



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.



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**



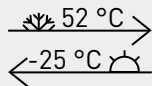
**Nachhaltigere
Lösung³**



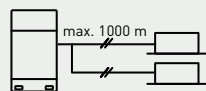
**Platzsparende
Aufstellung**



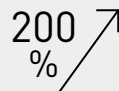
**Flüsterbetrieb
bei gleichbleibend
hoher Leistung**



**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

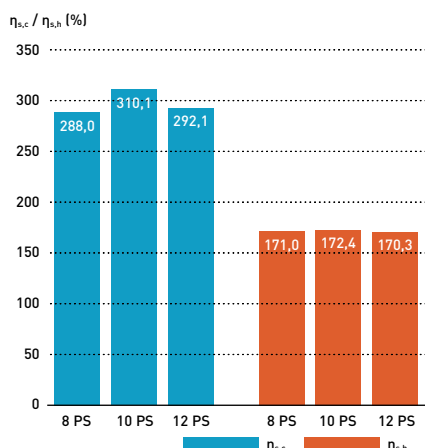
- Verschiedene Innengerätetypen, die alle mit der neuesten nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität ausgestattet sind und deshalb sowohl gemäß VDI 6022 – Blatt 5 („Vermeidung allergener Belastungen“) sowie gemäß VDI 6022 – Blatt 1 1 und 1.1 („Hygieneanforderungen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



Kleinere Stellfläche

-43 %¹

1000 mm (herkömml. 12 PS-Modell)
765 mm (MZ1)
1180 mm (herkömml. 12 PS-Modell)
880 mm (MZ1)

Kleineres Volumen

-50 %¹

herkömml. 12 PS-Modell
MZ1 (12 PS)

Kompaktes und leichtes Gerät

203 kg²

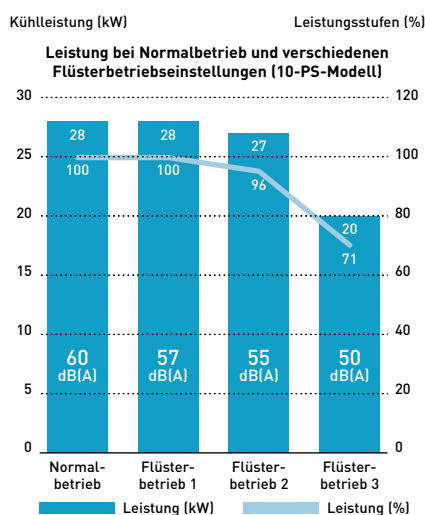
1660 mm
880 mm
165 mm

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)

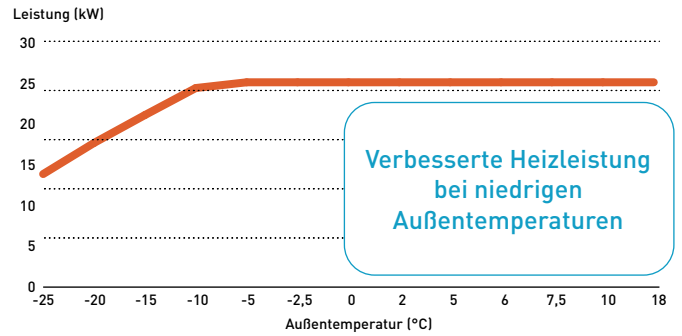
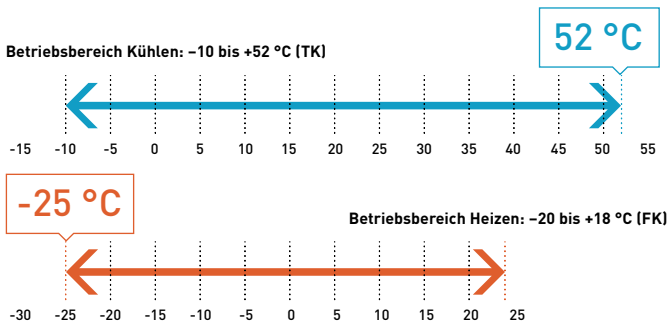
Aerodynamisch optimierte Ausblasöffnung

Weniger Turbulenzen durch aerodynamisch optimierte Ausblasöffnung

Z-Komponente der Strömungsgeschwindigkeit (m³/s)

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

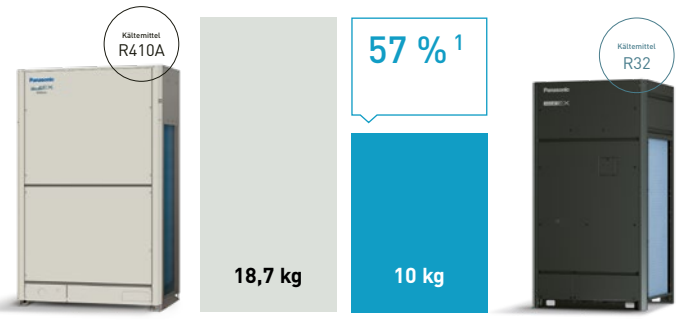
Großer Betriebsbereich



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 R32-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.

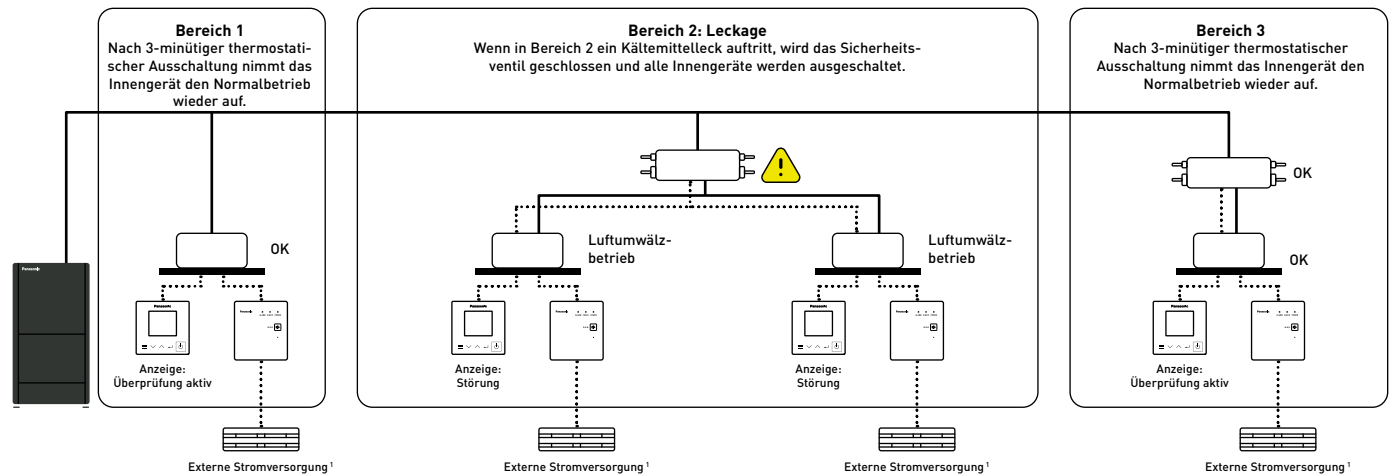


Externe Stromversorgung PAW-16DC-ALC1

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 Sicherheitsalarmsysteme 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 Systemdesign bietet diese Baureihe im Vergleich zu den Vorgängermodellen mit R410A eine nachhaltigere Lösung.

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

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	m ³ /h	12540	12540	12540	
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	57/57	60/60	64/67
	Flüsterbetrieb 1 / 2 / 3 (Kühlen)	dB(A)	54/52/50	57/55/50	61/59/50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (Kühlen / Heizen)	dB(A)	75/75	77/77	81/84
Abmessungen	H x B x T	mm	1660x880x765	1660x880x765	1660x880x765
Nettogewicht		kg	203	203	206
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	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)	22,22 (7/8) / 28,58 (1 1/8)
	Ausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		6,30/4,25	6,40/4,32	8,50/5,74
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ³ (min./max.)	%		50/130 (200)	50/130 (200)	50/130 (200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min. / max.)	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24

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

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

Produkt Highlights

- 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-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	
		U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	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	
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 _{h,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 _{h,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	m ³ /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	1660x1760 (+60)x765	1660x1760 (+60)x765	1660x1760 (+60)x765	1660x1760 (+60)x765	1660x1760 (+60)x765	1660x1760 (+60)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765
Nettogewicht	kg	406	406	409	406	409	412	609	609	
Leistungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	28,58 (1 1/8) / 34,96 (1 3/8)	28,58 (1 1/8) / 34,96 (1 3/8)	28,58 (1 1/8) / 34,96 (1 3/8)	28,58 (1 1/8) / 34,96 (1 3/8)	28,58 (1 1/8) / 34,96 (1 3/8)	28,58 (1 1/8) / 34,96 (1 3/8)	28,58 (1 1/8) / 34,96 (1 3/8)	
	Ausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (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-8MZ1E8	U-10MZ1E8	
		U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	
		U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
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 _{h,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 _{h,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	m ³ /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	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x2640 (+120)x765
Nettogewicht	kg	612	609	612	609	615	612	812	615	
Leistungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	28,58 (1 1/8) / 34,96 (1 3/8)	28,58 (1 1/8) / 34,96 (1 3/8)	34,96 (1 3/8) / 34,96 (1 3/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 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	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) × Primärenergieeffizienz. 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 η_{h,c}-/η_{h,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-10MZ1E8	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
SEER² / η_{s,c}	- / %		7,37 / 291,8	7,37 / 292,0	7,53 / 298,2	7,25 / 287,0	7,36 / 291,7	7,66 / 303,4	7,30 / 289,0	7,82 / 310,1
Betriebsstrom Kühlen	A		46,10	52,20	47,80	50,70	52,40	49,50	57,00	51,20
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		28,4	33,3	29,6	31,5	32,7	30,8	35,8	32,0
Nennheizleistung	kW		106,0	112,0	113,0	112,0	119,0	119,0	125,0	126,0
COP ¹			4,40	3,90	4,30	4,20	4,20	4,30	4,10	4,30
SCOP² / η_{s,h}	- / %		4,29 / 168,7	4,33 / 170,3	4,33 / 170,3	4,32 / 170,1	4,31 / 169,6	4,36 / 171,4	4,29 / 168,8	4,38 / 172,2
Betriebsstrom Heizen	A		39,86	44,70	42,44	42,86	45,44	45,02	48,44	47,60
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		24,0	28,2	25,8	26,1	27,8	27,6	29,9	29,3
Anlaufstrom	A		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m ³ /h		50160	37620	50160	50160	50160	50160	50160	50160
Schalldruckpegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	64,0/64,0	69,0/72,0	65,0/65,0	66,0/68,5	66,5/68,5	65,5/65,5	68,0/70,5	66,0/66,0
	Flüsterb.1 / 2 (Kühlen)	dB(A)	61,0/59,0	66,0/64,0	62,0/60,0	63,0/61,0	63,5/61,5	62,5/60,5	65,0/63,0	63,0/61,0
Schallleistungspegel	Normalbetrieb (K / H)	dB(A)	82,0/82,0	86,0/89,0	82,5/82,5	83,5/85,5	84,0/86,0	83,0/83,0	85,0/87,5	83,0/83,0
Abmessungen	H x B x T	mm	1660x3520 (+180)x765	1660x2640 (+120)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765	1660x3520 (+180)x765
Nettogewicht	kg		812	618	812	815	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)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 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)	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	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-25 / +24	-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
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
SEER² / η_{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
SCOP² / η_{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	m ³ /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	70,0/73,0
	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	67,0/65,0
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	87,0/90,0
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	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)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 15,88 (5/8)	34,96 (1 3/8) / 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		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	-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 (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 η_{s,c}-/η_{s,h}-Werte (Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz) entsprechen den ErP-Prüfdaten für MU2 Vierwege-Kassetten (90x90).

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



Geprüft nach VDI 6022
(siehe Seite 18)

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

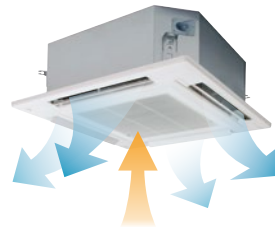


Frischere, sauberere Luft mit nanoe™ X

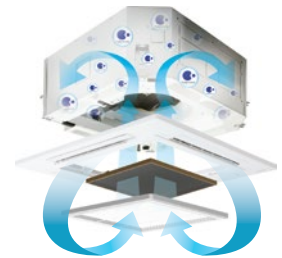
Im Test konnte das in die neuen Vierwege-Kassetten integrierte nanoe™ X-System* bestimmte Gefahrstoffe zu 92 % inaktivieren (verglichen mit der natürlichen Abnahme). Neben den positiven Effekten der nanoe™ X-Funktion auf die Raumluftqualität kann sie auch zur Innenreinigung und Trocknung der Innengeräte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



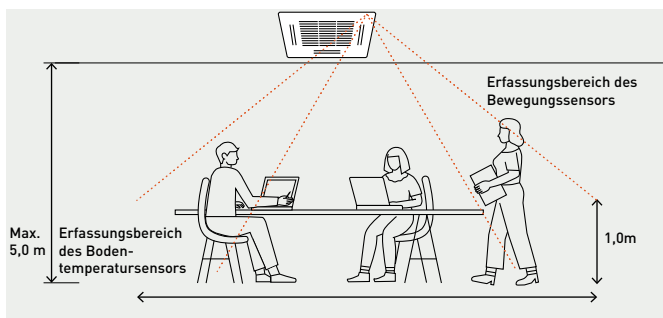
Durch den Ventilatorbetrieb wird die Feuchtigkeit aus dem Gerät ausgeblasen ...



... 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)

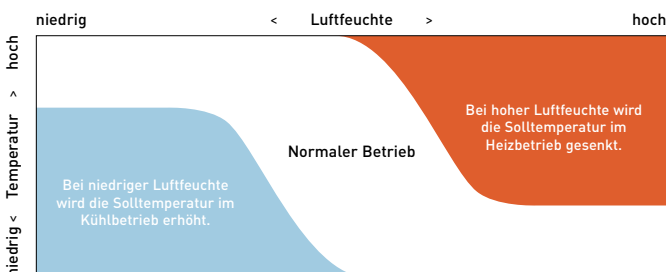
Fußbodentemperatur-Sensor
Dieser Sensor erfasst die durchschnittliche Fußbodentemperatur und startet den Umwälzbetrieb, wenn die Temperatur am Boden zu gering wird.

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

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

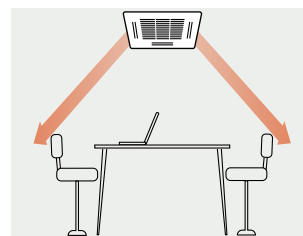
Luftfeuchtesensor

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

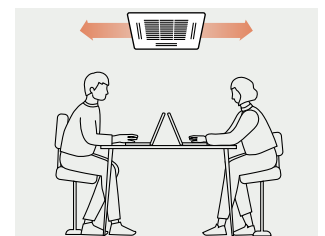


Umwälzbetrieb

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

Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen

Deckenblenden (getrennt zu bestellen):

Standard-Deckenblende,
weiß (RAL9003)
CZ-KPU3

Econavi-Deckenblende,
weiß (RAL9003)
CZ-KPU3A

Standard-Deckenblende,
graphit (RAL9011)
CZ-KPU3B



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Geprüft nach VDI 6022
(siehe Seite 18)

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	
Ventilatorartyp		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	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Deckenblende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht (Blende)	kg	20(5)	20(5)	20(5)	20(5)	20(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)	
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) ¹	9,52 (3/8) ¹	9,52 (3/8) ¹	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) ¹	15,88 (5/8) ¹	15,88 (5/8) ¹	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)

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

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RRWU3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß

Zubehör	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz
CZ-KPU3	Standard-Deckenblende, weiß (RAL9003)
CZ-KPU3B	Standard-Deckenblende, graphit (RAL9011)
CZ-KPU3A	Econavi-Deckenblende, weiß (RAL9003)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set
CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor

Produkt Highlights

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

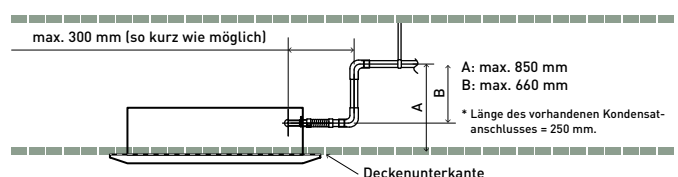
Blendendesign

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.

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.

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

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

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



Deckenblende
CZ-KPY4



Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen

Geprüft nach VDI 6022
(siehe Seite 18)

Modell		S-15MY3EB	S-22MY3EB	S-28MY3EB	S-36MY3EB	S-45MY3EB	S-56MY3EB	
nanoe X-Generator		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	
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	
Ventilatorartyp		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho)	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 522	360 / 450 / 540	360 / 468 / 570	390 / 540 / 690	480 / 630 / 810
	Heizen (ni/mi/ho)	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 522	360 / 450 / 540	360 / 468 / 570	390 / 540 / 690	480 / 630 / 810
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 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 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)

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

Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWY3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemitteldeckdetektor
CZ-KPY4	Deckenblende für MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)

Produkt Highlights

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

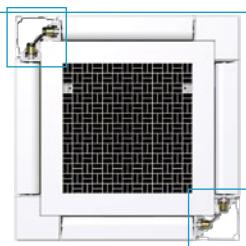
Kompakte Geräte in elegantem Design

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

1) Installationsabmessungen

Individuelle Lamellensteuerung

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

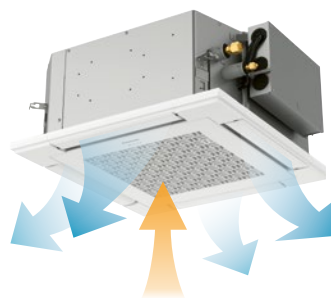


Innenreinigungsfunktion

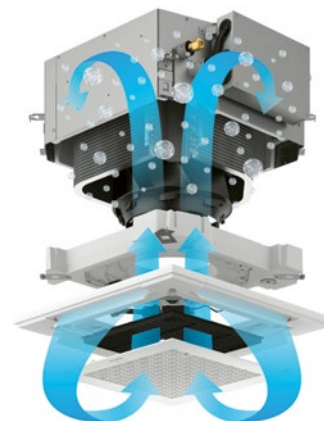
Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung des Geräts automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts (Luftstromkanal, Ventilator, Wärmeübertrager)²⁾ zu verhindern.

2) Die Umgebungsbedingungen am 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.

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.



Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen

Geprüft nach VDI 6022
(siehe Seite 18)



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Modell S-***MF3E5D	Baugröße	15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Nennheizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Nennleistungsaufnahme Heizen	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Anz. R32-Leckage-Sensoren ¹		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilartotyp		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	480/660/ 768	480/660/ 768	480/660/ 768	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	250x800x 730	250x800x 730	250x800x 730	250x800x 730	250x800x 730	250x800x 730	250x 1000x 730	250x 1000x 730	250x 1000x 730	250x 1400x 730	250x 1400x 730	250x 1400x 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)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	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)

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

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)

Zubehör	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
PAW-APF800F	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 15, 22, 28, 36, 45 und 56
PAW-APF1000F	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 60 und 73
PAW-APF1400F	BION-Luftschadstofffilter für MF3 Kanalgeräte Baugr. 90, 112, 140 und 160.
CZ-CGLALC1	R32-Kältemittelleckwarngerät

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

Vertikale Installation

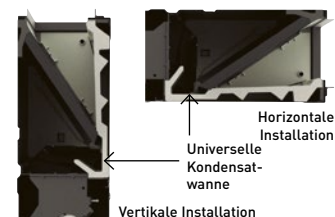
Für maximale Flexibilität ist auch die vertikale Installation möglich. Die hohe statische Pressung ermöglicht zudem den Anschluss längerer Luftkanäle mit mehreren Bögen.



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.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

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

NEU MM2 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A

Neuste nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3)

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

NEU
2025

nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen

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
Ventilatorart		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho	246 / 258 / 270	300 / 372 / 408	300 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	640 / 660 / 780	660 / 780 / 900
Externe statische Pressung ¹⁾	Pa	10 (30)	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	20 / 21 / 22	20 / 23 / 24	20 / 25 / 26	23 / 26 / 27	23 / 26 / 28	26 / 27 / 30	27 / 29 / 32
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	35 / 36 / 37	35 / 38 / 39	35 / 40 / 41	38 / 41 / 42	38 / 41 / 43	41 / 42 / 45	42 / 44 / 47
Abmessungen	H x B x T	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	200 x 900 x 450
Nettogewicht	kg	17	17	17	17	17	19	19
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]

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

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

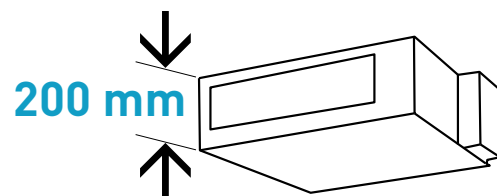
Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-CGLALC1	R32-Kältemittelleckwarngerät

Produkt Highlights

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

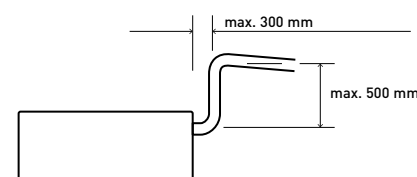
Mit seiner hohen Energieeffizienz und dem äußerst niedrigen Schallpegel ist das superflache Kanalgerät unter anderem auch für den Einsatz in Hotels und Kleinbüros äußerst beliebt.

Superflaches Profil für alle Modelle



Kondensatpumpe mit größerer Leistung

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.



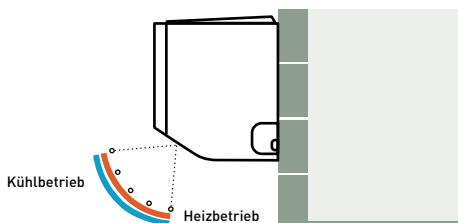
Neue Wandgeräte MK3 mit nanoe X-Generator Version 3

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.

Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen

Geprüft nach VDI 6022
(siehe Seite 18)

NEU
2025



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	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	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	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)

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

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

Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus-Hotelregler, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus-Hotelregler, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Einzel-Hotelfernbedienung, weiß
PAW-RE2D4-BK	Einzel-Hotelfernbedienung, schwarz
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-P73SVK3	Externes Expansionsventil für Baugr. 15 bis 73 ²⁾
CZ-P106SVK3	Externes Expansionsventil für Baugr. 106
CZ-CGLSC2	Panasonic R32-Kältemittelleckdetektor

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 73²⁾)

CZ-P106SVK3 (Baugröße 106)



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

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

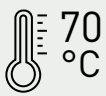
Die integrierte Stützstrebe sorgt für einen größeren, sicheren Arbeitsfreiraum zwischen Innengerät und Wand und erleichtert so die Montage von Kondensatschlauch und Rohrleitungen.



Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

NEU: HT-Booster für ECOi EX-Systeme

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



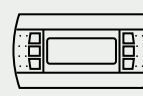
**Wasseraustritts-
temperaturen
bis 70 °C**



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



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



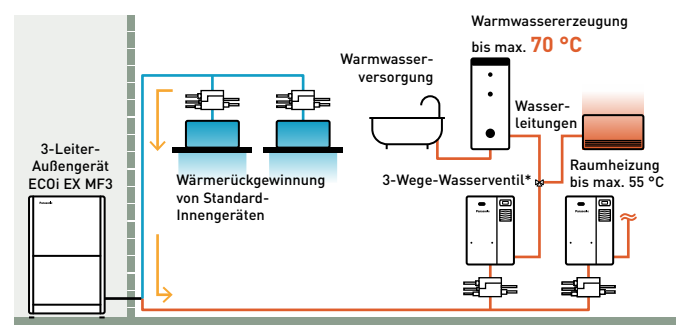
**Intelligenter Regler
serienmäßig integriert**



**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
Raumheizungsbetrieb 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-250WXHT1E5
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

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.

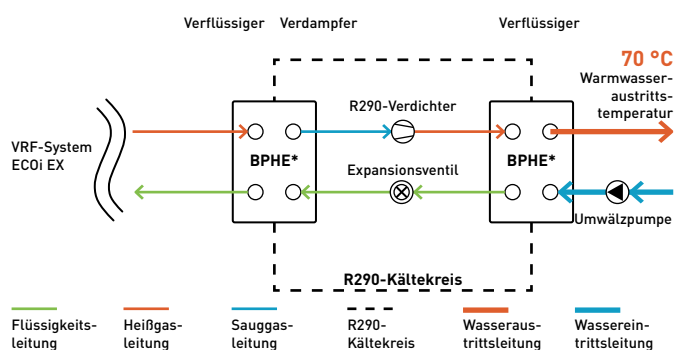
Produkthighlights

- 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

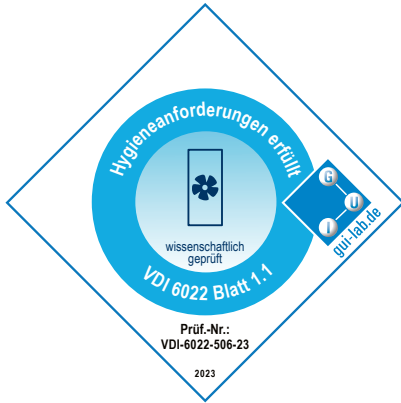


* BPHE: gelöteter Plattenwärmeüberträger (brazed plate heat exchanger).

Geprüft nach VDI 6022

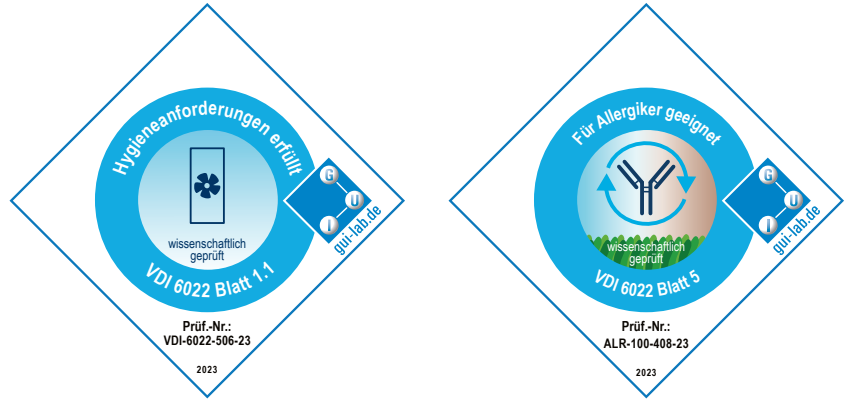
Die Prüfung von raumluftechnischen Anlagen und Geräten gemäß VDI 6022 stellt sicher, dass sie die höchsten Hygienestandards des Marktes erfüllen

nanoe™ X Mark 2-Generatoren



Erfüllt die raumluftechnischen Hygieneanforderungen für ein gutes Raumluftklima

nanoe™ X Mark 3-Generatoren



Erfüllen die raumluftechnischen Hygieneanforderungen, tragen zu einem guten Raumluftklima bei und reduzieren nachweislich beschwerdeauslösende Allergene im Raum.