

Panasonic

ECO*i* EX

Die neue Generation der 2-Leiter ECOi EX MZ1 Serie R32
Extrem effizient, qualitativ hochwertig, kompakt

 **SCHIESSL**

KÄLTEMITTEL
R32



Extrem effizient, qualitativ hochwertig, kompakt.

Entdecken Sie die hochmoderne ECOi EX MZ1-Serie – die nächste Generation in Sachen Energieeffizienz und Vielseitigkeit für kommerzielle Anwendungen.

Mit der fortschrittlichen R32-Kältemitteltechnologie und dem optimierten Systemdesign bietet diese Serie im Vergleich zu R410A eine nachhaltigere Lösung. Profitieren Sie von einer erheblichen Reduzierung des Treibhauspotenzials (GWP) um 68 %¹⁾ und einer Reduzierung der gesamten CO₂-Äquivalente um bis zu 82 %²⁾ dank des geringeren Kältemittelvolumens, während gleichzeitig die Gesamteffizienz gesteigert wird.

1) Das GWP des Kältemittels R32 beträgt 675, während das GWP von R410A 2088 beträgt.

2) Gesamt-CO₂-Eq= GWP x Füllmenge. Interne Untersuchungen von Panasonic, die unter einheitlichen Systembedingungen durchgeführt wurden.



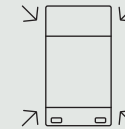
Zuverlässige Qualität –
R32-normenkonform ¹⁾

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

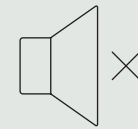
Hohe saisonale
Effizienz



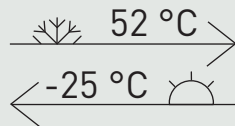
Nachhaltigere
Lösung ³⁾



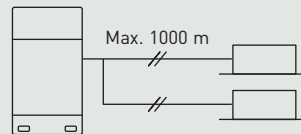
Sparen Sie
Montageraum



Beibehaltung hoher Leistung
im Flüsterbetrieb



Erweiterter
Betriebsbereich



Flexible Installation
der Leitungen



Maximale Auslastung zwischen
Innen- und Außengeräten
200 %



Sparen Sie
Installationskosten

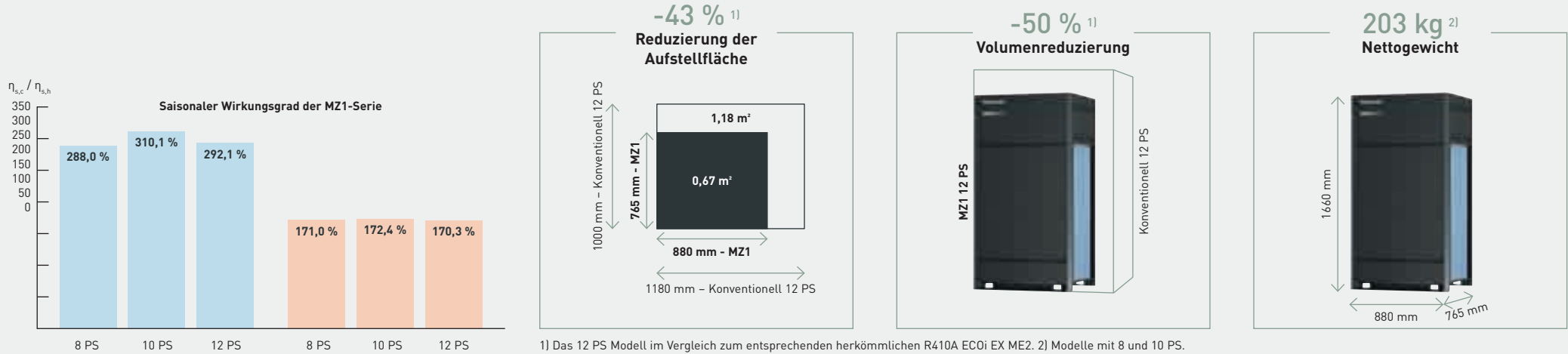
1) Die Sicherheitsmaßnahmen der R32 von Panasonic entsprechen der IEC 60335-2-40 (ed. 7.0) und EN 378 (ISO 5149). 2) U-10MZ1E8. 3) Im Vergleich zu R410A-Systemen.

*Die nächste Generation in Sachen
Energieeffizienz und Vielseitigkeit für
kommerzielle Anwendungen.*



Hoher Wirkungsgrad in einem kompakten Außengerät.

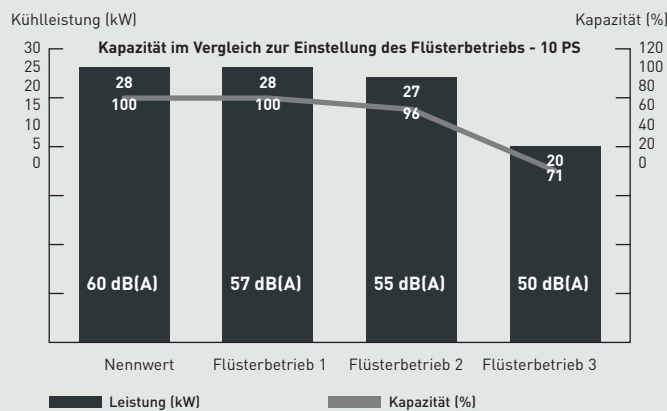
Ein deutlich reduziertes Volumen und ein leichtes Gehäuse tragen dazu bei, den Konstruktions- und Installationsaufwand zu verringern.



Maximaler Komfort durch Flüsterbetrieb.

Dank des optimierten Glockenmunddesigns des Luftauslasses kann der Schalldruck im Flüsterbetrieb auf bis zu 54 dB(A)* reduziert werden, bei gleichzeitig hoher Kühlleistung.

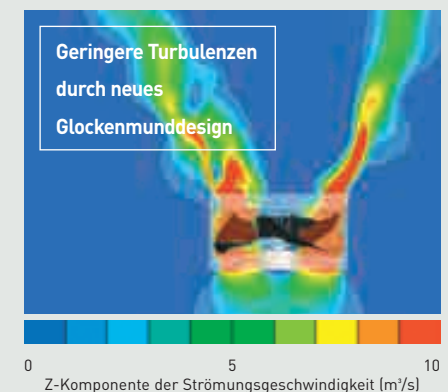
* Für das Modell U-8MZ1E8.



- Der Flüsterbetrieb reduziert die Geräusche des Außengeräts auf bis zu 50 dB(A)
- 3-stufiger Sollwert verfügbar
- Im Flüsterbetrieb 1 wird die Nennkühlleistung von 100 % beibehalten

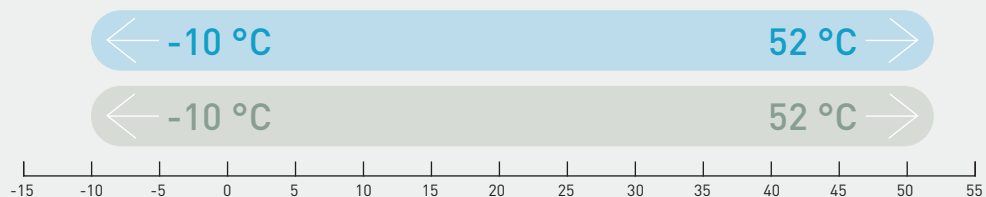
Rauschreferenz (SPL):	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
Nennwert	57 dB(A)	60 dB(A)	64 dB(A)
Flüsterbetrieb 1	54 dB(A)	57 dB(A)	61 dB(A)
Flüsterbetrieb 2	52 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)
Flüsterbetrieb 3	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)

Verbessertes Glockenmunddesign.

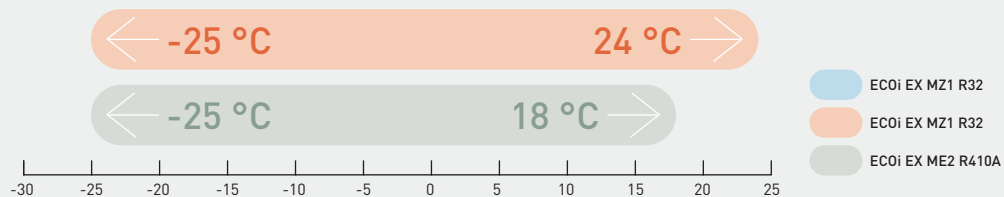


Weite Einsatzgrenzen.

Betriebsbereich für die Kühlung.

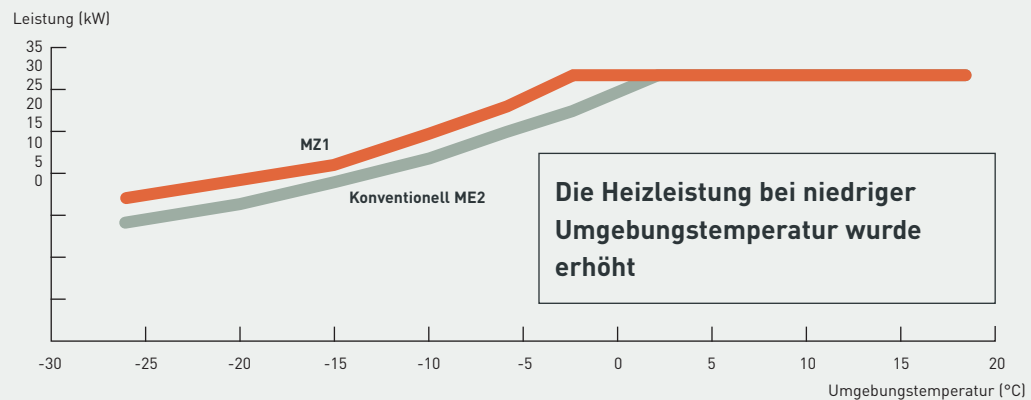


Betriebsbereich für die Heizung.



Kühlung: Außenlufttemperatur °C (Trockenkugeltemperatur). Heizung: Außenlufttemperatur °C (Feuchtkugeltemperatur).

Die MZ1-Serie behält ihre hohe Leistung auch bei extrem niedrigen Wintertemperaturen bei.

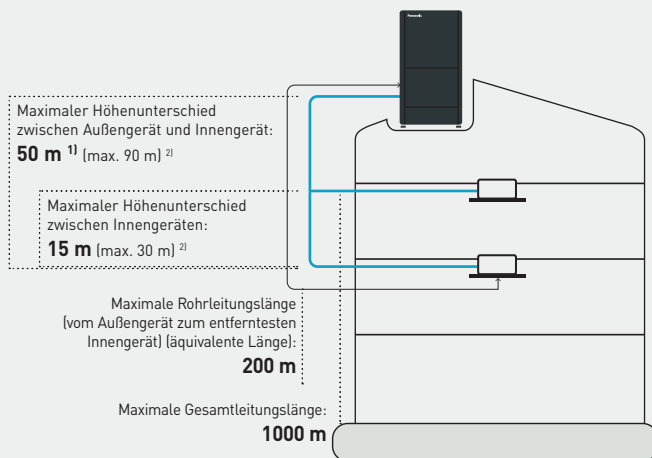


Genießen Sie größere Flexibilität bei der Installation und Kosteneinsparungen.



Konstruktion der Rohrleitungen.

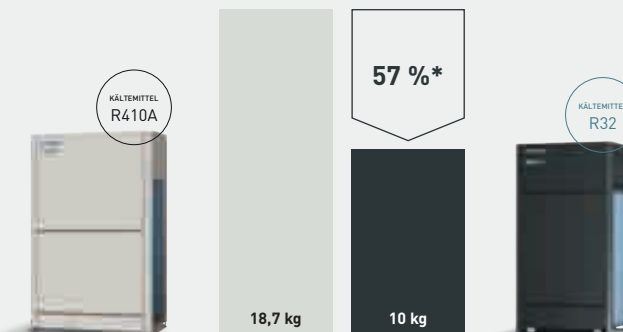
Maximale Rohrleitungslänge von bis zu 1000 m.



1) 40 m, wenn sich das Außengerät; unterhalb des Innengeräts befindet. 2) Außengerät oberhalb der Innengeräte maximal 60 m, wenn es unterhalb der Innengeräte installiert ist. Es gelten zusätzliche spezielle Anforderungen, bitte wenden Sie sich an einen autorisierten Panasonic-Händler.

Reduzierung der Kältemittelmenge und Wahl des Rohrleitungsmaterials.

Die neue MZ1-Serie benötigt 57 %* weniger R32-Kältemittel im Vergleich zum R410A-Äquivalent und unterstützt die Installation von zölligen oder metrischen Rohrleitungen.



* Interne Forschung von Panasonic. 12-PS-Modell mit 30 m Rohrinstallation.

Umfassendes R32-Sortiment für alle Projektanforderungen.

- Alle Luft/Luft-Innengeräte sind mit nanoe™ X für verbesserte Raumluftqualität ausgestattet
- Panasonic Hydromodule ermöglichen die Erzeugung von Heiz-/Warmwasser
- Eine Reihe von Belüftungsanlagen, einschließlich der Lüftung mit Energierückgewinnung und Anschlusssets für Lüftungsgeräte
- Eine Vielzahl von eigenständigen, Zentral- und GLT-Anbindungsoptionen für eine nahtlose Integration



Investieren Sie in Qualität. Die Sicherheit hat Vorrang. Wählen Sie Panasonic.

Panasonic geht bei Produktqualität, Sicherheit und Langlebigkeit keine Kompromisse ein, um Ihnen den ultimativen Komfort zu bieten, wenn Sie ihn am meisten brauchen. Diese HVAC-Systeme mit dem Kältemittel R32 verfügen über Sicherheitsmaßnahmen, die den Normen EN 378 (ISO 5149) und IEC 60335-2-40 (ed. 7.0) entsprechen.

100 %
QUALITÄT
QUALITÄT VON
PANASONIC
ZERTIFIZIERT

Gleichmäßiger Ausblasstrom durch Glockenmündung.

Speziell entwickelte, gebogene
Luftaustrittsglocke für bessere Aerodynamik.



Graue Gehäusefarbe.

Die graue Farbe der Abdeckung des Außengeräts
ermöglicht eine unauffällige Installation bei einer
Vielzahl von Anwendungen.

Invertergesteuerter Scrollverdichter.

Invertergesteuerter Scrollverdichter, der das
ganze Jahr über einen hocheffizienten Betrieb
gewährleistet.



7-Segment-Anzeige.

7-Segment-Anzeige zur Erleichterung der Installation,
Inbetriebnahme, Wartung und Instandhaltung.

Vergrößerte Wärmeübertragerfläche mit Trio-Reihen.

Dank der vergrößerten Wärmeübertragerfläche mit
Trio-Reihen ist das Gerät kompakter geworden, wobei
der hohe Wirkungsgrad erhalten bleibt.



R32 Sicherheitsmaßnahmen von Panasonic.

Panasonic bietet Sicherheitsmaßnahmen, die den neuesten Standards entsprechen, wie sie aufgrund der Dichte des Kältemittels R32 unter bestimmten Projektbedingungen erforderlich sind. Alles, was für die Sicherheit des Kältemittels R32 notwendig ist, wird von Panasonic bereitgestellt.

Leckage-Detektor – CZ-CGLSC2.

Leckage-Detektor für 4-Wege-Kassetten 90x90, 4-Wege-Kassetten 60x60 und Wandgeräte.



Leckage-Alarm – CZ-CGLALC1.

R32-Kältemittelleckage-Alarm für Geräte mit adaptiven Kanälen und schmale Kanalgeräte.



2-Leiter-Überdruckventil – CZ-P1160SVK.

Ein 2-Leiter-Überdruckventil sorgt dafür, dass nur das Innengerät (bzw. die Innengerätegruppe) abgeschaltet wird, in dem eine Kältemittelleckage auftritt, anstatt das gesamte System abzuschalten.



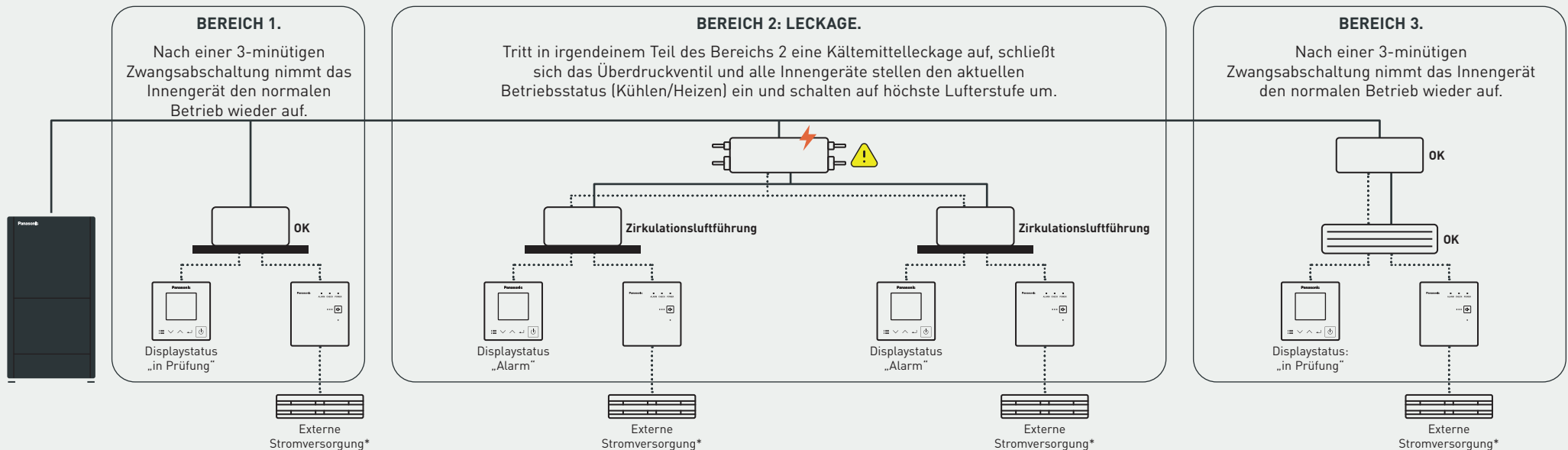
Externe Stromversorgung – PAW-16DC-ALC1.

Externe 16-V-Stromversorgung, einschließlich eines Leckage-Alarms für abgelegene Standorte. Der Leckage-Alarm kann ausgeschaltet werden.




Die Sicherheitsmaßnahmen entsprechen der EN 378 (ISO 5149) und der IEC 60335-2-40 (ed. 7.0).

Beispiel für die Funktionsweise von R32-Sicherheitsmaßnahmen in einem HVAC-System.



* Gemäß EN378-3 benötigen Alarmsysteme wie externe Leckage-Detektoren und Sicherheitsalarms eine Energiequelle, die unabhängig von der Klimaanlage ist, die sie schützen. Außerdem müssen sie über eine Reserveenergiequelle verfügen und in der Lage sein, einen überwachten Standort zu alarmieren. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Panasonic-Händler.

A photograph of a rooftop air conditioning unit at night. The unit is illuminated from below, creating a warm glow. The background shows a city skyline with lit-up buildings. The foreground is a dark, textured surface, possibly a roof or ground.

*Alles, was für die
Sicherheit des
Kältemittels R32
notwendig ist, wird von
Panasonic bereitgestellt.*

2-LEITER ECOi EX MZ1 SERIE · R32

PS	8 PS								10 PS				12 PS				
	U-8MZ1E8								U-10MZ1E8				U-12MZ1E8				
Außengerät	V / Ph / Hz																
Spannungsversorgung	380 – 400 – 415 V/Dreiphasig/50 Hz																
		Kühlen		Heizen		Kühlen		Heizen		Kühlen		Heizen					
Nennkühlleistung	kW	22,4		25,0		28,0		31,5		33,5		37,5					
EER ¹⁾ – COP ¹⁾	W/W	3,30		4,50		3,50		4,30		3,00		4,00					
SEER²⁾ / η_{s,c} – SCOP²⁾ / η_{s,h}		7,27/288,0 %		4,35/171,0 %		7,82/310,1 %		4,38/172,4 %		7,37/292,1 %		4,33/170,3 %					
Strom	A	11,7 - 11,1 - 10,7		9,81 - 9,32 - 8,98		13,5 - 12,8 - 12,4		12,5 - 11,9 - 11,5		18,3 - 17,4 - 16,8		15,7 - 14,9 - 14,4					
Leistungsaufnahme	kW	6,78		5,55		8,00		7,32		11,1		9,37					
Anlaufstrom	A	1,00															
Externer statischer Druck [Max]	Pa	80															
Luftmenge	m³/min	209															
Schalldruck	Normaler Modus (Kühlen/Heizen)	dB(A)															
	Flüsterbetrieb 1/2/3 (Kühlen)	dB(A)															
Schalleistung	Normaler Modus (Kühlen/Heizen)	dB(A)															
Abmessungen/Nettogewicht	H x B x T	mm / kg															
Leitungsanschlüsse ³⁾	Flüssigkeitsl	mm [Zoll]															
	Sauggasl.	mm [Zoll]															
Kältemittel [R32]/CO ₂ Eq	kg/T	6,30/4,25															
Maximal zulässige Auslastung zwischen Innen- und Außenkapazität ⁴⁾	%	50 – 200(130)															
Betriebsbereich	Kühlen/Heizen Min ~ Max	°C															
		-10 ~ +52/ -25 ~ +24															

2-LEITER ECOi EX MZ1 SERIENKOMBINATION VON 16 BIS 48 PS · R32

Leistungsklasse	16 PS		18 PS		20 PS		20 PS		22 PS		24 PS		24 PS		26 PS		28 PS		28 PS		30 PS		30 PS		32 PS		32 PS		32 PS		
	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8		
Außengerät	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8			
Nennkühlleistung	kW	44,8	50,0	50,4	56,5	55,9	62,5	56,0	63,0	61,5	69,0	67,0	75,0	67,2	75,0	72,8	81,5	78,3	87,5	78,4	88,0	83,9	94,0	84,0	94,5	89,4	100,0	89,5	100,0	89,6	100,0
EER ¹⁾ – COP ¹⁾	W/W	3,20	4,50	3,40	4,30	3,10	4,10	3,50	4,20	3,20	4,10	3,00	3,90	3,20	4,40	3,30	4,40	3,10	4,20	3,40	4,30	3,20	4,20	3,50	4,20	3,00	4,10	3,30	4,10	3,20	4,50
SEER²⁾ / 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 %	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 %															
SCOP²⁾ / 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 %	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 %															

Leistungsklasse	34 PS		34 PS		36 PS		36 PS		36 PS		38 PS		38 PS		40 PS		40 PS		40 PS		42 PS		42 PS		44 PS		44 PS		46 PS		48 PS	
	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8			
Außengerät	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8			
Nennkühlleistung	kW	95,0	106,0	95,2	106,0	100,0	112,0	100,0	113,0	100,0	112,0	106,0	119,0	106,0	119,0	111,0	125,0	112,0	126,0	111,0	131,0	117,0	132,0	122,0	137,0	123,0	138,0	128,0	144,0	134,0	150,0	
EER ¹⁾ – COP ¹⁾	W/W	3,10	4,00	3,30	4,40	3,00	3,90	3,30	4,30	3,10	4,20	3,20	4,20	3,40	4,30	3,10	4,10	3,50	4,30	3,20	4,20	3,10	4,10	3,30	4,20	3,00	4,00	3,20	4,10	3,00	4,00	
SEER²⁾ / η_{s,c}		7,47/295,9 %	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 %	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 %															
SCOP²⁾ / η_{s,h}		4,35/171,3 %	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 %	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 %															

1) Die Berechnung von EER und COP basiert auf EN 14511. 2) SEER/SCOP wird auf der Grundlage der saisonalen Raumkühlungs-/Heizungs-Effizienzwerte „η“ der VERORDNUNG (EU) 2016/2281 DER KOMMISSION berechnet. SEER, SCOP = [η + Korrektur] × PEF. SEER/SCOP und η_{s,c}/η_{s,h} entsprechen den ErP-Testdaten für U2-Typ Vierwege-Kassetten-Innengeräte 90x90. 3) Rohrleitungsdurchmesser unter 90 m für das letzte Innengerät/über 90 m für das letzte Innengerät (wenn die längste äquivalente Rohrleitungslänge 90 m überschreitet, erhöhen Sie die Größe der Hauptrohre um 1 Rang für Gas- und Flüssigkeitsrohrleitungen). 4) Wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind, liegt die effektive Reichweite über 130 % und unter 200 %: A. Beachten Sie die begrenzte Anzahl der anschließbaren Innengeräte. B. Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt -10 °C Feuchtkugelttemperatur (Standardwert: -25 °C Feuchtkugelttemperatur). C. Der gleichzeitige Betrieb von Innengeräten ist begrenzt auf eine Innengeräteleistung von max. 130 % der Außengeräteleistung.

2-LEITER ECOi EX MZ1 SERIE R32 INNENGERÄTE-REIHE


Innengeräte	Modell-Referenz	1,0 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW
U2-Typ Vierwege-Kassette 90x90	S-***MU2E5C			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Y3-Typ Vierwege-Kassette 60x60	S-***MY3EB		•	•	•	•	•	•							
F3-Typ Kanalgerät mit adaptiver statischer Pressung	S-***MF3E5D			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NEU M2-Typ Kompakte Abdeckeinheit mit variabler statischer Pressung	S-***MM2EB	•	•	•	•	•	•	•							
NEU K3-Typ Wandgerät	S-***MK3E		•	•	•	•	•	•		•		•			
NEU Hydromodule															
NEU Lüftung mit Energierückgewinnung mit DX-Wärmeübertrager – HRPT Serie															
NEU Anschlusssets für Lüftungsgeräte															

Vorläufig

2-LEITER ECOi EX MZ1 SERIE R32 STEUERUNG-REIHE

R32 Sicherheitsmaßnahmen

Zentralisierte Steuerungen

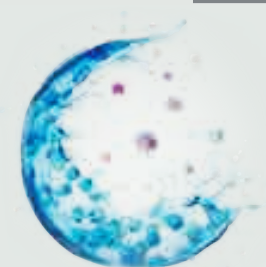
 CZ-CGLSC2 Leckage-Detektor für Innengeräte vom Typ MU2, MY3 und MK3.	 CZ-CGLALC1 R32-Kältemittelleckage-Alarm für Innengeräte des Typs MF3 und MM2.	 CZ-P1160SVK 2-Leiter-Überdruckventil.	 PAW-16DC-ALC1 Externe 16-V-Stromversorgung.	 CZ-64ESMC3 Systemsteuerung für 64 Innengeräte mit Wochentimer.	 CZ-ANC3 Zentrale EIN/AUS-Steuerung, bis zu 16 Gruppen, 64 Innengeräte.	 CZ-256ESMC3 Intelligente Steuerung (Touchscreen/Webserver) zur Steuerung von bis zu 256 Innenräumen.	 CZ-CSWKC2 P-AIMS-Kernsoftware: Zentralisierte Software zur Steuerung von bis zu 1024 Innengeräten.
---	--	--	--	---	---	---	---

Eigenständige Steuerungen

 CZ-RTC6W CZ-RTC6WBL CZ-RTC6WBLW2* CONEX Kabelfernbedienung: · Nicht kabellos, weiß. · Mit Bluetooth®, weiß. * Verfügbar, außer für das Innengerät Typ MU2	 CZ-RTC6 CZ-RTC6ABL CZ-RTC6ABLW2* CONEX Kabelfernbedienung: · Nicht kabellos, schwarz. · Mit Bluetooth®, schwarz. * Verfügbar, außer für das Innengerät Typ MU2	 CZ-RTC5B Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion.	 CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 Infrarot-Fernbedienung und -Empfänger für das Innengerät Typ MY3 mit Abdeckung.	 CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W Infrarot-Fernbedienung und -Empfänger für das Innengerät Typ MU2.	 CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung für Innengerät Typ MK3.	 CZ-RWS3 + CZ-RWRWC3 Infrarot-Fernbedienung und Empfänger für alle Innengeräte.	 SER8150R0B1194 SER8150R5B1194 Fernbedienung: · Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2 · Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2
---	--	---	---	--	---	---	--

Zubehör und Schnittstellen

CZ-CENSC1 Econavi-Energiesparsensor.	PAW-AZRC-KNX-1 KNX-Schnittstelle (Airzone).	CZ-CAPBC2 Mini-Serien-Parallelgerät zur Steuerung von Innengeräten, maximal 1 Gruppe und 8 Innengeräte.
CZ-CSRC3 Ferngesteuerter Temperaturfühler.	PAW-RC2-MBS-4 Modbus RTU-Schnittstelle zur Steuerung von 4 Innenräumen/Gruppen.	CZ-CFUNC2 Kommunikationsadapter. Bis zu 128 Gruppen. Steuert 128 Einheiten.
CZ-CAPWFC2 Kommerzieller Wi-Fi-Adapter.	PAW-AC2-BMS-16/64/128 Eine einheitliche Schnittstelle, die Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16/64/128 Innengeräte unterstützt.	CZ-T10 Kabel für alle Funktionen des T10.
PAW-RC2-MBS-1 Modbus RTU-Schnittstelle.	CZ-CLNC2 Die LonWorks®-Schnittstelle steuert bis zu 16 Gruppen und 64 Innengeräte.	PAW-FDC Kabel zum Betrieb eines externen EC-Ventilators.
PAW-AZRC-MBS-1 Modbus RTU-Schnittstelle (Airzone).	CZ-CAPC3 Adapter für die EIN/AUS-Steuerung von externen Geräten.	PAW-OCT Kabel für alle optionalen Überwachungssignale.
PAW-RC2-BAC-1 BACnet IP und MSTP.		PAW-EXCT Kabel mit Zwangs-Thermo-OFF/Leckage-Erkennung.
PAW-AZRC-BAC-1 BACnet IP und MSTP Schnittstelle (Airzone).		
PAW-RC2-KNX-1i KNX-Schnittstelle.		



nanoe™ X

Natürliches Klima Zuhause

Alle Luft/Luft-Innengeräte sind mit nanoe™ X für eine verbesserte Raumluftqualität ausgestattet.

nanoe™ X, Technologie mit den Vorteilen der Hydroxylradikale.

Die in der Natur reichlich vorhandenen Hydroxylradikale haben die Fähigkeit, Schadstoffe zu hemmen. nanoe™ X können diese unglaublichen Vorteile auch in Innenräumen genutzt werden, so dass harte Oberflächen, weiche Einrichtungsgegenstände und die Innenraumumgebung sauberer und angenehmer werden.

7 Effekte von nanoe™ X – die einzigartige Technologie von Panasonic.

Fähigkeit zur Hemmung von 5 Arten von Schadstoffen



Bakterien und Viren Schimmelpilz Allergene Pollen Gefährliche Stoffe

Desodoriert



Gerüche

Befeuchtet



Haut und Haare



Weitere Informationen

Panasonic bietet maßgeschneiderte Software und Tools, die Systemdesignern, Installateuren und Händlern bei der Planung und Dimensionierung von HVAC-Systemen helfen.

Panasonic DX PRO Designer.



Open BIM.



AutoCAD.



PRO Club 

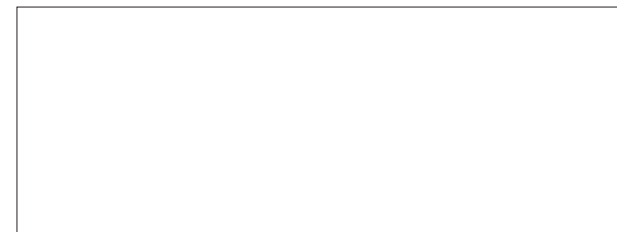


Panasonic®

 **SCHIESSL**

Schiessl Kälteges.m.b.H
Plainbachstraße 1
5101 Bergheim

Tel.: +43 (0) 662 455 777-0 | Fax: +43 (0) 662 455 777-2340
Email: office@schiessl.at | Internet: www.schiessl-kaelte.com



heating & cooling solutions