen

	Kühlen	Heizen
Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK	20 °C TK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugeltemperatur
FK: Feuchtkugeltemperatur

Mobile Split-Klimageräte

Kühlen

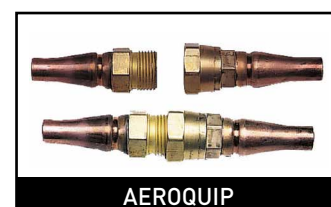
Technische Besonderheiten

- DC Inverter
- Nur 24 cm tief
- Kompaktes Außengerät, besonders geeignet für Balkone
- Automatische Verdunstung des Kondenswassers über das Außengerät
- **inkl. Infrarot-Fernbedienung** mit 24h Timer
- Entfeuchtungsfunktion
- 3 Ventilatorstufen und Ventilatorautomatik
- AeroQuip Schnellkupplungen zum einfachen Trennen und Verbinden der Leitungen für Festinstallation
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Doppel-Rollkolben Verdichter
- Isolierte ca. 2 m lange Verbindungsleitung, um 2 m oder 4 m verlängerbar



Modell			Ulisse 13 DCI Eco
Nennkühlleistung		W	3700
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	1,4
EER	Kühlen		3,21
SEER	Kühlen		5,2
Energieeffizienzklasse	Kühlen		A
Spannung		V	230
Betriebsstrom	Kühlen	Amp.	5,43
Schalldruckpegel	innen (2 m)	dB(A)	37 / 36 / 34
	außen (4 m)	dB(A)	42
Luftmenge innen		m³/h	400 / 375 / 335
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	790 x 580 x 245
	Außengerät	mm	490 x 525 x 250
Gewicht	Innengerät	kg	44
	Außengerät	kg	15
Einsatzgrenzen Außentemperatur	Kühlen	°C	+19 / +43
Innen- und Außengerät		€	2.365

Zubehör		
Verlängerung 2 m	€	281
Verlängerung 4 m	€	303
Halterung Ulisse Außenteil	€	44



AEROQUIP

Mobile Klimageräte

Technische Besonderheiten

- Externer Kondensatanschluss
- Inklusive Infrarot-Fernbedienung



LARI



MILO PLUS

Modell		Lari	Milo Plus
Nennkühlleistung	W	2050	3500
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,78	1,34
Nennheizleistung	W	–	3500
Leistungsaufnahme Heizen	kW	–	1,13
EER / COP		2,61 / –	2,6 / 3,1
Energieeffizienzklasse EER / COP		A / –	A / A++
Spannung	V	230	230
Schalldruckpegel (2 m)	dB(A)	50 / 54	49 / 53
Luftmenge innen	m³h	290	380
Abmessungen (H x B x T)	mm	698 x 315 x 310	835 x 405 x 385
Gewicht	kg	20	36
Schlauchdurchmesser	mm	130–142	130–142
Innengerät	€	313	659

LARI



Zubehör: Infrarotfernbedienung, Kondensatschlauch

MILO PLUS



Digitales Bedienfeld



Zubehör: Infrarotfernbedienung, Kondensatschlauch

Entfeuchter



Technische Besonderheiten

- Digitales Bedienfeld
- Elektronischer Hygrostat
- Leicht zu reinigender Luftfilter mit Filtertimer
- Anschlussmöglichkeit für einen Abfluss-Schlauch
- Transportrollen
- Timerfunktion
- Abtauautomatik
- Kondenswasserbehälter



DRY NATURE 17



PLATINIUM EVO 41

Modell		DRY NATURE 17	PLATINIUM EVO 41
Luftmenge	m³h	250	230
Entfeuchtung bei 30 °C, 80 % r. F.	l/24 h	17	41
Leistungsaufnahme	kW	0,26	0,57
Tankgröße	l	3,8	7
Spannung	V	230	230
Schalldruckpegel	dB(A)	47	46 / 43 / 41
Abmessungen (H x B x T)	mm	560 x 342 x 234	625 x 396 x 286
Gewicht	kg	13	23
Einsatzgrenzen (innen)	°C	+5 / +35	+5 / +35
Gerät	€	240	483

DRY NATURE 17



- Digitales Bedienfeld
- Elektronischer Hygrostat



PLATINIUM EVO 41



- Digitales Bedienfeld
- Elektronischer Hygrostat



- Anschlussmöglichkeit für einen Abfluss-Schlauch

Mobile Raumlufreiniger



Technische Besonderheiten

- Automatische Lüftersteuerung
- Luftqualitätssensor inkl. LED Anzeige
- „Sleep“ Funktion
- „Timer“ Funktion
- Filteralarm



PURY



PURY PRO



PURY PLUS UVC

Modell		PURY	PURY PRO	PURY PLUS UVC
Luftmenge	m³/h	200	350	220
Empfohlene Raumgröße	m²	20–35	45	30
Spannungsversorgung	V/PH/HZ	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W	35	25	65
Lüfterstufen		3	5	4
Schalldruckpegel (1 m)	dB(A)	<60	30–58	<55
Filterstufen		3	4	3
Abmessungen (H x B x T)	mm	628 x 185 x 215	633 x 292 x 292	449 x 327 x 176
Gewicht	kg	4	6,5	3,7
Gerät	€	140	267	178

Zubehör				
Ersatzfilter	Art-Nr.	KJ421991000	GR111017060006	1.06.01.01.000081
	€	27	149	29
Ersatzlampe UVC	Art-Nr.	–	–	1.01.12.02.000011
	€	–	–	13

PURY



Zusätzliche Ausstattung:
Ionisierung

PURY PRO



Zusätzliche Ausstattung:
Turbofunktion, WiFi

PURY PLUS UVC



Zusätzliche Ausstattung:
Ionisierung, UVC

Mobile Raumlufreiniger

Made in Germany

oxytec saubere Luft und
reines Wasser



Technische Besonderheiten

- Wand- und Deckenmontage möglich
- Geräuscharm
- Einfache Installation

Vorteile

- Luft- und Oberflächendesinfektion
- Beseitigt unangenehme Gerüche
- Keine Resistenzbildung bei Keimen
- Kein Einsatz von Filtern,
die getauscht werden müssen
- Geringe Energiekosten



OXYTEC FRESHAIR
OXYTEC UV-C 30



OXYTEC UV-C 500/1000

Modell		FRESHAIR	UV-C 30	UV-C 500	UV-C 1000
Luftvolumen	m³/h	25	25	500	1000
Empfohlene Raumgrößen	m³	15–60	–	–	–
Spannung	V	230	230	230	230
Leistungsaufnahme	W	30	30	600	860
Schalldruckpegel (2 m)	dB(A)	25	25	48	65
Abmessungen L x Ø	mm	380 x 130	380 x 130	1100 x 300	1100 x 300
Gerät	€	995	1095	3287	3549

Zubehör

Ersatzröhre	Typ / Anzahl	8 Spez se / 1 Röhre	ox 920 HP UV / 1 Röhre	ox 920 HP UV / 4 Röhren	ox 920 HP UV / 6 Röhren
Preis je Röhre	€	120	180	180	180



Bestätigt durch das

Fraunhofer Institut:

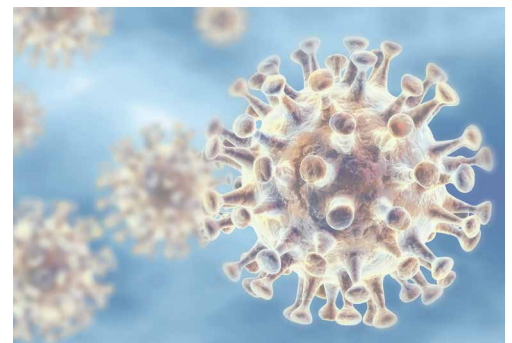
Der Freshair inaktiviert zuverlässig Coronaviren und ist unbedenklich für Menschen.

Für Räume im privaten und gewerblichen Bereich

Absolut keimfrei – ganz ohne Filter. Ein Axialventilator saugt die Raumluft an und führt sie im Inneren des Umluftentkeimungsgerätes über Hochleistungsstrahler. Die Strahler emittieren UV-C Licht von exakt 253,7 nm – eine Spektrallinie, die zuverlässig keimtötend wirkt, jedoch kein Ozon entstehen lässt. Schädliche Mikroorganismen haben keine Chance – Bakterien, Pilze, Hefen und Viren werden bis zu 99,999 % inaktiviert. Die Inaktivierung der Mikroorganismen geschieht unmittelbar. Eine Resistenz gegen UV-C Strahlung kann nicht entstehen.

Ideal zum Einsatz im Büro, in Behandlungs- und Wartezimmern eines Arztes, in Gasträumen, Umkleiden, Aufenthaltsräumen oder für zu Hause ist ebenso der Freshair. Er beseitigt nicht nur Keime, sondern auch Gerüche aller Art. Der Freshair arbeitet mit UV-C Licht und Aktivsauerstoff und ist dabei für Mensch und Tier völlig unbedenklich.

Unsere Geräte arbeiten dabei komplett ohne mechanische Filter. Keine Ablagerungen und Speicherung von Viren, Bakterien, Pilzen im Gerät möglich. Kein Filtertausch erforderlich.

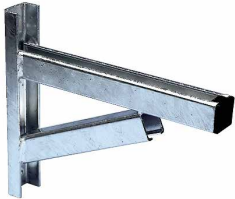


Kältemittelleitungen

Modell	Spezial Kältemittelleitungen „Wieland cuprofrio plus“ metrisch					
Typenbezeichnung	6 x1	10 x1	12 x1	16 x1	18 x1	22 x1
Abbildung						
Beschreibung	· Kupferrohr CU-DHP R220, weich, EN 12735-1 · exzellentes Brandverhalten · Polyäthylenschaum mit reißfester Oberfläche · geringer Wärmeeintrag durch weiße Oberfläche · hervorragende Wärmedämmung · hohe UV-Beständigkeit der Außenhülle · Rollenlänge 25 m · Isolierung 9 mm · Brandverhalten nach EN 13501-1: Dämmstoff C_L s1 d0 schwer entflammbar · hergestellt in Deutschland · verbrennt rauchfrei · Umweltproduktdeklaration nach ISO 1405 · großer Temperaturbereich -80 °C bis +105 °C					
Preis	€ 154	260	303	416	466	569

Modell	Spezial Kältemittelleitungen „Refairco“ zöllig				
Typenbezeichnung	1/4 x0,8 (6,3 mm)	3/8 x0,8 (9,5 mm)	1/2 x0,8 (12,7 mm)	5/8 x1,0 (15,9 mm)	3/4 x1,0 (19 mm)
Abbildung					
Beschreibung	· Einzelrohre – Single (zöllig) · Rollenlänge 25 m · Isolierung 9 mm · Brandverhalten nach EN 13501-1: Dämmstoff B_L s2 d0 schwer entflammbar · hergestellt in der EU · verbrennt raucharm · großer Temperaturbereich -80 °C bis +120 °C				
Preis	€ 135	202	272	401	497

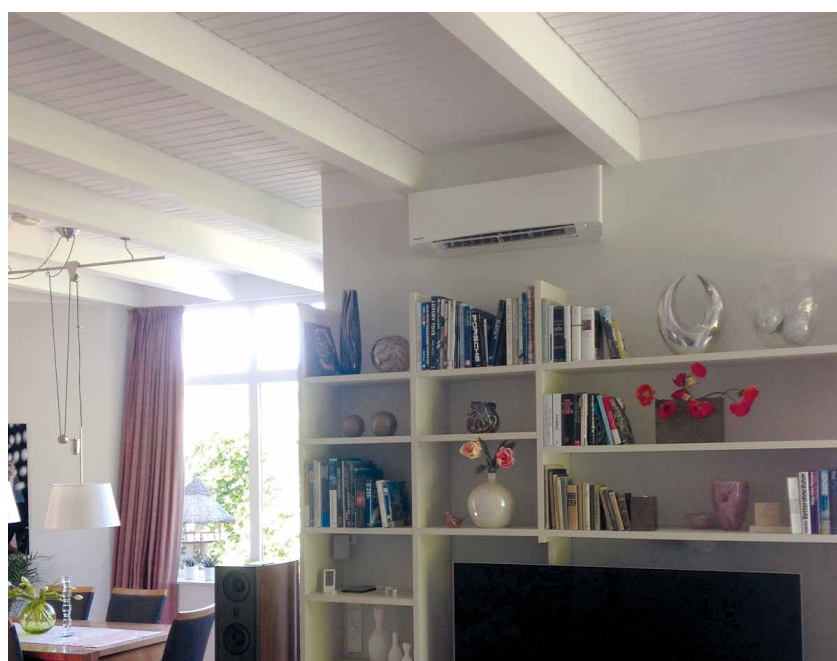
Wandkonsolen

Modell	Wandkonsole	Wandkonsole
Typenbezeichnung	WK-01 (Satz)	WK-02 (Satz)
Abbildung		
Beschreibung	Für Klimageräte-Außeneinheiten bis 40 kg · Material: Stahl/feuerverzinkt · Komplett mit Befestigungsmaterial, Schiebemuttern und Schwingungsdämpfer.	Für Klimageräte-Außeneinheiten über 40 kg · Material: Stahl/feuerverzinkt · Komplett mit Befestigungsmaterial, Schiebemuttern und Schwingungsdämpfer
Preis	€ 115	161

Kondensatpumpen

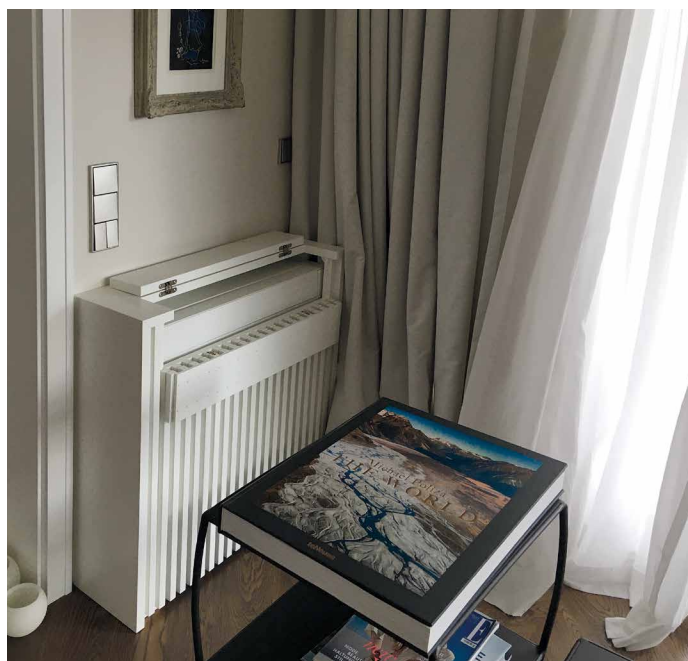
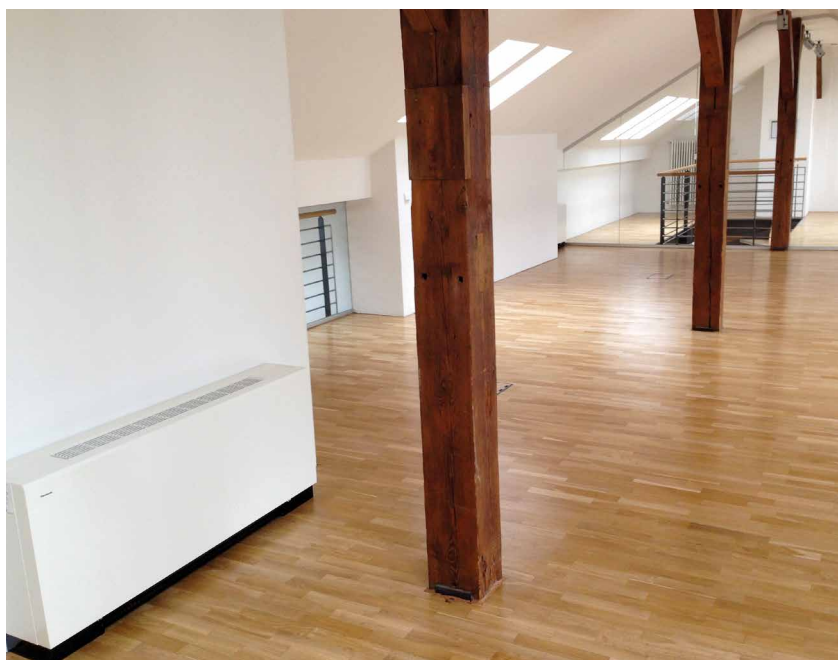
Hersteller	Eckerle	Aspen
Typenbezeichnung	EE 2000	Silent+ Mini Aqua®
Abbildung		
Beschreibung	· Inkl. 3-stufigem Schwimmerschalter und Alarmkontakt · Förderhöhe: max. 10 Meter · Fördermenge: max. 10 l/h · Netzanschluss: 230 Volt · Abmessungen Pumpe: 77 x 38 x 62 mm · Abmessungen Behälter: 82 x 39 x 39 mm	· Extrem schlank, sofort einsatzbereit, Antihebereffektventil · Förderhöhe: max. 10 Meter · Förderleistung: max. 12 l/h · Netzanschluss: 230 Volt · Abmessungen Pumpe: 183 x 28 x 28 mm · Abmessungen Behälter: 80 x 34 x 39 mm
Preis	€ 183	240

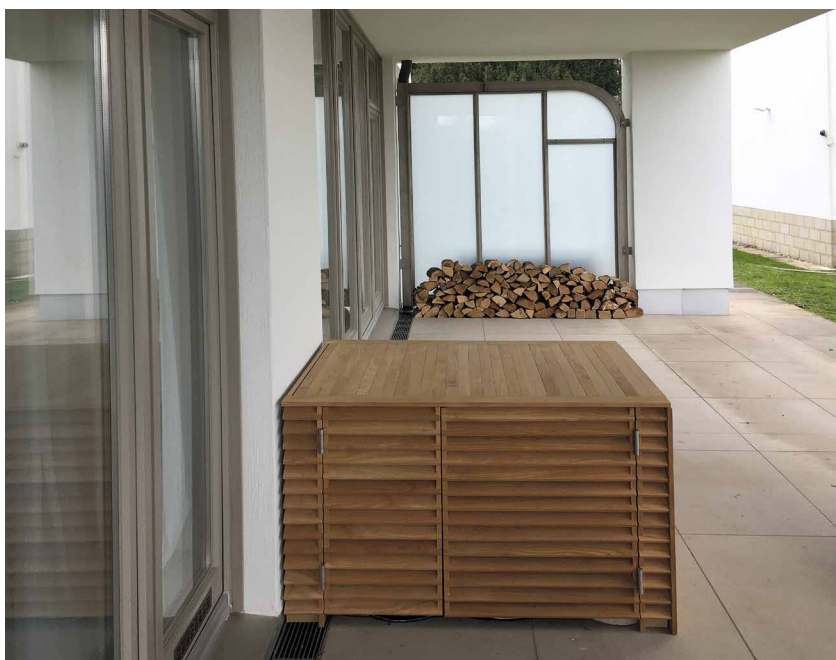
Hersteller	Sauermann	Sauermann
Typenbezeichnung	Si-83	Delta Pack
Abbildung		
Beschreibung	Über einen Schwimmerschalter wird die Pumpe automatisch zu- und abgeschaltet. Zusätzlich kann über einen Sicherheitsschalter (Alarmschaltung) das Umluftkühlgerät abgeschaltet werden und verhindert so ein Überlaufen der Pumpe (optional). · Förderhöhe: 5,4 Meter · Fördermenge: 65 l/h · Förderweite: max. 40 Meter · Tankinhalt: 2 l · E-Anschluss: 230 Volt, 50 Hz/115 W · Abmessungen (H x B x T): 129 x 287 x 146 mm · Gewicht: 2,4 kg	Pumpe sitzt im Winkel des Kanalsystems. · Fördermenge max. 20 l/h · Förderhöhe max. 10 m (4l/h) · Netzanschluss 230 V · Abmessung Winkelstück 130 x 130 x 60 (l/b/h) · Abmessung Kanal 750 x 80 x 60 (l/b/h)
Preis	€ 168	212

















VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

Kaufvertrag

Die Kälte-Bast GmbH schließt mit dem Käufer (der erklärt hat, Wiederverkäufer und Vollkaufmann zu sein) einen Kaufvertrag ausschließlich auf der Grundlage der nachfolgenden Geschäftsbedingungen, die mit Zugang des Angebotes, einer Auftragsbestätigung, einer Rechnung oder mit Annahme der Ware als anerkannt gelten, auch wenn aufgrund anderslautender Einkaufsbedingungen bestellt wurde. Angebote sind stets freibleibend. Ein rechtsgültiger Kaufvertrag kommt mit Annahme der Bestellung in Form einer schriftlichen Auftragsbestätigung oder mit unmittelbarer Lieferung und Rechnungserstellung (in diesem Fall gilt die Rechnung als Auftragsbestätigung) nur auf Basis dieser Geschäftsbedingungen zustande. Nebenabreden bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

Preise

Wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart, verstehen sich die Preise ab Lieferlager Hamburg, einschließlich Inlandverpackung. Allen Preisen wird die am Tage der Lieferung geltende Mehrwertsteuer zugerechnet. Die Preise wurden unter Berücksichtigung dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen ermittelt. Wir berechnen eine Frachtkostenpauschale von 60 € bei einem Auftragswert unter 3.000 €. Über 3.000 € Auftragswert erfolgt die Lieferung frei Haus.

Lieferung

Die Lieferung gilt als erfüllt, wenn die Ware dem Auftraggeber oder seinem Beauftragten (Spedition etc.) übergeben wurde. Die Kälte-Bast GmbH ist selbstverständlich bemüht, bestätigte Liefertermine einzuhalten. Die Lieferzeit gilt erst nach Klärung aller technischen und kommerziellen Einzelheiten. Lieferverzögerungen infolge höherer Gewalt (hierzu zählen auch Streik und Streikfolgen) liegen nicht in der Verantwortung von der Kälte-Bast GmbH. Bei anderen Lieferverzögerungen steht es dem Kunden frei, nach setzen einer angemessenen Nachfrist, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche werden für alle Arten von Lieferverzögerungen ausgeschlossen.

Versand

Alle Lieferungen erfolgen unfrei auf Rechnung und Gefahr des Käufers an die benannte Versandanschrift. Teillieferungen sind zulässig. Die Versandart steht im Ermessen von der Kälte-Bast GmbH. Die Lieferung muss – im Rahmen der Versicherungsbedingungen – sofort bei Eingang geprüft werden und evtl. Schäden müssen auf dem Frachtbrief vermerkt werden, die Schadensmeldung muss unverzüglich, spätestens 10 Tage nach Lieferung erfolgen.

Eigentumsvorbehalt

Die Kälte-Bast GmbH behält sich ihr Eigentum an den von ihr gelieferten Waren vor, bis zur Bezahlung ihrer einzelnen Forderungen und bis zur Begleichung eines sich für sie aus dem Kontokorrentverhältnis ergebenden Guthabens. Der Käufer darf die Liefergegenstände nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr weiterveräußern. Die aus der Weiterveräußerung oder aus einem sonstigen Rechtsgrund entstehende Forderung tritt er schon jetzt an die Kälte-Bast GmbH zu deren Sicherung ab. Er ist ermächtigt, die abgetretene Forderung solange einzuziehen, wie er seiner Zahlungspflicht gegenüber der Kälte-Bast GmbH vertragsgemäß nachkommt. Der Käufer hat die von ihm für die Kälte-Bast GmbH eingezogenen Beträge sofort an diese abzuführen, soweit ihre Forderungen fällig sind. Der Käufer hat der Kälte-Bast GmbH Zugriffe Dritter auf die unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenstände oder auf die abgetretenen Forderungen sofort mitzuteilen. Der Käufer ist berechtigt, Freigabe der Sicherheit zu verlangen, wenn ihr realisierbarer Wert 20% der zu sichernden Forderungen übersteigt.

Beanstandungen

Wird vom Käufer unvollständige oder fehlerhafte Lieferung (bei Eintreffen der Liefergegenstände und vor der weiteren Verarbeitung oder Installation) festgestellt, so sind diese Mängel unverzüglich, spätestens jedoch 10 Tage nach Lieferung (maßgebend ist der Versandtag) schriftlich, ggf. vorab telefonisch, per Fax o.ä. der Kälte-Bast GmbH mitzuteilen, die dann entscheidet, ob eine Ersatzlieferung oder Reparatur durchgeführt wird. Falls der Käufer den Schaden beseitigen kann, so sind vor Reparaturbeginn die Höhe der Kosten festzulegen und deren Übernahme zu vereinbaren. Es gilt als ausdrücklich vereinbart, dass Folgekosten und mit der Beanstandung evtl. verbundenen Nebenkosten von der Kälte-Bast GmbH nicht übernommen werden.

Gewährleistung

Die Kälte-Bast GmbH leistet ausschließlich dem Wiederverkäufer eine 24-monatige Materialgewährleistung derart, dass defekte Teile ausgetauscht werden oder nach Wahl der Kälte-Bast GmbH eine Ersatzlieferung erfolgt. Benötigte Ersatzteile werden zunächst berechnet und nach Rücksendung und Prüfung der defekten Teile gutgeschrieben. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf unsachgemäßen Gebrauch und normalen Verschleiß. Voraussetzung der Gewährleistung ist ein nach den anerkannten Regeln der Technik erfolgter Einsatz der Liefergegenstände und deren Montage durch einen anerkannten Fachbetrieb. Weitere Voraussetzung ist der Nachweis der turnusmäßigen, dem Einsatzzweck der Geräte entsprechenden Wartung. Auf Verlangen muss eine Kopie des Wartungsvertrages und/oder des letzten Wartungsberichtes vorgelegt werden. Nebenkosten jeder Art, wie Fahrtkosten, Löhne, Lohnnebenkosten, Kältemittelverlust, insbesondere auch Folgekosten und Folgeschäden werden nicht erstattet. Da aus den von der Kälte-Bast GmbH gelieferten Bauteile durch den Wiederverkäufer unter Erbringung von Lohnleistungen und Verwendung weiterer Bauteile und Materialien betriebsfertige Anlagen für Endkunden erstellt werden, übernimmt der Wiederverkäufer dem Endkunden gegenüber die Haftung und Gewährleistung für die erstellte Gesamtanlage, insbesondere auch solche, die sich aufgrund der geltenden Gesetze ergeben.

Bezahlung

Sofern nicht anders vereinbart (ausgedrückt auf der Rechnung) wird der Rechnungsbetrag innerhalb von 30 Tagen nach dem Rechnungsdatum netto zur Zahlung fällig. Aufrechnungen können nur mit abgeklärten und unbestrittenen Gegenforderungen vorgenommen werden. Aus laufenden Garantieangelegenheiten kann nur die ordnungsgemäß ausgestellte Gutschrift verrechnet werden. Die Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn der Betrag eingegangen und gutgeschrieben ist. Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber angenommen und gelten erst nach ihrer Einlösung als Zahlung. Die Annahme von Wechsel erfolgt nur bei entsprechender vorheriger Vereinbarung. Damit verbundene Kosten gehen zu Lasten des Käufers.

Abtretung

Die Kälte-Bast GmbH behält sich vor, alle oder einzelne aus dem Vertrag entstehenden Ansprüche abzutreten.

Sonstiges

Die etwaige Unwirksamkeit einzelner Bedingungen oder Teile von Bedingungen berührt die Verbindlichkeit der übrigen Geschäftsbedingungen nicht. Alle Änderungen und zusätzliche Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Die Ausführung und der Lieferumfang der Liefergegenstände sind weitgehend in den Prospekten und technischen Dokumentationen beschrieben. Zwischenverkauf und technische Änderungen sind jederzeit und ohne Ankündigung vorbehalten. Für konstruktionsbedingte Abweichungen gegenüber Zeichnungen, Abbildungen oder sonstigen Beschreibungen wird nicht gehaftet. Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen werden Verpackungen kostenlos zurückgenommen, sofern diese kostenfrei zugestellt werden. Die vorliegende Preisliste setzt alle vorhergehenden Ausgaben außer Kraft.

Gerichtsstand

Ist der Sitz der Kälte-Bast GmbH. Für alle Vertragsverhältnisse gilt ausschließlich deutsches Recht.

Preisstellung

Empfohlene Richtpreise, gültig ab Erscheinen bis auf Widerruf, zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, inkl. Kartonverpackung. Lieferumfang gemäß den technischen Hersteller-Katalogen. Alle vorherigen Preislisten werden hiermit ungültig.

Gewährleistung

Materialgewährleistung im Rahmen der Vorlieferanten. Nachdruck und Auszüge nur nach vorheriger Genehmigung der Kälte-Bast GmbH. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Kälte-Bast GmbH

Dieser Katalog ist gültig ab Erscheinen bis auf Widerruf.

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.

Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen.

Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.

Technische Änderungen vorbehalten.

Weitere Prospekte



Kälte-Bast GmbH

Försterweg 81
22525 Hamburg

Telefon 040-547040
info@kaelte-bast.de
www.kaelte-bast.de

