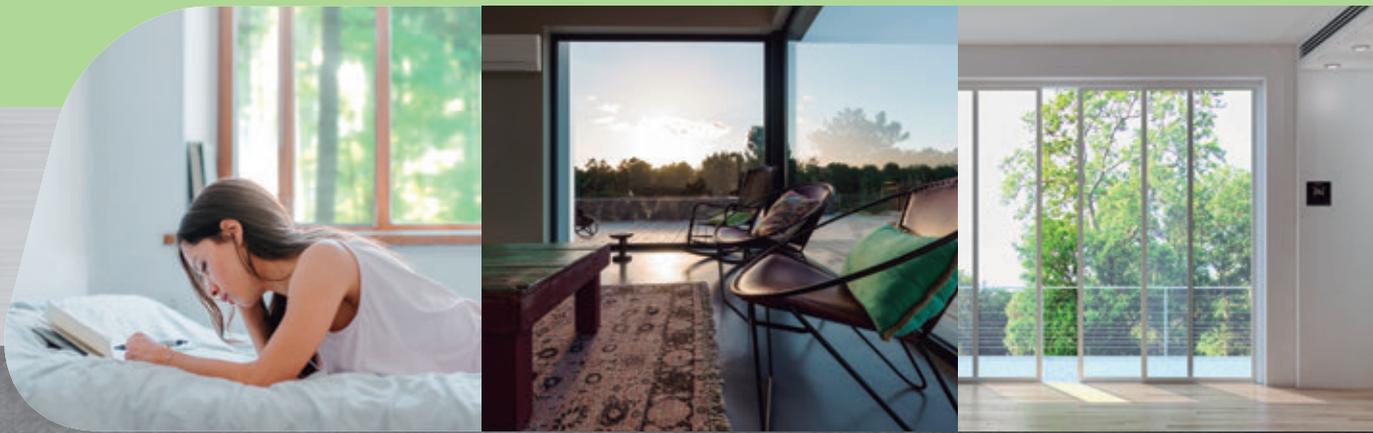


Panasonic



SCHIESSL



KATALOG HEIZ- & KÜHLSYSTEME

2021 / 2022

www.schiessl-kaelte.com



SCHNITTSTELLEN

Einfacher. Schneller. Effektiver.

Was sind Schnittstellen?

Schnittstellen bilden den Übergang von einem System in ein anderes. Dieser Übergang kann zur Kommunikation oder dem Datenaustausch verwendet werden. Die Spezifikation einer Schnittstelle definiert gemeinsame Eigenschaften. Dazu gehört auch ein Protokoll für die Kommunikation und den Datenaustausch.

Ihre Vorteile:

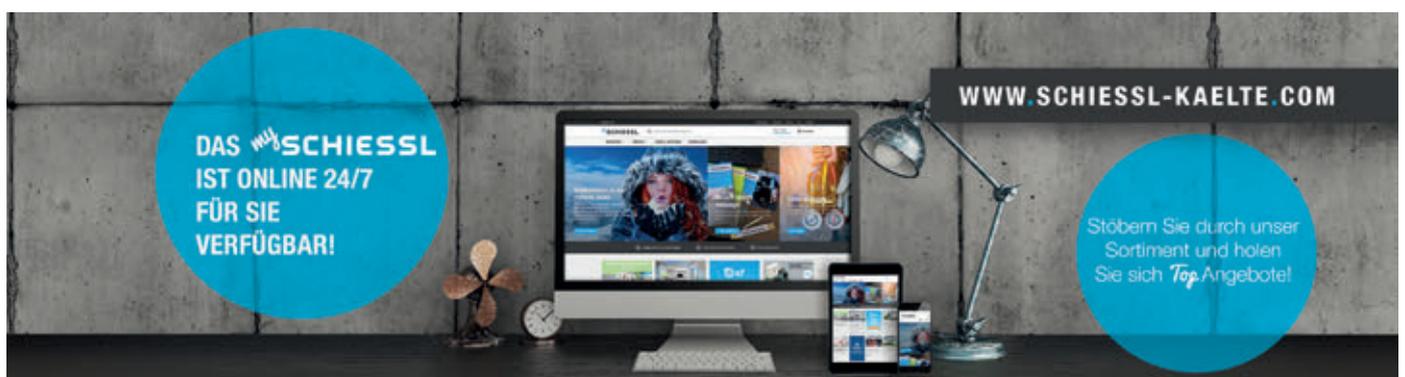
Statt Datenaustausch via Telefon oder E-Mail werden die relevanten Informationen per standardisierter Schnittstelle automatisch abgeglichen oder zur Verfügung gestellt. Dies ermöglicht einerseits ein besseres Kundenerlebnis, andererseits erhöht es aber auch die Kapazitäten und Skalierbarkeit der Prozesse.

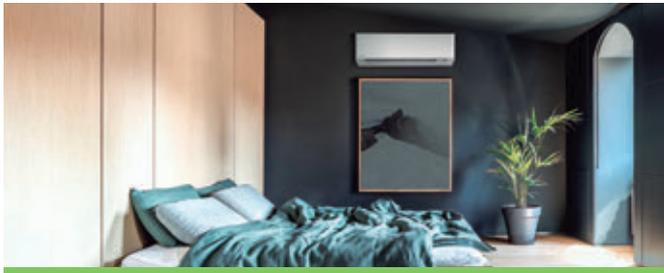
Falls Sie sich genauer über unsere Schnittstellen informieren wollen oder noch Fragen haben, können Sie uns jederzeit unter schnittstelle@schiessl.at kontaktieren - Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung!



(ab Mitte 2021)

(ab Mitte 2021)





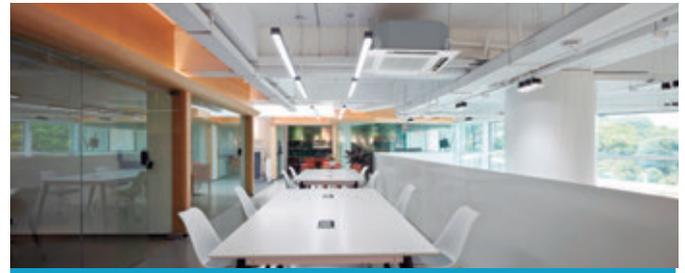
Raumklimageräte

Modellpalette der Raumklimageräte	12
ETHEREA Wandgeräte Baureihe Z	15
Wandgeräte Baureihe TZ	17
Mini-Standtruhen Baureihe UFE	18
Rastermaß-Kassetten Baureihe UB4	19
Kanalgeräte Baureihe UD3	20
Wandgeräte Baureihe TKEA	21
Heizgeräte (-25 °C)	22
Multi-Split-Inverter-Systeme	23
Zubehör für Raumklimageräte	28



Klimasysteme

Modellpalette der Klimasysteme	38
PACi Standard Wandgeräte PK3	40
PACi Elite Wandgeräte PK3	41
PACi Standard Vierwege-Kassetten PU3	42
PACi Elite Vierwege-Kassetten PU3	43
PACi Standard Deckenunterbaugeräte PT3	44
PACi Elite Deckenunterbaugeräte PT3	45
PACi Standard Kanalgeräte PF3	46
PACi Elite Kanalgeräte PF3	47
PACi Standard Rastermaß-Kassetten PY2	48
PACi Elite Rastermaß-Kassetten PY2	49
PACi Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung PE3	51
PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	52
PRO-HT Speicherbaureihe für PACi	57
PACi Wasserwärmeübertrager	59
PACi Türluftschleier	61
DX-Anschlusskits für Fremdverdampfer	63
Zubehör für PACi-Klimasysteme	66
Abmessungen	68



VRF-Systeme

Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme	82
Mini-ECOi Baureihe LE1 / LE2	85
Mini-ECOi Baureihe LZ2	87
2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 von 50 bis 180 kW	90
2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 von 61,5 bis 224 kW	92
3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3	95
3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 von 50 bis 135 kW	97
2-Leiter-Systeme ECO G, Baureihe GE3	98
3-Leiter-Systeme ECO G, Baureihe GF3	99
ECOi 2-Leiter-Systeme mit Wasserwärmeübertrager	102
ECO G 2-Leiter-Systeme mit Wasserwärmeübertrager	103

Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme	104
Vierwege-Kassetten MU2	107
Rastermaßkassetten MY2	108
Zweiwege-Kassetten ML1	109
Einweg-Kassetten MD1	110
Kanalgeräte für flexible Installation MF3	111
Superfläche Kanalgeräte MM1	112
Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2	113
Lüftungseinheiten ZDX3	114
Deckenunterbaugerät MT2	115
Wandgeräte MK2	116
Standtruhe MG1N	117
Truhen mit Verkleidung MP1	118
Truhen ohne Verkleidung MR1	118
Hydromodul für ECOi-3-Leiter-Systeme MW1	119
Türluftschleier mit Direktverdampfung	120
Lüftungseinheit mit Wärme- Feuchtrückgewinnung	120
PRO-HT Speicherbaureihe für ECOi	121
DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern	123
Regelung und Konnektivität	125
Zubehör für VRF-Systeme	128
Abmessungen	132

Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen

„In Anerkennung unserer Verantwortung als Industrieunternehmen setzen wir unsere Kraft für den Fortschritt und die Entwicklung der Gesellschaft sowie für das Wohlergehen der Menschheit durch unsere Geschäftstätigkeit ein, um überall auf der Welt die Lebensqualität zu erhöhen.“

Dies ist der grundlegende Unternehmenskodex der Panasonic Corporation, wie er 1929 vom Unternehmensgründer Konosuke Matsushita formuliert wurde.



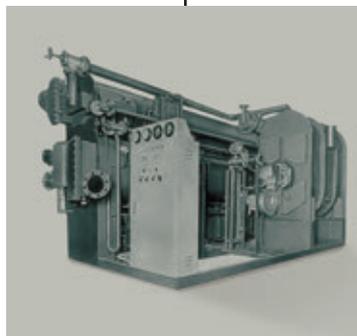
Panasonic bringt die erste hoch effiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe in Japan auf den Markt.



Markteinführung des ersten 3-Leiter-VRF-Systems für gleichzeitiges Heizen und Kühlen.



Produktionsbeginn für Absorptionskälteanlagen.



1958

1971

1975

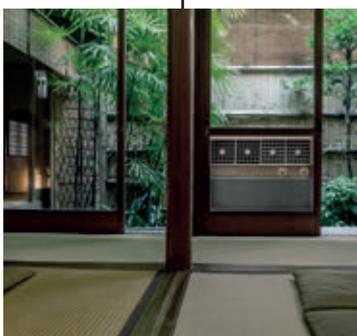
1982

1985

1989



Panasonic wird einer der ersten japanischen Klimaanlagenhersteller in Europa.



Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch.



Markteinführung der ersten Gaswärmepumpen: gasbetriebene VRF-Systeme speziell für Anwendungen mit begrenzt verfügbarer elektrischer Leistung.

Neue Gaswärmepumpen.
Die gasbetriebenen VRF-Systeme von Panasonic eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen nur eine begrenzte elektrische Leistung zur Verfügung steht.



Mit den neuen ECOi-W Kaltwassersätzen bringt Panasonic ein Multi-Talent für Heizen und Kühlen auf den Markt.



Weltweit erstes Raumklimagerät mit nanoe™-Funktion



Neue VRF-Systeme der Baureihe ECOi EX mit herausragender Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb.



2008

2010

2012

2015

2016

2018

2019

Blick in die Zukunft



Neue Aquarea-Baureihe.
Panasonic bringt mit Aquarea ein innovatives Niedrigenergie-Heizungs- und Warmwassersystem in Europa auf den Markt.



Panasonic bringt das erste gas- und strombetriebene VRF-Hybridssystem in Europa auf den Markt.



Markteinführung von CO₂-Verflüssigungssätzen in Europa. Optimale Lösung für gewerbliche Kühl- und Tiefkühlanwendungen.



nanoe™ X – die Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale verbessert den Schutz rund um die Uhr

Natürliches Klima für Ihr Zuhause



nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

Wir wollen heute gesundheitsbewusst leben: Wir achten auf genügend Bewegung, gesunde Lebensmittel, nachhaltige Materialien und natürlich auch auf saubere Luft zum Atmen – und es gibt eine Technologie, mit der wir das natürliche Klima von draußen auch in unserem Zuhause genießen können.



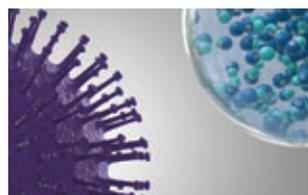
Ein ganz natürlicher Prozess

Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen: zu Hause, bei der Arbeit, in Hotels, Geschäften, Restaurants usw.

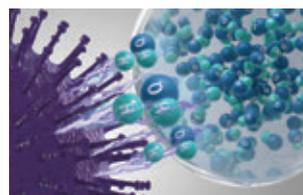
Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic geht noch einen Schritt weiter und setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale

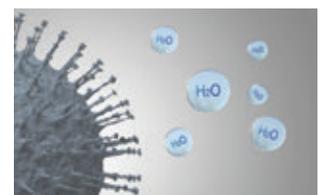
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.

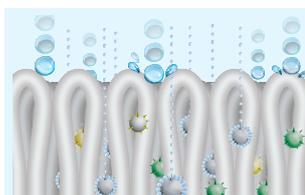


Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

Die von Wassertröpfchen umschlossenen Hydroxylradikale haben eine Lebensdauer von ca. 10 Minuten, in der sie das Potenzial zur Inaktivierung von bestimmten Schadstoffen haben. Die effektive Inaktivierung der Schadstoffe kann jedoch länger dauern (siehe Labortests zur Effektivität von nanoe™ X hinsichtlich luftgetragener und anhaftender Organismen).

Was macht nanoe™ X so einmalig?

Hydroxylradikale haben das Potenzial, bestimmte Viren, Bakterien und andere Schadstoffe zu inaktivieren, Gerüche zu entfernen und so eine sauberere Umgebung zu schaffen. Dank ihrer geringen Größe können nanoe™ X-Partikel sogar dicht gewebte Stoffe durchdringen und sind damit eine saubere Lösung für Vorhänge, Jalousien, Teppiche, Möbel, Oberflächen und natürlich auch für die Luft zum Atmen.



Mikroskopische Größe.

Mit nur ca. 1 nm* Durchmesser sind nanoe™ X-Partikel viel kleiner als normaler Wasserdampf und können deshalb tief ins Textilgewebe eindringen, um unangenehme Gerüche zu entfernen.

* 1 nm [Nanometer] = 1 x 10⁻⁹ m = 1 Milliardstel Meter



Lange Lebensdauer.

Dank ihrer Wasserhülle sind nanoe™ X-Partikel stabil und haben eine lange Lebensdauer, sodass sie größere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.



Leistungsstarker Generator.

Der neue nanoe™ X-Generator Version 2 erzeugt 9,6 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die größere Anzahl der nanoe™ X-Partikel ermöglicht eine stärkere inaktivierende Wirkung auf verschiedene Schadstoffe.



Dargestellt ist der nanoe™ X-Generator Version 2

Wartungsfreies System.

Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten. Zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel (mit Hydroxylradikalen gefüllte Wassertröpfchen) wird die natürliche Luftfeuchte genutzt, die an der aus Titan gefertigten Zerstäubungselektrode kondensiert. Das nanoe™ X-System arbeitet also vollkommen wartungsfrei.

Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

Geruchs-entfernung	Inaktivierung bestimmter Schadstoffe				Austrocknungs-schutz
Gerüche	Bakterien und Viren	Schimmel	Allergene	Pollen	Haut und Haare

Hinweis: Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie unter <https://aircon.panasonic.de>.

Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

Die Wirksamkeit der nanoe™ X-Technologie wurde von unabhängigen Laboren in Deutschland, Frankreich, Dänemark, Malaysia und Japan getestet und bestätigt.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.

Die Prüfergebnisse wurden unter kontrollierten Laborbedingungen erreicht. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

	Ziel-Substanz	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.	
Luftgetragene Organismen	Viren	Bakteriophage ΦX174	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Felines Coronavirus	99,3 % inaktiviert	45 l	2 h	Yamaguchi University Faculty of Agriculture	—
		XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Influenzavirus (Typ H1N1)	99,9 % inaktiviert	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Bakteriophage ΦX174	99,8 % inaktiviert	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Ambrosiapollen	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Zedernpollen	97 % inaktiviert	ca. 23 m³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01
	Gerüche	Zigarettenrauch	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

Generator	nanoe™	nanoe™ X	
	2003	Version 1 – 2016	Version 2 – 2019
	480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.	4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.
Ionenstruktur		10fache Anzahl	20fache Anzahl

Panasonic Heiz- und Kühlsysteme bietet eine breite Palette von Klimasystemen mit der nanoe™-Technologie an

Private Anwendungen

Split- und Multi-Split-Systeme

nanoe X-Generator Version 2 integriert

Etherea Z Wandgeräte:
CS-[M]Z**XKEW. 7 Baugrößen: 1,6 – 7,1 kW

nanoe X-Generator Version 1 integriert

Mini-Standtruhen:
CS-Z**UFEAW. 3 Baugrößen: 2,5 – 5,0 kW

Gewerbliche Anwendungen

PACI: nanoe X-Generator Version 1 integriert

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90):
S-****PU3E. 7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW

PACI: nanoe X-Generator Version 2 integriert

PF3 Kanalgeräte mit adaptiver statischer Pressung:
S-****PF3E. 7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW

PK3 Wandgeräte:
S-****PK3E. 5 Baugrößen: 3,6 – 10,0 kW

VRF: nanoe X-Generator Version 1/Version 2 integriert

nanoe X-Generator Vers. 2 MU2 Vierwege-Kassetten: S-***MU2E5B. 11 Baugrößen: 2,2 – 16,0 kW	nanoe X-Generator Vers. 2 MF3 Kanalgeräte mit adaptiver stat. Pressung: S-***MF3E5B. 12 Baugrößen: 1,5 – 16,0 kW	nanoe X-Generator Vers. 1 MG1 Standtruhen: S-**MG1E5N. 5 Baugrößen: 2,2 – 5,6 kW

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

—ETHEREA—



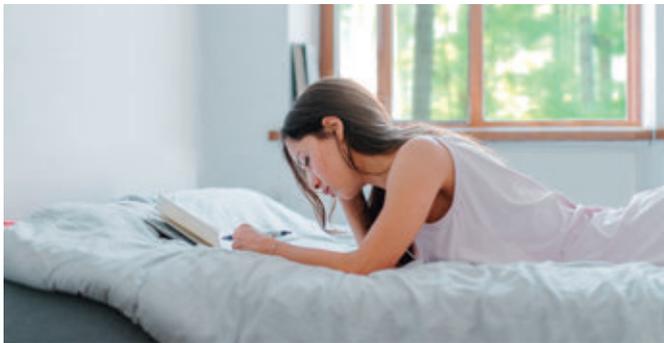
Panasonic Raumklimageräte

Umweltfreundliche Technik. Saubere Luft. Genau Ihr Stil.

Raumklimageräte von Panasonic haben mehr zu bieten als nur einen Kühleffekt: Sie sparen Energie, verbessern die Raumluftqualität und passen die Kühlleistung automatisch an die Raumbedingungen und Ihren Bedarf an. So einfach und komfortabel kann eine umweltbewusste Lebensweise sein!

NEU: Etherea Raumklimageräte – mit neuester nanoe™ X-Technologie

Die neuen Etherea Raumklimageräte überzeugen durch hohen Komfort und starke Leistung und passen mit ihrer schlichten Eleganz zu jeder Inneneinrichtung.



nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Die nanoe™ X-Technologie setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen.

Integriertes WLAN bei Etherea- und TZ-Wandgeräten

Dank integrierter WLAN-Schnittstelle sind die Etherea- und TZ-Wandgeräte sofort für die Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ bereit. Deren intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht den Zugriff auf alle Funktionen der Raumklimageräte.



Sprachsteuerung

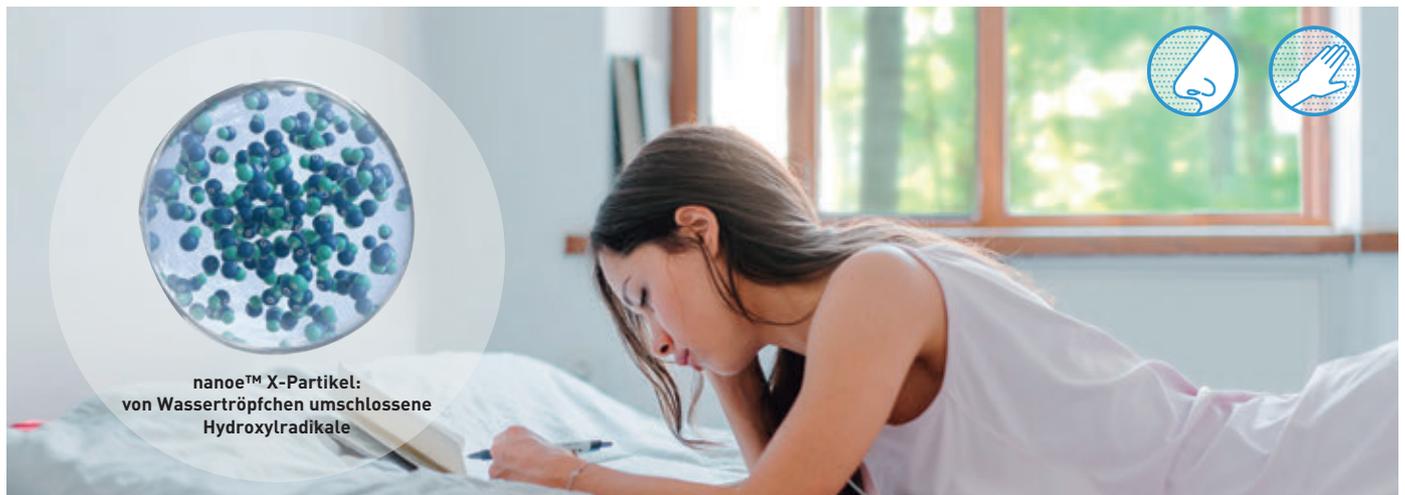
Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ und dem Sprachassistenten Ihrer Wahl können Sie alle Funktionen Ihres netzwerkfähigen Raumklimageräts von Panasonic nun auch allein mit Ihrer Stimme bedienen.

Natürliches Klima für Ihr Zuhause



nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen: zu Hause, bei der Arbeit, in Hotels, Geschäften, Restaurants usw.



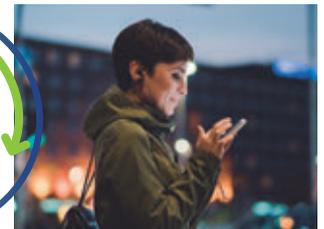
nanoe™ X-Partikel:
von Wassertröpfchen umschlossene
Hydroxylradikale

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Aktive Verbesserung der Raumluftqualität und Inaktivierung bestimmter Schadstoffe

Die nanoe™ X-Funktion können Sie parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb anwenden, wenn Sie daheim sind, oder auch vollkommen unabhängig davon einsetzen, wenn Sie unterwegs sind.

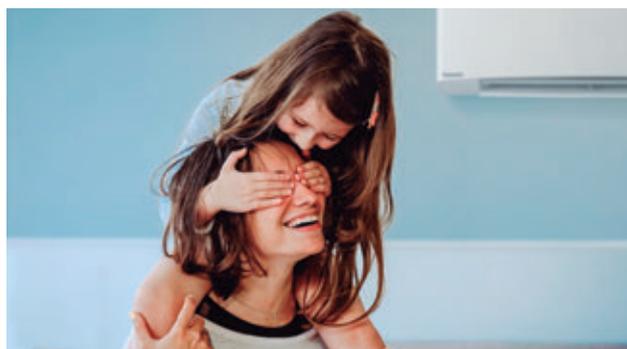
Nutzen Sie nanoe™ X, um den Schutz der Raumluftqualität daheim zu verbessern, und genießen Sie die bequeme Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ – auch von unterwegs.



Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale – ein ganz natürlicher Prozess

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic geht noch einen Schritt weiter und setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Split- und Multi-Split-Systeme nanoe X-Generator Version 2 integriert

Etherea Z Wandgeräte:
CS-(M)Z**XKEW.
7 Baugrößen: 1,6 – 7,1 kW



nanoe X-Generator Version 1 integriert

Mini-Standtruhen:
CS-Z**UFEAW.
3 Baugrößen: 2,5 – 5,0 kW



Panasonic Comfort Cloud – Zentrale Steuerung bequem per Smartphone-App

Neben den normalen Fernbedienungsfunktionen umfasst die Smartphone-App auch zusätzliche Analyse- und Steuerungsfunktionen.



- 1 Intelligente Bedienung – Regulierung des Raumklimas jederzeit und überall**
- Einzelsteuerung – Steuern Sie jedes einzelne Klimagerät individuell**
- Bis zu 20 Klimageräte pro Standort an bis zu 10 Standorten individuell mit einer App steuern
 - Ein Smartphone als Fernbedienung für alle verbundenen Geräte verwenden
- Gruppensteuerung – Steuern Sie alle Klimageräte gleichzeitig**
- Alle Klimageräte oder die Geräte einer definierten Gruppe gleichzeitig einschalten
 - Wochentimer gemäß Ihren Tagesabläufen für mehrere Geräte festlegen

- 2 Intelligenter Komfort – Direkter Einfluss auf Komfort und Luftqualität**
- Solltemperaturanpassung**
- Anpassen der Solltemperatur basierend auf den tatsächlichen Raum- und Außentemperaturen
- Vorheizen bzw. -kühlen**
- Nutzen Sie die Vorheiz- bzw. Vorkühlfunktion, damit Sie bereits bei Ihrem Eintreffen vor Ort optimalen Komfort genießen können.
- nanoe™ X¹**
- Einstellen der nanoe™ X-Funktion – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

- 3 Intelligente Energieeinsparung – Mehr Komfort und Energieeinsparung**
- Energieverbrauchsanzeige²**
- Aufzeichnen des Energieverbrauchs bei unterschiedlichen Temperatureinstellungen
- Energieverbrauchsstatistik (pro Tag/Woche/Monat/Jahr)**
- Vergleichen des Energieverbrauchs verschiedener Klimageräte zur Ermittlung von Einsparpotenzialen

- 4 Intelligente Unterstützung – Benachrichtigung über Störungen**
- Störmeldungsanzeige³**
- Abrufen von Störmeldungen zur erleichterten Fehlerbehebung und Unterstützung von Servicetechnikern bei der Ferndiagnose
- Verwaltung von Benutzern und Zugriffsberechtigungen**
- Konfigurieren verschiedener Benutzer mit unterschiedlichen Zugriffsberechtigungen
- 1) nanoe™ X ist nur bei bestimmten Modellreihen verfügbar. 2) Energieverbrauchswerte werden anhand von Standardwerten der Stromversorgung berechnet. 3) Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur von entsprechend qualifizierten Servicetechnikern ausgeführt werden.

Sprachsteuerung Ihre Stimme zählt



Genießen Sie grenzenlose Freiheit und maximalen Komfort: Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ und dem Sprachassistenten Ihrer Wahl können Sie alle Funktionen Ihres netzwerkfähigen Raumklimageräts von Panasonic nun auch allein mit Ihrer Stimme bedienen.



Erledigen Sie mit nur einem Sprachbefehl gleich mehrere Aufgaben

Aus mehreren Einzelaktionen eigene Routinefunktionen erstellen – das macht den Alltag leichter!

Vereinfachter Alltag durch benutzerdefinierte Routinefunktionen

Um sich den Alltag zu erleichtern, können Sie aus mehreren Einzelaktionen für Ihre netzwerkfähigen Raumklimageräte und sonstigen Geräte mit Sprachsteuerung so genannte Routinefunktionen zusammenstellen.

*Google, Android, Google Play und Google Home sind Marken von Google LLC. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder eines verbundenen Unternehmens. Die Verfügbarkeit der Sprachassistentendienste kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein. Weitere Informationen zum Einrichten der Sprachassistentendienste finden Sie unter <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>. Die mit Google Home und Alexa kompatiblen Geräte sind in der Modellübersicht auf S. 11 aufgeführt.

Modellpalette der Raumklimageräte

Seite	Single-Split-Innengeräte	2,00 kW	2,50 kW	3,50 kW	4,20 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW
15	NEU ETHEREA Z Wandgeräte R32 	 CS-Z20XKEW CU-Z20XKE	CS-Z25XKEW CU-Z25XKE	CS-Z35XKEW CU-Z35XKE	CS-Z42XKEW CU-Z42XKE	CS-Z50XKEW CU-Z50XKE		
17	TZ Wandgeräte – Superkompakt R32 	CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
18	UFE Mini-Standtruhen R32 		CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
19	UB4 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32 		CS-Z25UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z25UBEA	CS-Z35UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z35UBEA		CS-Z50UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z50UBEA	CS-Z60UB4EAW CZ-BT20EW CU-Z60UBEA	
20	UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32 		CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	
21	TKEA Wandgeräte Professional Kühlbetrieb bis -20 °C R32 		CS-Z25TKEA CU-Z25TKEA	CS-Z35TKEA CU-Z35TKEA	CS-Z42TKEA CU-Z42TKEA	CS-Z50TKEA CU-Z50TKEA		CS-Z71TKEA CU-Z71TKEA
22	Heizgeräte (-25 °C) UFE Mini-Standtruhen / NZ-Wandgeräte  		CS-Z25UFEAW-1 CU-Z25UFEA-1 / CS-NZ25VKE CU-NZ25VKE	CS-Z35UFEAW-1 CU-Z35UFEA-1 / CS-NZ35VKE CU-NZ35VKE				

Seite	Multi-Split-Außengeräte	Anschließbare Innengeräte-Kühlleistung	3,20 – 6,00 kW	3,20 – 6,00 kW
		Nennleistung Außengerät	3,50 kW	4,10 kW
26	Außengeräte für Z-Multi- Split-Inverter-Systeme R32			
			CU-Z235TBE	CU-Z241TBE

Seite	Multi-Split-Innengeräte	1,60 kW	2,00 kW	2,50 kW	3,50 kW	4,20 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW
24	NEU ETHEREA Z Wandgeräte 	 CS-MZ16XKE	CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW		
24	TZ Wandgeräte – Superkompakt 	CS-MTZ16WKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
24	UFE Mini-Stand- truhen 	 CS-MZ20UFEA		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
13	UB4 Raster- maß-Kassetten (60x60) 	CS-MZ20UB4EA CZ-BT20EW		CS-Z25UB4EAW CZ-BT20EW	CS-Z35UB4EAW CZ-BT20EW		CS-Z50UB4EAW CZ-BT20EW	CS-Z60UB4EAW CZ-BT20EW	
13	UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung 	CS-MZ20UD3EA		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

3,20 – 7,70 kW

4,50 – 9,50 kW

4,50 – 11,20 kW

4,50 – 11,50 kW

4,50 – 14,70 kW

4,50 – 18,30 kW

5,00 kW

5,20 kW

6,80 kW

6,80 kW

8,00 kW

9,00 kW



CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE



CU-3Z68TBE



CU-4Z68TBE



CU-4Z80TBE



CU-5Z90TBE

NEU: Etherea Raumklimageräte – mit neuester nanoe™ X-Technologie

Die nanoe™ X-Funktion der neuen Etherea Raumklimageräte verbessert den Schutz rund um die Uhr. Außerdem überzeugen die Geräte durch gefälliges Design, herausragende Energieeffizienz (A+++), moderne Regelung auch per Sprachsteuerung. höchsten Komfort durch optimale Luftführung mit Aerowings 2.0 und eine einfache Installation und Wartung.



1 nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Die innovative nanoe™ X-Technologie nutzt die in der Natur vorkommenden Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt), die das Potenzial haben, verschiedene Schadstoffe wie Allergene, Bakterien, Viren, Schimmelsporen, unangenehme Gerüche und bestimmte Gefahrstoffe zu inaktivieren. Dieser natürliche Prozess hat eine äußerst positive Wirkung auf die Raumluftqualität und verbessert deren Schutz rund um die Uhr.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.



2 Gefälliges Design und intuitive Fernbedienung

Das attraktive neue Gehäuse der Etherea Raumklimageräte fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein. Das elegante Design mit glatter Frontfläche aus einem Guss glänzt auch technisch mit einer großen Ausblasöffnung für eine starke, zuverlässige Leistung. Die geradlinige Gestaltung der Fernbedienung ermöglicht über fünf direkt zugängliche Tasten eine einfache, intuitive Bedienung.



3 Moderne Regelung per Smartphone und Sprachsteuerung

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie über eine WLAN-Verbindung direkten Zugriff auf das Etherea Gerät und können sämtliche Bedienungs-funktionen (Ein/Aus, Timer usw.) mit Ihrem Smartphone vornehmen.

Noch komfortabler ist die Bedienung per Sprachsteuerung, wenn Sie die Smartphone-App optional mit Google Assistant oder Amazon Alexa* verbinden.

* Google und zugehörige Produktnamen und Logos sind Handelsmarken von Google LLC. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder dessen angegliederten Unternehmen.

4 Maximaler Komfort und hohe Energieeinsparungen

Dank Aerowings 2.0 sorgen die Etherea Geräte in jeder Betriebsart durch optimale Luftführung für maximalen Komfort und gleichzeitig für hohe Energieeinsparungen.

Etherea Z Wandgeräte | R32



- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 2 integriert)
- Neues gefälliges Gehäusedesign
- Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
- Aerowings 2.0 für maximalen Komfort
- Neue intuitive Fernbedienung
- Integriertes WLAN für unmittelbare Konnektivität per Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation konzipiert

Innengerät		CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW	
Außengerät		CU-Z20XKE	CU-Z25XKE	CU-Z35XKE	CU-Z42XKE	CU-Z50XKE	
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)	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,56 (4,69 - 3,96)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,12 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	
SEER²		8,10 A++	9,40 A+++	9,50 A+++	7,00 A++	8,50 A+++	
Auslegungslast Kühlen	kW	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,45 (0,16 - 0,67)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,85 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	91	93	129	210	206	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,38	2,80	3,20	4,11	4,80	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,52 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,44 (4,44 - 3,77)	3,68 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	
SCOP²		4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,20 A+	4,80 A++	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,10	2,40	2,80	3,60	4,20	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,62 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,90 (0,18 - 1,46)	1,44 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	613	646	754	1.200	1.225	
Innengerät							
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	
Max. Stromaufnahme	A	4,1	5,3	6,4	8,1	11,1	
Verbindungskabel 4-adrig	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	702/780	762/846	762/882	864/924	1.020/1.020
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	19 / 24 / 37	19 / 25 / 39	19 / 28 / 42	25 / 31 / 43	30 / 37 / 44
(Flüster/niedrig/hoch)	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 1.040 x 244
Nettogewicht		kg	10	10	11	10	12
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.644 / 1.602	1.722 / 1.632	1.788 / 1.836	1.788 / 1.854	2.388 / 2.214
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
Schallleistungspegel		dB(A)	60 / 61	61 / 62	63 / 65	64 / 66	62 / 62
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
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)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)		m	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		0,67 / 0,45	0,80 / 0,54	0,89 / 0,60	0,95 / 0,64	1,13 / 0,76
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
(min./max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Innengerät		Bestell.-Nr.	758.2348	758.2349	758.2350	758.2351	758.2352
Außengerät		Bestell.-Nr.	758.2263	758.2264	758.2265	758.2266	758.2267
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter					Bestell.-Nr. 758.1801		
CZ-RD514C Kabelfernbedienung					Bestell.-Nr. 758.1707		

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 Ventilator Drehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzu zu addieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z25VKEW und Z35VKEW. Flüsterbetrieb: für Z20VKEW, Z25VKEW und Z35VKEW. Internet-Steuerung: integriertes WLAN.

TZ superkompakte Wandgeräte

Die perfekte Lösung für eine platzsparende Montage
Außerdem leistungsstark, energieeffizient und flüsterleise

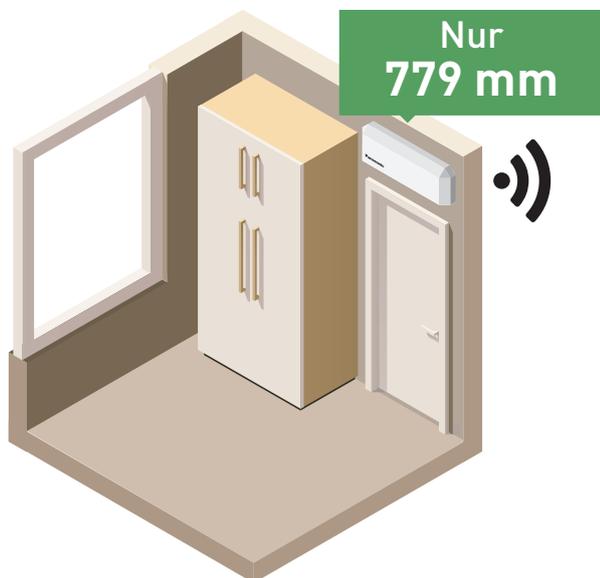


Mit dem Good Design Award wird „exzellentes Design“ honoriert, dessen Fokus auf Menschlichkeit, Ehrlichkeit, Innovation, Ästhetik und Ethik liegt.

Ausgezeichnet mit diesem angesehenen Preis sind die TZ Wandgeräte eine würdige Ergänzung Ihrer Einrichtung.

1 Superkompakte Bauweise

Die Wandgeräte der Baureihe TZ-WKE sind superkompakt gebaut: Mit nur 779 mm Breite können sie platzsparend sogar direkt über einer Tür montiert werden.



2 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 Bedienungsfunktionen (Ein/Aus, Timer usw.) mit Ihrem Smartphone vornehmen.

Noch komfortabler ist die Bedienung per Sprachsteuerung, wenn Sie die Smartphone-App optional mit Google Assistant oder Amazon Alexa* verbinden.

* Google und zugehörige Produktnamen und Logos sind Handelsmarken von Google LLC. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder dessen angegliederten Unternehmen.

3 PM-2,5-Filter

Der Feinstaubfilter reinigt die Raumluft von lungengängigen Partikeln (u. a. Staub, Schmutz, Rauch und Flüssigkeitströpfchen) mit einem Durchmesser < 2,5 µm, die Gesundheitsschäden verursachen können.

4 Infrarot-Fernbedienung in modernem Design

Neue Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ überzeugt durch innovatives Design und einfache Bedienung. Das große Display erleichtert die Bedienung.

Flüsterbetrieb für angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer

Panasonic ist es gelungen, eines der leisesten Klimageräte am Markt zu entwickeln. Klimageräte mit Inverterregelung arbeiten flüsterleise, da sie die Leistung so anpassen, dass eine präzise Temperaturregelung ermöglicht wird.

* Für TZ20WKEW, TZ25WKEW und TZ35WKEW: 20 dB(A) im Kühl- und Flüsterbetrieb bei niedriger Ventilatorrehzahl.



Im Flüsterbetrieb läuft das Innengerät* mit superleisen 20 dB(A), damit eine erholsame Nachtruhe möglich ist.

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32



- Superkompaktes, elegantes Design mit nur 779 mm Breite
- Integriertes WLAN für unmittelbare Konnektivität per Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ in modernem Design
- Feinstaubfilter (PM2,5) für gesunde, saubere Raumluft
- Flüsterleise! 20 dB(A) (TZ20, TZ25, TZ35)
- Aerowing für eine optimierte Luftführung
- Verbesserte Energieeffizienz

Innengerät		CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW	
Außengerät		CU-TZ20WKE	CU-TZ25WKE	CU-TZ35WKE	CU-TZ42WKE	CU-TZ50WKE	CU-TZ60WKE	CU-TZ71WKE	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,00 [0,75 - 2,40]	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 3,90]	4,20 [0,85 - 4,60]	5,00 [0,98 - 5,60]	6,00 [0,98 - 6,60]	7,10 [0,98 - 8,20]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,08 [4,17 - 4,00]	3,85 [4,05 - 3,41]	3,57 [3,62 - 3,36]	3,36 [3,62 - 2,80]	3,13 [3,92 - 2,95]	3,24 [3,92 - 2,87]	3,17 [2,33 - 2,98]	
SEER²		7,00 A++	7,00 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,80 A++	6,20 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,49 [0,18 - 0,60]	0,65 [0,21 - 0,88]	0,98 [0,24 - 1,16]	1,25 [0,24 - 1,64]	1,60 [0,25 - 1,90]	1,85 [0,25 - 2,30]	2,24 [0,42 - 2,75]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	100	125	180	230	254	309	401	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	2,70 [0,70 - 3,60]	3,30 [0,80 - 4,10]	4,00 [0,80 - 5,10]	5,00 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 7,50]	7,00 [0,98 - 8,20]	8,60 [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 [3,70 - 3,26]	3,68 [4,67 - 3,57]	3,51 [2,45 - 3,47]	
SCOP²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,00 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,00 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,65 [0,17 - 1,02]	0,79 [0,19 - 1,12]	0,99 [0,20 - 1,38]	1,34 [0,20 - 2,04]	1,70 [0,21 - 2,30]	1,90 [0,21 - 2,30]	2,45 [0,40 - 2,85]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	578	730	852	1.260	1.244	1.433	1.925	
Innengerät									
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230	
Max. Stromaufnahme	A	4,5	4,9	6,2	9,0	10,5	11,2	14,8	
Verbindungskabel 4-adrig	mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	618/648	660/690	708/738	750/792	750/792	1.254/1.314	1.326/1.374
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	35 / 38 / 47
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	22 / 26 / 38	22 / 27 / 40	22 / 33 / 42	34 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 779 x 209	302 x 1.102 x 244	302 x 1.102 x 244				
Nettogewicht	kg	8	8	8	8	8	13	13	
Außengerät									
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.782/1.782	1.800/1.734	1.722/1.782	1.824/1.848	1.962/1.962	2.040/2.040	2.682/2.754
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Schallleistungspegel	dB(A)	61/62	62/63	63/65	64/66	63/64	64/66	66/68	
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320			
Nettogewicht	kg	24	25	31	31	36	36	50	
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)	12,7 (1/2)	12,7 (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 ⁶ (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	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
(min./max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	
Innengerät	Bestell.-Nr.	758.2328	758.2329	758.2330	758.2331	758.2332	758.2333	758.2334	
Außengerät	Bestell.-Nr.	758.2245	758.2246	758.2247	758.2248	758.2249	758.2250	758.2251	
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter	Bestell.-Nr. 758.1801								
CZ-RD514C Kabelfernbedienung	Bestell.-Nr. 758.1707								

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 hinzuzuzaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für TZ20WKEW und TZ25WKEW. Flüsterbetrieb: für TZ20WKEW, TZ25WKEW und TZ35WKEW. Internet-Steuerung: integriertes WLAN.

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
Nenn-Leistungsaufnahme 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	1.433
Innengerät				
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m³/h	576 / 594	594 / 606
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 26 / 39
Abmessungen	H x B x T	mm	19 / 25 / 38	19 / 26 / 39
Nettogewicht		kg	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
nanoe X-Generator			13	13
			Version 1	Version 1
Außengerät				
Spannungsversorgung		V	230	230
Max. Stromaufnahme		A	5,6	6,6
Verbindungskabel 4-adrig		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m³/h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48
Schallleistungspegel			61 / 62	63 / 63
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	63 / 63	63 / 63
Nettogewicht		kg	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	33	35
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]
Leitungslänge (min. – max.)		m	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)		m	3 – 20	3 – 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	15	15
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		g/m	7,5	7,5
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	10	10
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628
(min. / max.)	Heizen	°C	-10 / +43	-10 / +43
			-15 / +24	-15 / +24
Innengerät	Bestell.-Nr.		758.2147	758.2148
Außengerät	Bestell.-Nr.		758.1493	758.1494
				758.1495
CZ-RD514C Kabelfernbedienung			Bestell.-Nr. 758.1707	
CZ-TACG1 Internet-Steuerung			Bestell.-Nr. 758.2569	
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter			Bestell.-Nr. 758.1801	

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; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorumdrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuquaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z35UFE. Flüsterbetrieb: für Z25UFE und Z35UFE. Internet-Steuerung: optional.

UB4 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32



Deckenblende für
Rastermaß-Kassetten
in Reinweiß (RAL9010)
CZ-BT20EW

- Externe Steuerung möglich über KNX und Modbus
- Einfache Montage in Zwischendecken mit Eurorastermaß (60x60)
- Ultrakompakte Außengeräte für eine problemlose Montage
- Höhere externe statische Pressung einstellbar für Räume mit hohen Decken (höher als 2,7 m)
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten (max. Förderhöhe: 750 mm)
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss

Innengerät		CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW	CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW	
Außengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA	
Deckenblende		CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	5,00 [0,90 - 5,80]	6,00 [0,90 - 6,35]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,55 [3,54 - 3,90]	3,89 [3,54 - 3,39]	3,25 [3,53 - 3,09]	2,93 [3,53 - 2,89]	
SEER²		6,30 A++	6,50 A++	6,40 A++	6,20 A++	
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,50	3,50	5,00	6,00	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,55 [0,24 - 0,82]	0,90 [0,24 - 1,18]	1,54 [0,26 - 1,88]	2,05 [0,26 - 2,20]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	139	188	273	339	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 [0,85 - 4,80]	4,50 [0,85 - 5,60]	5,60 [0,90 - 7,10]	7,00 [0,90 - 8,00]	
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,88	3,37	4,40	5,10	
Nenn.COP ¹ (min. – max.)		4,05 [3,70 - 3,64]	3,31 [3,70 - 3,20]	3,03 [3,46 - 2,95]	2,92 [3,46 - 2,91]	
SCOP²		4,30 A+	4,20 A+	4,30 A+	4,20 A+	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	2,70	3,00	3,80	4,00	
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,79 [0,23 - 1,32]	1,36 [0,23 - 1,75]	1,85 [0,26 - 2,41]	2,40 [0,26 - 2,75]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	879	1.000	1.237	1.333	
Innengerät						
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m ³ /h	630 / 648	630 / 648	690 / 708	744 / 810
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	22 / 25 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 37	29 / 32 / 42
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 38	29 / 32 / 43
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Deckenblende	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230 / 3 x 2,5
Max. Stromaufnahme		A	5,6	6,6	9,9	12,3
Verbindungskabel 4-adrig		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010	2.382 / 2.316	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Schalleistungspegel		dB(A)	61 / 62	63 / 63	63 / 63	64 / 65
Abmessungen ⁵	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 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 20	3 – 20	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)		m	15	15	20	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Kältemittelmengemenge (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
Innengerät	Bestell.-Nr.		758.2151	758.2152	758.2153	758.2154
Außengerät	Bestell.-Nr.		758.1493	758.1494	758.1495	758.1496
CZ-RD52C Kabelfernbedienung			Bestell.-Nr. 758.1708			
CZ-TACG1 Internet-Steuerung			Bestell.-Nr. 758.2569			
CZ-BT20EW Blende in Reinweiß			Bestell.-Nr. 758.2155			

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: 1,5 m unterhalb des Geräts; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z35UB4EAW. Flüsterbetrieb: für Z25UB4EAW. Internet-Steuerung: optional.

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32



Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ CZ-RL511D



- 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)

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
Nenn-Leistungsaufnahme 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	1.366	1.571
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁴	niedrig / hoch	Pa	15 / 45	15 / 50	15 / 50
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m³/h	630 / 630	672 / 672	918 / 918
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	3,3
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	dB(A)	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 39
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Max. Stromaufnahme		A	5,6	6,6	9,9
Verbindungskabel 4-adrig		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m³/h	1.722 / 1.632	2.058 / 2.010	2.382 / 2.316
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Schallleistungspegel		dB(A)	61 / 62	63 / 63	63 / 63
Abmessungen ⁶	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	35	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	12,70 [1/2]
Leitungslänge [min. – max.]		m	3 – 20	3 – 20	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG ⁷ [max.]		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
[min. / max.]	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Innengerät	Bestell.-Nr.	758.2157	758.2158	758.2159	758.2160
Außengerät	Bestell.-Nr.	758.1493	758.1494	758.1495	758.1496
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter				Bestell.-Nr. 758.1801	
CZ-TACG1 Internet-Steuerung				Bestell.-Nr. 758.2569	
CZ-RL511D Infrarotfernbedienung				Bestell.-Nr. 758.2601	

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 Innengeräteplatte erhört 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 hinzuzuzugradieren. 7) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.

SEER- und SCOP-Wert: für Z25UD3EAW. Internet-Steuerung: optional.



TKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis -20 °C |

R32



- Aerowings für eine optimierte Luftführung
- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Energieeffizienzklasse A+++ im Kühlbetrieb (Z25, Z35, Z42, Z50)
- Optimaler Wirkungsgrad selbst bei -15 °C
- Widerstandsfähige Wälzlager
- Zusätzliche Leitungstemperaturfühler als Einfrierschutz
- Automatischer Wiederanlauf

Innengerät		CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA	
Außengerät		CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,10)	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,90 (5,00 - 4,29)	4,07 (5,00 - 3,64)	3,82 (4,90 - 3,25)	3,60 (3,50 - 3,09)	3,17 (2,33 - 3,03)	
SEER²		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++	
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,51 (0,17 - 0,70)	0,86 (0,17 - 1,10)	1,10 (0,20 - 1,54)	1,39 (0,28 - 1,94)	2,24 (0,42 - 2,67)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	103	144	173	206	407	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,25)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)	
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,86 (5,15 - 4,12)	4,35 (5,15 - 3,63)	4,00 (4,45 - 3,37)	4,03 (2,88 - 3,20)	3,51 (2,45 - 3,47)	
SCOP²		4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50	
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,35 (0,22 - 2,15)	1,44 (0,34 - 2,50)	2,45 (0,40 - 2,85)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	871	1.145	1.237	1.400	1.925	
Innengerät							
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	
Max. Stromaufnahme	A	7,7	8,3	9,4	11,1	14,8	
Verbindungskabel 4-adrig	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	624 / 702	642 / 744	1.092 / 1.212	1.152 / 1.278	1.212 / 1.260
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	9	10	12	12	13
Außengerät							
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Schallleistungspegel		dB(A)	61 / 63	63 / 65	63 / 65	63 / 65	66 / 68
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	37	38	38	43	49
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 20	3 – 20	3 – 20	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)		m	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	15	25
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		0,96 / 0,648	1,00 / 0,675	1,08 / 0,729	1,15 / 0,776	1,32 / 0,891
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
(min. / max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Innengerät	Bestell.-Nr.	758.2141	758.2142	758.2143	758.2144	758.2145	
Außengerät	Bestell.-Nr.	758.1488	758.1489	758.1490	758.1491	758.1492	
CZ-TACG1 Internet-Steuerung				Bestell.-Nr. 758.2569			
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter				Bestell.-Nr. 758.1801			
PAW-SERVER-PKEA Redundanzschaltung				Bestell.-Nr. 758.1714			

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 Ventilatorumdrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z35UFE. Flüsterbetrieb: für Z25UFE und Z35UFE.
Internet-Steuerung: optional.

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

Heizgeräte (-25 °C) UFE Mini-Standtruhen / NZ-Wandgeräte



Die Mini-Standtruhen & Wandgeräte NZ sind mit dem neuen nanoe™ X-Luftreinigungssystem ausgestattet. Höchste Energieeffizienz (A++), größter Komfort (Flüsterbetrieb ab 19 dB(A)) und gesunde Raumluft sind gepaart mit einem neuen, zukunftsweisenden Design.



CU-Z25UFEA-1
CU-Z35UFEA-1



Optionale Panasonic
Internet-Steuerung
CZ-TACG1

Perfekt für den Heizbetrieb optimiert und in Skandinavien getestet

- Heizbetrieb bis -25 °C (Für Extreme Winter entwickelt)
- Frostschutzfunktion 8 °C
- WLAN-Modul nur bei Wandgerät integriert
- Nanoe X Filter nur bei Standtruhengerät integriert



CU-NZ25VKE
CU-NZ35VKE

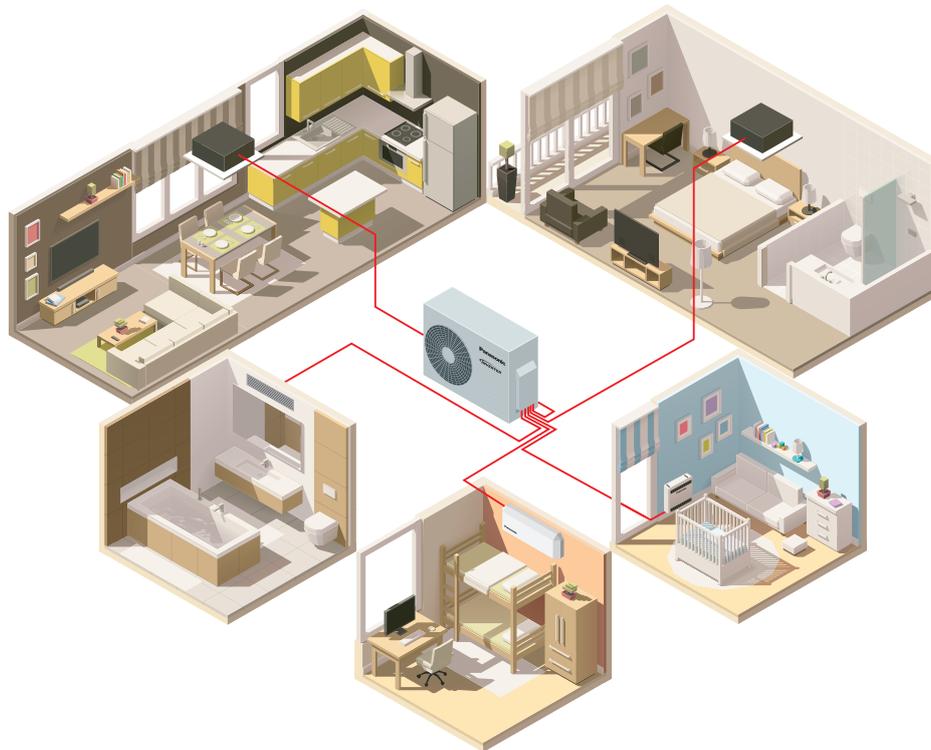
Gerät	Standtruhengerät		Wandgerät			
	CS-Z25UFEAW-1	CS-Z35UFEAW-1	CS-NZ25VKE	CS-NZ35VKE		
Innengerät	CU-Z25UFEA-1	CU-Z35UFEA-1	CU-NZ25VKE	CU-NZ35VKE		
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,50]	4,30 [0,85 - 6,20]	3,40 [0,85 - 6,30]	4,30 [0,85 - 7,30]	
Nenn-COP ¹		4,59	4,06	4,86	4,49	
Heizleistung bei -7 °C ²	kW	3,80	4,20	3,80	4,37	
COP bei -7 °C ¹		2,53	2,33	2,39	2,05	
Heizleistung bei -15 °C ²	kW	3,50	3,90	3,30	4,11	
COP bei -15 °C ¹		2,30	2,15	2,10	2,03	
Heizleistung bei -20 °C ²	kW	2,90	3,30	2,66	3,42	
COP bei -20 °C ¹		1,96	1,94	1,82	1,86	
Heizleistung bei -25 °C ²	kW	2,40	2,85	2,09	2,85	
COP bei -25 °C ¹		1,68	1,73	1,54	1,71	
SCOP³		4,70 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,70 A++	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	3,00	3,60	2,80	3,60	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	0,74 [0,17 - 1,51]	1,06 [0,17 - 1,83]	0,70 [0,165 - 1,73]	0,90 [0,165 - 2,32]	
Jahresstromverbrauch (Heizen) ⁴	kWh/a	894	1096	852	1072	
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,40]	3,50 [0,85 - 3,80]	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]	
SEER³		8,10 A++	7,80 A++	7,50 A++	7,40 A++	
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,50	3,50	2,50	3,50	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)	kW	0,51 [0,17 - 0,88]	0,84 [0,17 - 1,04]	0,51 [0,17 - 0,70]	0,86 [0,17 - 1,10]	
Jahresstromverbrauch (Kühlen) ⁴	kWh/a	108	157	117	166	
Innengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	
Luftmenge (hoch)	Heizen / Kühlen	m³/h	594 / 576	606 / 594	654 / 738	678 / 744
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	1,5	2,0
Schalldruckpegel ⁵	Heizen (F/ni/ho)	dB(A)	19 / 25 / 38	19 / 26 / 39	19 / 27 / 42	19 / 30 / 44
	Kühlen (F/ni/ho)	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 26 / 39	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42
Abmessungen (H x B x T)	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194
Nettogewicht		kg	13	13	9	10
Außengerät						
Empfohlene Absicherung	A	16	16	13	13	
Max. Stromaufnahme	A	7,3	8,1	7,6	10,2	
Luftmenge (hoch)	Heizen / Kühlen	m³/h	1.932 / 1.932	2.064 / 1.962	1.884 / 1.884	2.106 / 2.034
Schalldruckpegel ⁵	Heizen-Kühlen (ni./ho.)	dB(A)	45 / 48 - 43 / 46	47 / 50 - 45 / 48	48 / 46	50 / 48
Abmessungen / Nettogewicht ⁶	H x B x T	mm	622 x 824 x 299 / 34	622 x 824 x 299 / 37	622 x 824 x 299 / 35	622 x 824 x 299 / 36
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	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)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 20
Max. Höhenunterschied ⁷		m	15	15	10	10
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,97 / 0,655	1,07 / 0,722	0,96 / 0,648	1,00 / 0,678
Außentemp.-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen / Kühlen	°C	-25 bis +24 / -15 bis +43	-25 bis +24 / -15 bis +43	-25 bis +24 / -15 bis +43	-25 bis +24 / -15 bis +43
Innengerät	Bestell.-Nr.	758.1396	758.1397	758.2339	758.2340	
Außengerät	Bestell.-Nr.	758.1497	758.1498	758.2256	758.2257	
CZ-RD514C Kabel-FB (optional)				Bestell.-Nr. 758.1707		
CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter Kommunikation				Bestell.-Nr. 758.1801		
CZ-TACG1 Internet-Steuerung (optional)				Bestell.-Nr. 758.2569		

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Die genannten Werte gelten für die voreingestellte externe statische Pressung von 25 Pa. Diese Einstellung kann per DIP-Schalter auf der Innengeräteplatine erhöht werden. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb des Geräts mit 1 m Kanal saugseitig und 2 m Kanal druckseitig; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 6) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuaddieren. 7) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



Multi-Split-Inverter-Systeme

Multi-Split-Invertergeräte bieten den Vorzug, dass bis zu fünf Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden können. Die im Freien belegte Stellfläche reduziert sich auf diese Weise erheblich, und auch der Energiebedarf kann um bis zu 30 % reduziert werden.



Vorteile des Multi-Split-Systems

Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte

- Nur ein kompaktes Außengerät
- Erhöhter Komfort, da jeder Raum des Hauses über ein eigenes Innengerät verfügt
- Leistungsstärker als Single-Split-Systeme

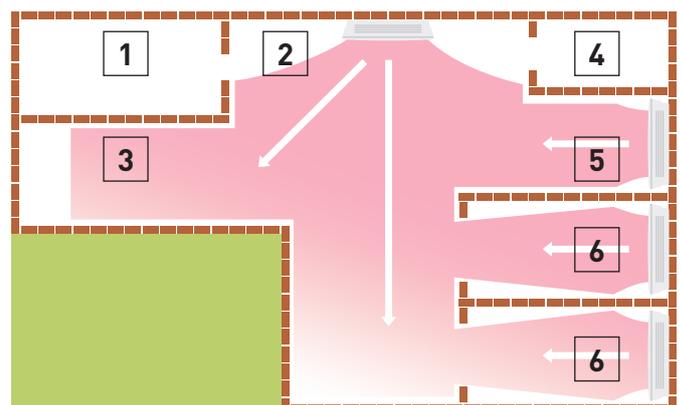
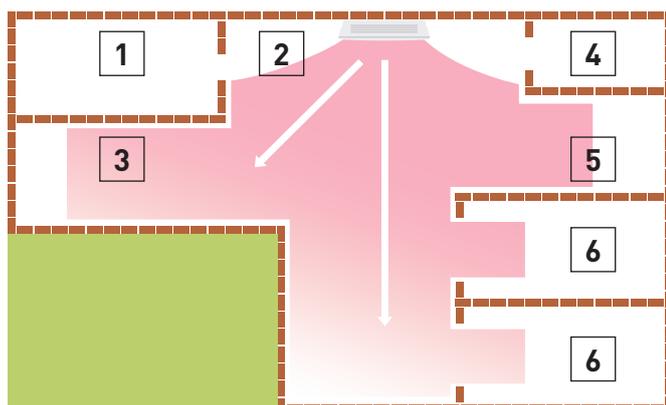
- Energieeffizienter durch Betrieb im Volllastbereich
- Verschiedene Innengerätetypen wie Wand- und Truhengeräte anschließbar, die perfekt zur Inneneinrichtung passen

Single-Split-System

Nur ein Innengerät wird an das Außengerät angeschlossen. Das Innengerät wird an zentraler Stelle installiert und muss sämtliche Räume klimatisieren. Da einige Räume nicht optimal klimatisiert werden können, ist der Komfort beeinträchtigt.

Multi-Split-System

Bis zu fünf Innengeräte können an das eine Außengerät angeschlossen werden. In jedem Raum bzw. Bereich wird ein eigenes Innengerät installiert. Höchster Komfort durch optimale Klimatisierung für jeden Raum. Nur ein Außengerät muss im Außenbereich (z. B. auf dem Dach) installiert werden.



1 Wäschekammer. 2 Eingangsbereich. 3 Küche / Essbereich. 4 Badezimmer. 5 Wohnzimmer. 6 Schlafzimmer.

Etherea Z Wandgeräte

NEU
2021

nanoëX

Im Liefer-
umfang
enthaltenCZ-RD514C
Optionale
Kabelfern-
bedienung

Steuerung per Internet: integriert



ETHEREA Z Wandgeräte		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW
Innengerät		CS-MZ16XKE	CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW
Nennkühlleistung	kW	1,60	2,00	2,50	3,20	4,00	5,00
Nennheizleistung	kW	2,60	3,20	3,60	4,50 ²	5,60	6,80
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5					
Schalldruckpegel ¹ flüster/niedrig/hoch	Kühlen	21/26/38	21/26/39	21/27/41	21/30/44	27/33/44	32/39/44
	Heizen	21/27/39	21/27/40	21/29/43	21/35/45	31/37/45	32/39/46
Abmessungen	H x B x T	295 x 870 x 229	229 x 1.040 x 244				
Nettogewicht	kg	10	10	10	11	10	12
Leitungs- anschluss	Flüssigkeitsleit.	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
Wandgerät							
	Bestell-Nr.	758.2347	758.2348	758.2349	758.2350	758.2351	758.2352

TZ Wandgeräte

Im Liefer-
umfang
enthaltenCZ-RD514C
Optionale
Kabelfern-
bedienung

Steuerung per Internet: integriert



TZ Wandgeräte		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät		CS-MTZ16WKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
Nennkühlleistung	kW	1,60	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Nennheizleistung	kW	2,60	2,70	3,30	4,00	5,00	5,80	7,00	8,60
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5				
Schalldruckpegel ¹ flüster/niedrig/hoch	Kühlen	22/27/38	20/25/37	20/26/40	20/30/42	29/31/44	33/37/44	34 / 37 / 45	35/38/47
	Heizen	24/28/39	22/26/38	22/27/40	22/33/42	34/35/44	33/37/44	34 / 37 / 45	35/38/47
Abmessungen	H x B x T	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	302x1.102x244	302x1.102x244
Nettogewicht	kg	8	8	8	8	8	8	13	13
Leitungs- anschluss	Flüssigkeitsleit.	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")
	Gasleitung	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")	15,88 (5/8")
Wandgerät									
	Bestell-Nr.	758.2327	758.2328	758.2329	758.2330	758.2331	758.2332	758.2333	758.2334

Mini - Standtruhen

nanoëX

Im Liefer-
umfang
enthaltenCZ-RD52CP
Optionale
Kabelfern-
bedienungCZ-TACG1
Optionale
Panasonic
Internet-
Steuerung

Steuerung per Internet: optional



Mini-Standtruhe ^{3**}		2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Innengerät		CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Nennkühlleistung	kW	2,00	2,50	3,50	5,00
Nennheizleistung	kW	3,20	3,60	4,50 ²	5,30
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ flüster/niedrig/hoch	Kühlen	22 / 27 / 39	22 / 27 / 40	22 / 28 / 41	29 / 33 / 44
	Heizen	21 / 27 / 39	21 / 27 / 40	21 / 28 / 41	31 / 35 / 48
Abmessungen	H x B x T	600 x 750 x 207			
Nettogewicht	kg	13	13	13	13
Leitungs- anschluss	Flüssigkeitsleit.	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Mini-Standtruhe					
	Bestell-Nr.	758.2146	758.2147	758.2148	758.2149

1) Die Schallpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT 6/C/006-97.

2) Die Heizleistung beträgt bei Anschluss an ein CU-Z235TBE 4,20 kW.

3) Nur kompatibel mit den Außengeräten CU-Z235TBE, CU-Z241TBE und CU-Z250TBE für zwei Räume.

** Vorläufige Daten.

Rastermaß-Kassetten



NEU: Blende CZ-BT20EW in reinweiß (getrennt zu bestellen)



Im Lieferumfang enthalten



CZ-RD52CP
Optionale
Kabelfern-
bedienung



CZ-TACG1
Optionale
Panasonic
Internet-
Steuerung

Steuerung per Internet: optional



Rastermaß-Kassetten			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			CS-MZ20UB4EA	CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW	CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW
Deckenblende	getrennt zu bestellen		CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW
Nennkühlleistung	kW		2,00	2,80	3,50	5,00	6,00
Nennheizleistung	kW		3,20	3,60	4,50 ²	6,80	8,50
Verbindungskabel	mm ²		4 x 1,5				
Schalldruckpegel ¹	Kühlen	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 36	25 / 28 / 36	27 / 30 / 39	31 / 34 / 44
	Heizen	dB(A)	27 / 30 / 36	27 / 30 / 37	27 / 30 / 37	28 / 31 / 40	31 / 34 / 45
Abmessungen (HxBxT)	Innengerät	mm	260 x 575 x 575				
	Blende	mm	51 x 700 x 700				
Nettogewicht	IG / Blende	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Leitungsanschluss	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Rastermaß-Kassette							
	Bestell.-Nr.		758.2150	758.2151	758.2152	758.2153	758.2154
Blende in reinweiß							
	Bestell.-Nr.				758.2155		

1) Die Schallpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT 6/C/006-97.

2) Die Heizleistung beträgt bei Anschluss an ein CU-Z235TBE 4,20 kW.

Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung



CZ-RD514C
Kabelfern-
bedienung
im Lieferumfang
enthalten



CZ-TACG1
Optionale
Panasonic
Internet-
Steuerung



CZ-RL511D
Optionale Infrarot-
Fernbedienung mit
Empfänger.

Steuerung per Internet: optional



Kanalgeräte niedriger statischer Pressung			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Nennkühlleistung	kW		2,00	2,50	3,50	5,00	6,00
Nennheizleistung	kW		3,20	3,60	4,50 ²	6,80	8,50
Verbindungskabel	mm ²		4 x 1,5				
Externe statische Pressung (ni/ho)	Pa		15 - 43	15 - 43	15 - 44	15 - 49	15 - 51
Luftmenge (niedrig/mittel/hoch)	m ³ /h		492 / 540 / 606	492 / 558 / 630	492 / 570 / 672	552 / 726 / 918	564 / 756 / 942
Schalldruckpegel ¹	Kühlen	dB(A)	26 / 29 / 34	26 / 29 / 35	26 / 29 / 35	28 / 31 / 41	29 / 32 / 43
	Heizen	dB(A)	26 / 29 / 36	26 / 29 / 37	26 / 29 / 37	29 / 32 / 41	31 / 34 / 43
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640				
Nettogewicht	kg		19	19	19	19	19
Leitungsanschluss	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Kanalgeräte							
	Bestell.-Nr.		758.2156	758.2157	758.2158	758.2159	758.2160

1) Die Schallpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT 6/C/006-97.

2) Die Heizleistung beträgt bei Anschluss an ein CU-Z235TBE 4,20 kW.

Zubehör für Truhen-, Kassetten- und Kanalgeräte

CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter	Bestell.-Nr. 758.1801
CZ-TACG1 Internet-Steuerung	Bestell.-Nr. 758.2569

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



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 – 11,2kW	4,5 – 11,5kW	4,5 – 14,7kW	4,5 – 18,3kW
Außengeräte-Modell		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Standard-Innengerätekombination		1,6+2,0 kW	1,6+2,5 kW	2,0+2,5 kW	2x1,6+2,0kW	1,6+2,0+3,5kW	3x1,6+2,0kW	4x2,0kW	4x1,6+2,5kW
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,50(1,50-4,50)	4,10(1,50-5,20)	5,00(1,50-5,40)	5,20(1,80-7,30)	6,80(1,90-8,00)	6,80(1,90-8,80)	8,00(3,00-9,20)	9,00(2,90-11,50)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,86(6,00-4,09)	4,56(6,00-3,80)	4,24(6,00-3,62)	4,77	3,66(7,04-3,38)	4,39(5,59-3,56)	4,04(5,66-3,21)	4,09(5,27-2,98)
SEER²		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Auslegungslast (Kühlen)	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW	0,72(0,25-1,10)	0,90(0,25-1,37)	1,18(0,25-1,49)	1,09(0,36-2,18)	1,86(0,27-2,37)	1,55(0,34-2,47)	1,98(0,53-2,87)	2,20(0,55-3,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1.100
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	4,20(1,10-5,60)	4,60(1,10-7,00)	5,60(1,10-7,20)	6,80(1,60-8,30)	8,50(3,30-10,40)	8,50(3,00-10,60)	9,40(2,20-10,60)	10,40(3,40-14,50)
Heizleistung bei -7 °C	kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,88(5,24-4,18)	4,79(5,24-3,91)	4,63(5,24-4,00)	4,63(5,00-3,82)	3,95(5,32-3,64)	4,47(5,17-3,96)	4,63(6,00-3,46)	4,84(6,42-3,42)
SCOP²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW	0,86(0,21-1,34)	0,96(0,21-1,79)	1,21(0,21-1,80)	1,47(3,20-2,17)	2,15(0,62-2,86)	1,90(0,58-2,68)	2,03(0,70-3,06)	2,15(0,53-4,24)
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	974	1.065	1.278	1.667	1.733	1.933	2.026	2.543
max. Stromaufnahme	A	10,5	11,0	11,5	15,2	15,6	15,6	19,0	21,3
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Schallleistungspegel (hoch) ⁴	Kühlen/Heizen	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Schallleistungspegel		63/65	63/65	65/67	61/63	65/66	63/64	67/68	69/70
Abmessungen ⁵	H x B x T	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Nettogewicht	kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Leitungsanschlüsse	Flüssig	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(6,35)
	Gas	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(9,52)
Leitungslänge gesamt (min. – max.)	m	6 – 30	6 – 30	6 – 30	6 – 50	6 – 60	6 – 60	6 – 70	6 – 80
Leitungslänge zu 1 Gerät (min. – max.) ⁶	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
Zusätzliche Füllmenge	g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
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
Betriebsbereich	Kühlen	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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

1) Die Angaben von EER und COP richten sich nach den Vorgaben der EN14511. 2) Energieeffizienzklassen 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 Schallleistungspegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 5) Für den Leitungsanschluss sind 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren. 6) Die Mindestleitungslänge beträgt 3 m pro Innengerät.

Hinweis: Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.

Kombinationsmöglichkeiten | R32

Räume	Modell	Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)	Etherea Z Wandgeräte							TZ superkompakte Wandgeräte							Mini-Standtruhen ²							Rastermaß-Kassetten							Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung								
			16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42
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) Um die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss bei den Modellen der Baugröße 42 und 50 das Reduzierstück CZ-MA1P, bei den Modellen der Baugröße 60 das Reduzierstück CZ-MA2P und bei den Modellen der Baugröße 71 das Reduzierstück CZ-MA3P verwendet werden. 2) Die Mini-Standtruhe ist nur mit den R32-Außengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE für zwei Räume bzw. mit den R410A-Außengeräten CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE und CU-5E34PBE für 3, 4 bzw. 5 Räume einsetzbar. Wichtiger Hinweis: Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen werden, um ein funktionsfähiges System zu bilden.

Innengerät/Außengerät-Kombinationen

	Modell	Bestell.-Nr.
CS-MZ16XKE / CS-MT216WKE CS-Z20XKEW / CS-TZ20WKWEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-Z25XKEW / CS-TZ25WKWEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-Z35XKEW / CS-TZ35WKWEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-Z42XKEW / CS-TZ42WKWEW CS-Z50XKEW / CS-TZ50WKWEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P 758.1711
CS-TZ60WKWEW / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P 758.1712
CS-TZ71WKWEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P* 758.1712 / 758.1713

* Bei Verwendung von CZ-MA3P muss auch CZ-MA2P verwendet werden.

Um die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden.

Um die Anschlussgröße am Außengerät gaseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.

Um die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig auf 12,7 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA3P verwendet werden.

Regelung und Konnektivität

Panasonic bietet seinen Kunden modernste Technologie zur Leistungsoptimierung zu einem günstigen Preis.

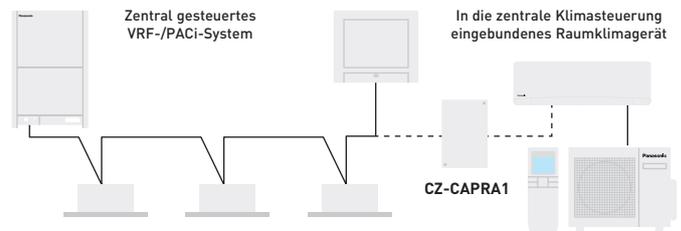
Die Bedienungssysteme von Panasonic bieten umfassende Überwachungs- und Regelungsfunktionen sowie bei Internet-Anschluss auch einen vollumfänglichen Zugriff auf die Klimasysteme von überall auf der Welt.

CZ-CAPRA1 – P-Link-Adapter für Raumklimageräte

Der P-Link-Adapter ermöglicht die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation und damit eine zentrale Klimasteuerung für alle Panasonic Heiz- und Kühlsysteme.

Erweiterte Projektmöglichkeiten

- Einbindung von EDV-Räumen mit TKEA-Wandgeräten
- Einbindung von Kleinbüros mit Raumklimageräten
- Vereinigung von getrennten Bestandssystemen mit Raumklimageräten einerseits und VRF-Systemen andererseits



Grundfunktionen: Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilatordrehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.

Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

Externe Relaisausgänge ¹⁾: Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

¹⁾ Da über den CN-CNT-Anschluss derzeit keine Stromversorgung für das externe Relais möglich ist, muss eine eigene Stromversorgung für das Relais vorgesehen werden.

Konnektivität: Einbindung in GLT-Systeme

Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimasysteme in KNX-, Modbus- und BACnet-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter.

Modell	 PAW-AC-KNX-1i	 PAW-AC-MBS-1	 PAW-AC-BAC-1 ¹⁾
Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces	✓	✓	✓
Keine externe Stromversorgung erforderlich	✓	✓	✓
Direkter Anschluss an das Innengerät	✓ (bei Split- oder Multi-Split)	✓ (bei Split- oder Multi-Split)	✓
Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie Anzeige von Fehlercodes	✓ Voll kompatibel	✓ Voll kompatibel	
Zur Steuerung kann die vom Klimagerät oder die von einem externen Temperaturfühler gemessene Raumtemperatur verwendet werden	✓	✓	
Gleichzeitige Steuerung des Klimageräts über die Bedientafel des Geräts oder über GLT-systemspezifische Geräte	✓	✓	
Moderne Bedienungsfunktionen	✓	✓	
4 binäre Eingänge, die als Standard-Binäreingänge der Interfaces genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts	✓	✓	
Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter des Raumklimageräts			✓

¹⁾ Mit diesem Interface können Raumklimageräte von Panasonic vollständig in BACnet/IP- oder BACnet MS/TP-Netzwerke integriert werden. Das Interface wird in der Zertifizierungsliste der BACnet Testing Laboratories (BTL Listing) geführt.

PAW-AC-DIO

Interface für Ein/Aus über potenzialfreien Kontakt. Panasonic hat für die Ethera-Raumklimageräte eine Platine mit potenzialfreien Kontakten entwickelt, die auf einfache Weise eine zentrale Steuerung ermöglicht, z. B. für Hotelanwendungen.

- Ein/Aus-Schaltung durch GLT-Systeme von Drittanbietern
- Anschließen der Platine mit potenzialfreiem Kontakt über den Steckanschluss „CN-RMT“ auf der Platine des Raumklimageräts

Modell	Interface
CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation mit PACI- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen
PAW-AC-KNX-1i	KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Ethera-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen)
PAW-AC-MBS-1	MBS-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Ethera-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen)

Modell	Interface
PAW-AC-BAC-1	BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Ethera-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen)
PAW-AC-HEAT-1	Platine für Nur-Heizen-Betrieb (Ethera, Rastermaß-Kassetten, Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung)
PAW-AC-DIO	Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss (Wandgeräte und Mini-Standtruhen)

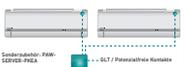


Zubehör für Raumklimageräte

Bedieneinheiten

Optionale Bedieneinheiten			Bestell.-Nr.
	CZ-RD514C	Kabel-Fernbedienung für Wandgeräte	758.1707
	CZ-RD52CP	Kabel-Fernbedienung für Rastermaßkassetten und Mini-Standtruhen	758.1708
	CZ-RL511D	Infrarot-Fernbedienung "Sky Remote" für Kanalgeräte. Der Infrarot-Empfänger verfügt über ein 2m langes Anschlusskabel.	758.2601

Lösungen für EDV-Räume

Optionale Bedieneinheiten			Bestell.-Nr.
	PAW-SERVER-PKEA	Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 PKEA-Innengeräte <ul style="list-style-type: none"> · Ein/Aus über potenzialfreien Kontakt · Temperatureinstellungen (einfaches Setup am Interface ohne Computer) · Redundanzsystem (einfaches Setup am Interface ohne Computer) · Alternativbetrieb (einfaches Setup am Interface ohne Computer) · Störmeldung über potenzialfreien Kontakt (einfaches Setup am Interface ohne Computer) 	758.1714

Internet-Steuerung

Internet-Steuerung			Bestell.-Nr.
	CZ-TACG1	Neues Panasonic Interface für Internet-Steuerung über WLAN mittels Panasonic App für alle RAC-Modelle mit CN-CNT-Steckkontakt auf der Geräteplatine; voller Funktionsumfang <ul style="list-style-type: none"> · Steuerung per Internet von überall · App für Android- und iOS · 10 Standorte mit je 20 Geräten in der App steuerbar · Überwachung und Steuerung von grundlegenden Funktionen sowie auch von gerätespezifischen Funktionen wie nanoe oder Eco-navi 	758.2569

Interface CZ-TACG1 für die Steuerung der Raumklimageräte über das Internet

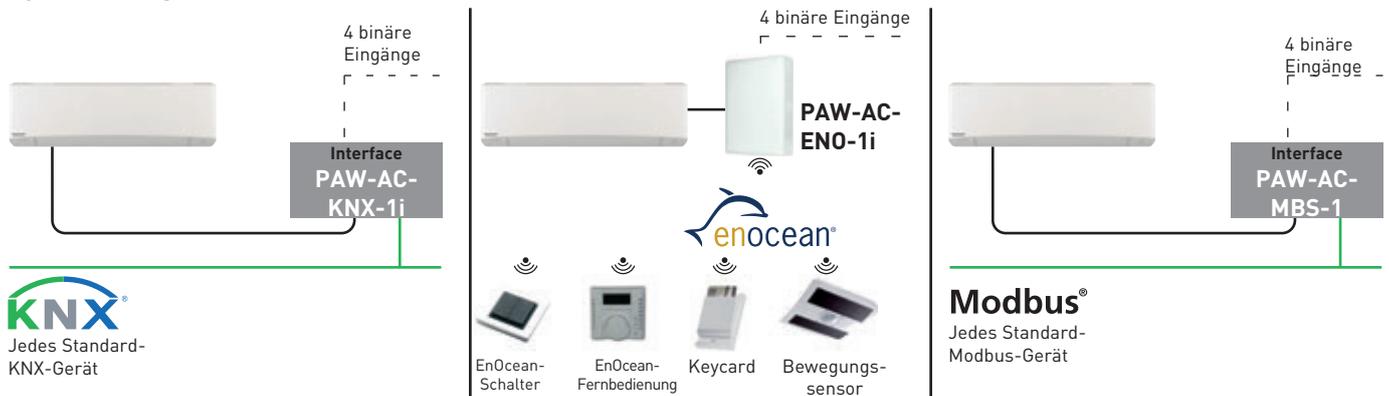
Mit Ihrem Smartphone oder Tablet mit Android- oder iOS-Betriebssystem können Sie Ihre Raumklimageräte von wo immer Sie möchten über das Internet steuern und überwachen. Sie können eine Vielzahl von Klimageräten in nur einer App ein- und ausschalten, Betriebsart und gewünschte Raumtemperatur einstellen, gerätespezifische Funktionen aktivieren oder deaktivieren, Timerprogrammierungen vornehmen, statistische Nutzungsdaten abfragen und vieles mehr. Und das natürlich in Ihrer Landessprache.



Konnektivität: Einbindung in GLT-Systeme

Konnektivität			Bestell.-Nr.
 	PAW-AC-KNX-1i	KNX-Interface für Etherea Z- und Ethere E-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung und Rastermaß-Kassetten zum Auslesen und Steuern sämtlicher Funktionsparameter des Raumklimageräts durch KNX-Systeme <ul style="list-style-type: none"> · Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces. · Keine externe Stromversorgung erforderlich. · Direkter Anschluss an das Innengerät (bei Split- oder Multi-Split-Klimageräten). · Voll KNX-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways. · Erweiterte Regelungsfunktionen: Nutzung als Raumregler · 4 binäre Eingänge, die als Standard-KNX-Binäreingänge genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts. 	758.1715
 	PAW-AC-ENO-1i	EnOcean-Interface für Etherea Z- und Ethere E-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung und Rastermaß-Kassetten zum Auslesen und Steuern sämtlicher Funktionsparameter des Raumklimageräts durch EnOcean-Systeme. <ul style="list-style-type: none"> · Direkter Anschluss an das Innengerät (bei Split- oder Multi-Split-Klimageräten). · Voll EnOcean-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways. · Zur Steuerung kann die vom Klimagerät oder die von einem EnOcean-Temperaturfühler oder -thermostaten gemessene Raumtemperatur verwendet werden. · Das Klimagerät kann gleichzeitig über die Bedientafel des Geräts oder über EnOcean-Geräte gesteuert werden. · Erweiterte Regelungsfunktionen: Nutzung als Raumregler · 4 binäre Eingänge, die als Standard-EnOcean-Binäreingänge genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts. 	758.1716
 	PAW-AC-MBS-1	Modbus-Interface für Etherea Z- und Ethere E-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung und Rastermaß-Kassetten zum Auslesen und Steuern sämtlicher Funktionsparameter des Raumklimageräts durch Modbus-Systeme <ul style="list-style-type: none"> · Direkter Anschluss an das Innengerät (bei Split- oder Multi-Split-Klimageräten). · Voll Modbus-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways. · Zur Steuerung kann die vom Klimagerät oder die von einem Modbus-Temperaturfühler oder -thermostaten gemessene Raumtemperatur verwendet werden. · Das Klimagerät kann gleichzeitig über die Bedientafel des Geräts oder über Modbus-Geräte gesteuert werden. · Erweiterte Regelungsfunktionen: Nutzung als Raumregler · 4 binäre Eingänge, die als Standard-Modbus-Binäreingänge genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts. 	758.1717
 	PAW-AC-BAC-1	BACnet-Interface für Etherea Z- und Ethere E-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung und Rastermaß-Kassetten zur vollständigen Integration der Raumklimageräte von Panasonic in BACnet/IP- oder BACnet MS/TP-Netzwerke <ul style="list-style-type: none"> · Direkter Anschluss an das Innengerät · Voll BACnet-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts. · Das Klimagerät kann gleichzeitig über die Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung des Geräts oder über BACnet-Geräte gesteuert werden. 	758.1804
	PAW-AC-DIO	Platine mit potenzialfreien Kontakten für Etherea Z-, Ethere E-, PKEA- und RE-Wandgeräte zum Ein/Ausschalten und für Betriebsstatus über potenzialfreien Kontakt. <p>Panasonic hat für die Etherea Z-, Ethere E- und RE-Raumklimageräte eine Platine mit potenzialfreien Kontakten entwickelt, die auf einfache Weise eine zentrale Steuerung ermöglicht, z. B. für Hotelanwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> · Technisch einfache Lösung zur zentralen Steuerung, z. B. für Hotelanwendungen · Ein/Aus-Schaltung durch GLT-Systeme von Drittanbietern · Anschließen der Platine mit potenzialfreiem Kontakt über den Steckanschluss "CN-RMT" auf der Platine des Raumklimageräts · Replikation des Steckanschlusses "CN-RMT" für direktes Anschließen der Kabelfernbedienung über das PAW-AC-DIO-Interface 	758.1718
	PAW-AC-HEAT-1	Platine für Nur-Heizen-Betrieb [Etherea, Rastermaß-Kassetten, Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung]	758.1802
	CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten (außer GFE Mini-Standtruhen) in die P-Link-Kommunikation. <ul style="list-style-type: none"> · Eine zentrale Klimasteuerung für alle Panasonic Heiz- und Kühlsysteme · Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Temperatureinstellung, Einstellung der Ventilatorzahl und der Lamellenstellung, Sperren der Fernbedienung, Econavi Ein/Aus, Kartenschlüssel, Not-Aus usw. · Zusätzliche Ausgänge: Betriebsstatus, Sammelstörmeldung 	758.1801

Systembeispiele





Panasonic Klimasysteme

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

Neue Baureihe PACi NX

Bei der neu entwickelten Baureihe PACi NX wird ein dreiadriges Kabel für die Verbindung zwischen Innen- und Außengerät verwendet. Dies erleichtert den Austausch von Altsystemen mit dreiadrigen Verbindungskabeln, die überwiegend verwendet werden.



nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir die „natürliche Reinigungskraft“ der natürlich vorkommenden Hydroxylradikale auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen.

NEU: PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Für mehr Flexibilität wurde die Konstruktion der PF3 Kanalgeräte komplett neu konzipiert. Die hohe externe statische Pressung (bis 150 Pa) ist jetzt auch bei vertikaler Installation verfügbar.



CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps

Die unterschiedlichen Kabelfernbedienungsmodelle sind mit verschiedenen Apps kompatibel, um die unterschiedlichen Anforderungen von Endkunden, Installateuren und Servicebetrieben zu erfüllen.

PACi-Außengeräte – das Energiesparkonzept

Produktqualität und -sicherheit. Alle Panasonic Klimasysteme werden vor der Auslieferung strengen Qualitäts- und Sicherheitsprüfungen unterzogen. Dazu gehört selbstverständlich auch das Einhalten aller erforderlichen Sicherheitsvorschriften. So können wir gewährleisten, dass unsere Klimasysteme absolut sicher sind und darüber hinaus die höchsten Ansprüche unserer Kunden erfüllen.



Kältemittel R32 für PACi-Klimasysteme

Panasonic empfiehlt das umweltverträglichere Kältemittel R32, welches gegenüber R22 und R410A ein wesentlich geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert) aufweist.

Als einer der führenden Hersteller von Heiz- und Kühlsystemen hat Panasonic sich stets für innovative Lösungen zum Schutz der Umwelt eingesetzt. Zur Unterstützung des von der Europäischen Union beschlossenen Programms zum Schutz der Ozonschicht und Abschwächung des Klimawandels treiben wir nun den Wechsel zum Kältemittel R32 voran.

- 1 Leicht zu installieren, leicht zu handhaben**
- Die Installation für R32 ist praktisch identisch mit der Installation für R410A
 - R32 ist ein Ein-Stoff-Kältemittel und deshalb bei Recycling und Wiederverwendung einfacher zu handhaben

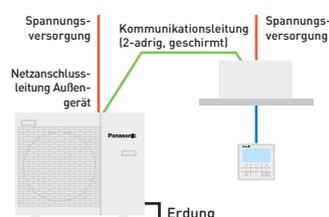
- 2 Geringere Klimabelastung**
- Kein Ozonabbaupotenzial (ODP-Wert = 0)
 - 75 % geringeres Treibhauspotenzial (verglichen mit R410A und R22)

- 3 Energie- und kostensparend**
- Geringere Kosten durch eine geringere Kältemittelfüllung
 - Höhere COP- und EER-Werte durch eine höhere Effizienz als R410A

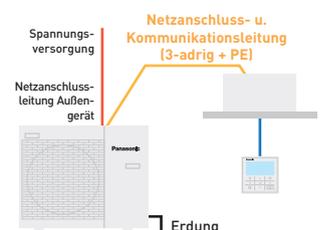
PACi NX – Erleichterte Nachrüstung von Systemen

Bei der neu entwickelten Baureihe PACi NX wird ein dreidriges Kabel für die Verbindung zwischen Innen- und Außengerät verwendet. Dies erleichtert den Austausch von Altssystemen mit dreidriggen Verbindungskabeln, die überwiegend verwendet werden.

PACi PZ2-/PZH2-Außengeräte:
2-adrige Verbindungsleitung



Neue Baureihe PACi NX:
3-adrige Verbindungsleitung



PACi und PACi NX Elite – optimierte Klimasysteme für den gewerblichen Bereich

Die energiesparende Konzeption von Ventilatoren, Ventilator-motoren, Verdichtern und Wärmetauschern sorgt auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen für eine herausragende Leistung und hohe Energieeffizienz im Heiz- und Kühlbetrieb. So werden SCOP-Werte erreicht, die branchenweit zu den höchsten gehören. Dies ermöglicht eine Senkung des CO₂-Ausstoßes, des Energieverbrauchs und der Betriebskosten.

Leistungsbereich von 3,6 bis 14,0 kW

- Einhaltung aller erforderlichen Sicherheitsvorschriften zur Gewährleistung von Qualität und Sicherheit
- Spitzen-Energieeffizienzen: SEER A+++ / SCOP A+++ beim 3,6-kW-Gerät (PACi NX) in Kombination mit 4-Wege-Kassette (Skala von A+++ bis D)

- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis +48 °C (für PACi NX-Außengeräte mit 7,1 bis 14 kW)
- Präzise Temperaturregelung für noch größere Energieeinsparungen durch DC-Inverter-Technologie
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis –20 °C (bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle)
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis –20 °C
- Kompakte Außengeräte
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Einsatz in PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich

PACi und PACi NX Standard vereint hochwertige Technik mit Wirtschaftlichkeit

Hochwertige Technik und ansprechendes Design machen PACi und PACi NX Standard zur optimalen Lösung für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen es auf Wirtschaftlichkeit ankommt. Durch eine kompakte Bauweise und geringes Gewicht sind die Geräte auch für kleinere kommerzielle und private Anwendungen mit geringem Platzangebot geeignet.

Leistungsbereich von 6,0 bis 14,0 kW

- PACi und PACi NX Außengeräte ab 6,0 kW
- Gute Balance zwischen Systemkosten und Leistung

- Erstklassige SEER/SCOP-Werte in der Gerätekategorie mit Standard-Inverter. SEER A++ / SCOP A++ beim 6,0- und 7,1-kW-Gerät in Kombination mit Vierwege-Kassette (Skala von A+++ bis D)
- Größtmögliche Flexibilität durch breite Auswahl von Einzel-Fernbedienungen und zentralen Bedieneinheiten
- Kompakte Außengeräte mit kleiner Stellfläche und geringem Gewicht
- Einsatz in Dual-Systemen möglich
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis –10 °C und Heizbetrieb bis –15 °C

PACi-Elite-Außengeräte mit 20 bzw. 25 kW und R32

Kühlleistungen von 20,0 bis 25,0 kW eignen sich hervorragend für kleinere und mittelgroße Einzelhandelsanwendungen.

Dank ihrer kompakten Ausführung, ihres geringen Gewichts und der Zerlegbarkeit erleichtern die neu entwickelten Kanalgeräte den Einbau bei begrenztem Platzangebot.

PACi-Systeme mit 20 und 25 kW – umweltfreundlich, leistungsstark und flexibel

- Hohe Energieeffizienz dank Panasonic Verdichter
- Kompakte und leichte Innengeräte

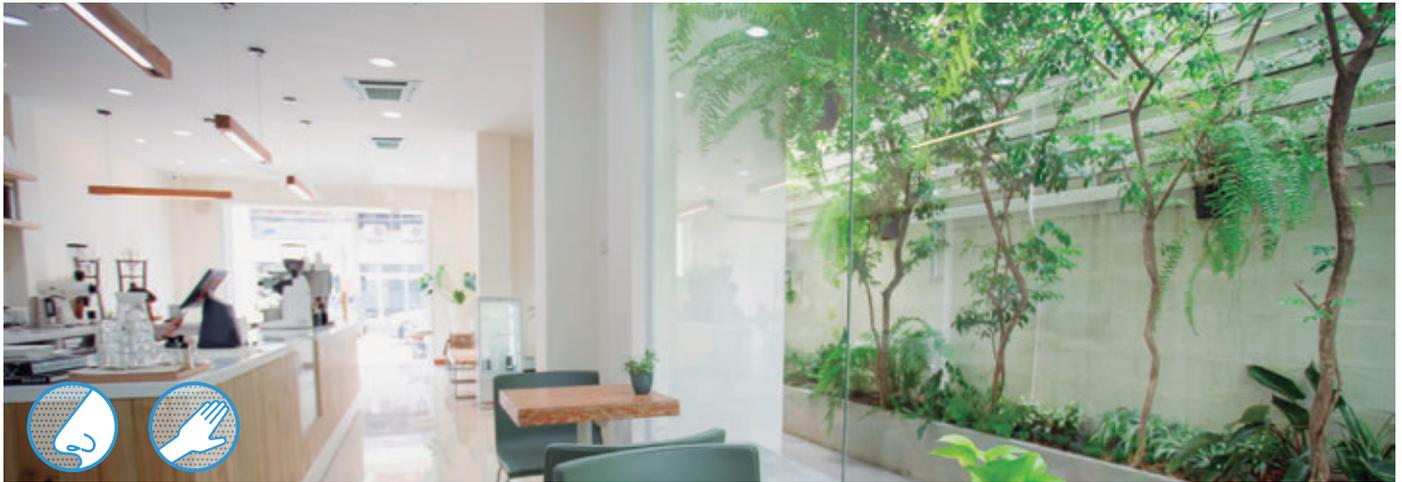
- Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät
- Flexible Installationsmöglichkeiten der Innengeräte bei engen Platzverhältnissen
- Außengeräte kompatibel mit PACi-Wasserwärmeübertrager und DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern
- Wärmeübertrager serienmäßig mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung
- Kompatibel zu zahlreichen Steuer- und Regeloptionen sowie Panasonic Cloud-Anwendungen



Natürliches Klima für Ihr Zuhause

nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen: zu Hause, bei der Arbeit, in Hotels, Geschäften, Restaurants usw.



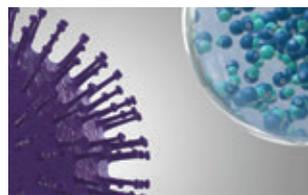
Ein ganz natürlicher Prozess

Hydroxylradikale sind instabile und deshalb hoch reaktive Moleküle, die leicht Verbindungen mit anderen Elementen eingehen, insbesondere mit Wasserstoff. Durch diese chemische Reaktion können Hydroxylradikale das Wachstum verschiedener Schadstoffe wie Bakterien, Viren und Schimmelsporen hemmen und Gerüche entfernen, indem sie die Schadstoffe inaktivieren und deren schädliche Wirkung neutralisieren. Dieser natürliche Prozess hat eine äußerst positive Wirkung auf das Raumklima.

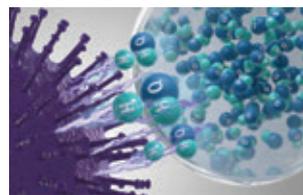
Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic geht noch einen Schritt weiter und setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale

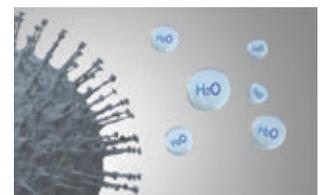
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

Die von Wassertröpfchen umschlossenen Hydroxylradikale haben ein Lebensdauer von ca. 10 Minuten, in der sie das Potenzial zur Inaktivierung von bestimmten Schadstoffen haben. Die effektive Inaktivierung der Schadstoffe kann jedoch länger dauern (siehe Labortests zur Effektivität von nanoe™ X hinsichtlich luftgetragener und anhaftender Organismen).



nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

nanoe X-Generator Version 1 integriert
 PU3 Vierwege-Kassetten (90x90): S-****PU3E.
 7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW

nanoe X-Generator Version 2 integriert
 PF3 Kanalgeräte für flexibe Installation: S-****PF3E.
 7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW

PK3 Wandgeräte: S-****PK3E.
 5 Baugrößen: 3,6 – 10,0 kW

Neue PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Für mehr Flexibilität wurde die Konstruktion der PF3 Kanalgeräte komplett neu konzipiert. Die hohe externe statische Pressung (bis 150 Pa) ist jetzt auch bei vertikaler Installation verfügbar.

1 Flexible Installationsmöglichkeiten

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich

2 Hohe saisonale Energieeffizienz und schlankes Gehäuse

- Hohe SEER/SCOP-Werte bis max. A++/A++ (Skala von A+++ bis D)

3 Komfortabler Betrieb

- Äußerst geräuscharmer Betrieb ab 22 dB(A)*

* Gilt für das 3,6-kW-Modell bei Betrieb mit 50 Pa externer statischer Pressung und niedriger Ventilatorumdrehzahl.

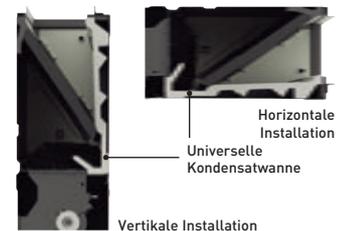
Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

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.



Auswahl der Luftansaugrichtung

Mit einer abnehmbaren Blende kann der Lufteintritt je nach Luftkanalposition vor Ort flexibel für den Luftansaug von hinten oder von unten angepasst werden.



Luftansaug von hinten

oder



Luftansaug von unten

Maximale Energieeffizienz

	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0		12,5	14,0
PACi NX Elite	SEER	A++	A++	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$	281,7 %	275,9 %
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+	$\eta_{s,h}$	170,0 %	171,0 %
PACi NX Standard	SEER	—	—	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$	257,5 %	252,6 %
	SCOP	—	—	A++	A+	A	$\eta_{s,h}$	144,2 %	140,8 %

Kompaktes Gehäuse

- Bauhöhe nur 250 mm
- Gewicht nur 25 bis 39 kg

Bisheriges Modell	Neue PF3 Kanalgeräte
33 kg	30 kg
290 mm	250 mm

Neue PF3 Kanalgeräte

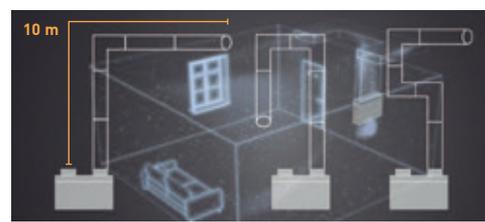


Verbesserte Raumluftqualität mit nanoe™ X



Das Wirkungspotenzial der nanoe™ X-Technologie ist auch bei 10 m langen Luftkanälen¹ noch nachweisbar. Selbst bei Kanalausführungen mit mehreren Bögen kann eine Verbesserung der Raumluftqualität erreicht werden.

1) Untersuchung durch Panasonic

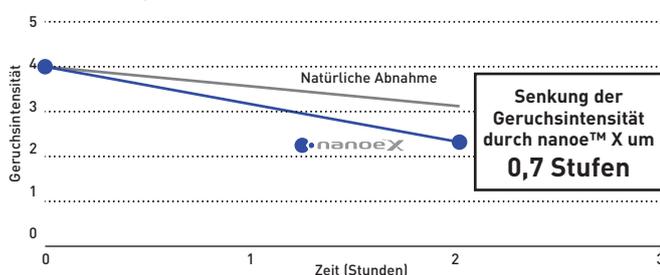


Die nanoe™ X-Wirkung wurde für einen Luftkanal mit 10 m Länge und bis zu 3 Bögen experimentell nachgewiesen.

Nachweis der nanoe™ X-Wirkung auf Gerüche in einem großen Raum

In einem 139 m² großen Raum wird die Geruchsintensität von Tabakrauch verglichen mit der natürlichen Abnahme innerhalb von 2 Stunden um 0,7 Stufen stärker gesenkt.

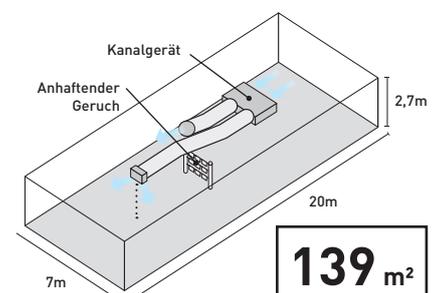
Geruchsentfernung von Tabakrauch



Prüfungsumgebung

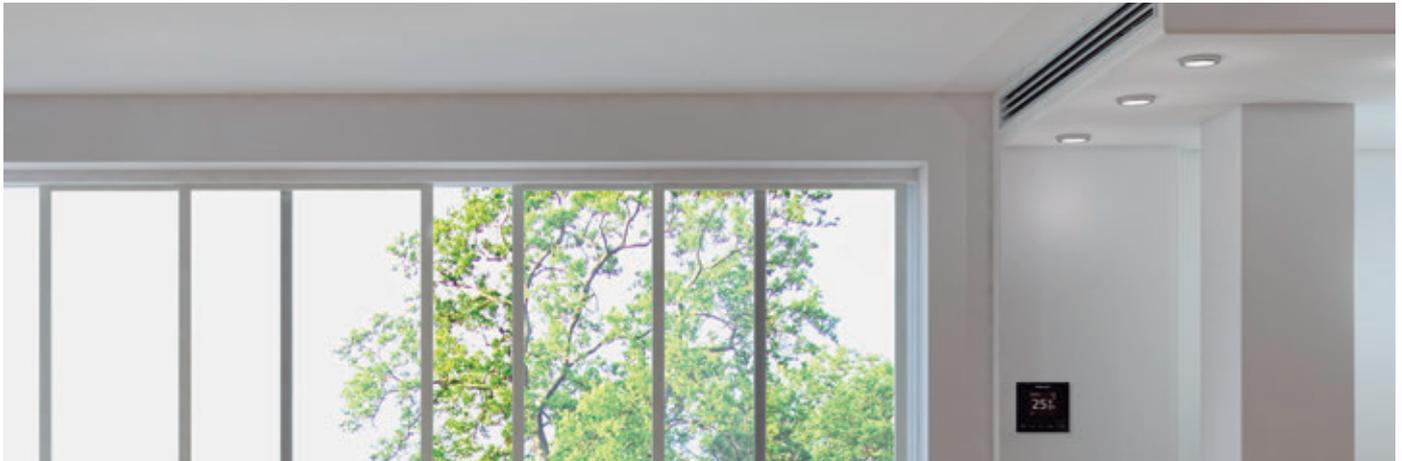
Die Effektivität der Geruchsentfernung von Tabakrauch durch den in die PF3 Kanalgeräte integrierten nanoe X-Generator Version 2 wurde experimentell durch das unabhängige internationale Prüfinstitut KAKEN² überprüft und bestätigt.

2) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation, internationales Prüfinstitut mit Hauptsitz in Japan.



CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps

Diese Palette moderner Kabelfernbedienungen erfüllt die Anforderungen unterschiedlicher Benutzer. Die unterschiedlichen Kabelfernbedienungsmodelle sind mit verschiedenen Apps kompatibel, um die unterschiedlichen Anforderungen von Endkunden, Installateuren und Servicebetrieben zu erfüllen und bieten darüber hinaus Zugriff auf die nanoe™ X-Funktion.



1 Intuitive Bedienung und elegantes Design

- Einfache Bedienung auf einen Blick
- Gut lesbare LCD-Anzeige mit weißer Schrift auf schwarzem Hintergrund
- Kompaktes Gehäuse (nur 86x86 mm)

2 Bequeme Bedienung per Smartphone

- Flexible Bedienungsmöglichkeiten durch IoT-Lösungen
- Neue Panasonic H&C Control-App (Fernwartung) für Servicebetriebe
- Panasonic Comfort Cloud-App für Endkunden zur Bedienung von unterwegs rund um die Uhr

3 Einfache Wartung mit der Panasonic App für Servicepartner

- Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen
- Abruf detaillierter Systembetriebsdaten mit der Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)

Hinweis: Die Kompatibilität mit den verschiedenen Apps hängt vom jeweiligen Kabelfernbedienungsmodell ab.

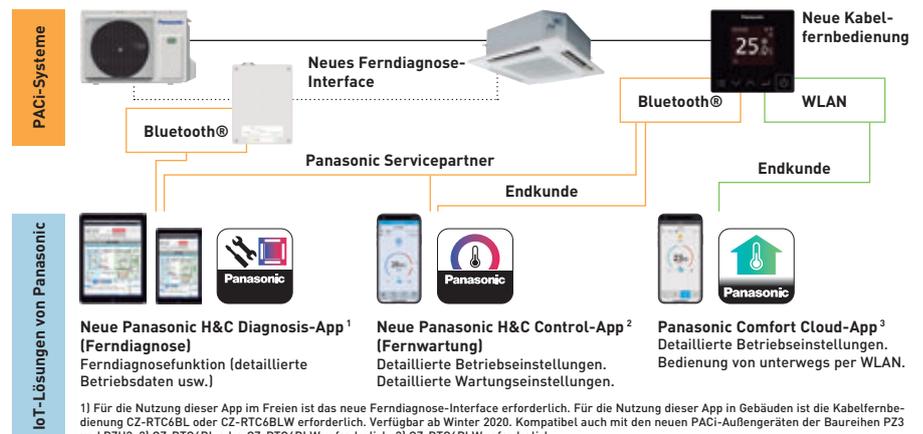
CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration



Die Kabelfernbedienungen können nahtlos in die von Panasonic entwickelten IoT-Lösungen integriert werden. Alle Bedienungs- und Serviceeinstellungen können bequem über ein Smartphone oder Tablet vorgenommen werden.



<https://www.youtube.com/watch?v=RxaZ3QMWo4I&feature=youtu.be>



Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Kompatible Klimasysteme	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	nur PACi NX
IoT-Funktionen	Standard (ohne IoT-Funktion)	mit Bluetooth®-Funktion	mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
Kompatible Apps			
Panasonic Comfort Cloud-App	—	—	✓
Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	✓ nur PACi NX
Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)	—	✓ nur PACi NX ⁴	✓ nur PACi NX ⁴
Außengeräteinstellungen (Kabelfernbedienung am Innengerät angeschlossen)	✓ nur PACi NX ⁴	✓ nur PACi NX ⁴	✓ nur PACi NX ⁴

4) Bei Anschluss an Innen-/Außengerätekombinationen der Baureihe PACi NX.

WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

Das Panasonic WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 ermöglicht die Verbindung eines Innengeräts oder einer Innengerätegruppe mit der Panasonic Comfort Cloud-App, welche die Überwachung, Steuerung und Zeitsteuerung der Geräte ermöglicht sowie Fehlermeldungen ausgibt.



Modernste Steuerung mittels Smartphone

Steuern Sie PACi-, ECOi- und ECO G-Systeme von überall auf der Welt mit Ihrem Smartphone über die Panasonic Comfort Cloud und das WLAN-Interface für kommerzielle Geräte. Die Steuerung kann nicht nur für ein System genutzt werden, sondern ist erweiterbar auf einen oder gar mehrere Standorte. Durch die Verbindung des Interfaces mit den funktionsreichen Systemen erhält man eine perfekte Steuerzentrale für gewerbliche und private Anwendungen.

Die Steuerung über Internet ist für alle Innengeräte mit P-Link-Anschluss verfügbar.

Kompatible Geräte: Modelle, deren Modellbezeichnung mit „S-“ beginnt, außer S-80/125MW1E5.
Nicht kompatible Geräte: Modelle, deren Modellbezeichnung mit „PAW-“ oder „FY-“ beginnt, sowie S-80/125MW1E5.

1 Bis zu 200 Geräte
Es können bis zu 20 Geräte bzw. Gruppen pro Standort an bis zu 10 verschiedenen Standorten gesteuert werden. An ein WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 kann 1 Innengerät oder eine Gruppe von max. 8 Innengeräten angeschlossen werden.

2 Kompatibel mit Sprachsteuerung
Nachdem ein Gerät in der App „Panasonic Comfort Cloud“ registriert wurde, kann es mit den gängigsten Sprachassistenten gesteuert werden.

3 Mehrere Benutzer
Die App „Panasonic Comfort Cloud“ ermöglicht die Einrichtung mehrerer Benutzer, wobei der Zugriff auf einzelne Geräte beschränkt werden kann.

4 Einfache Timersteuerung
Komplexe Wochenschaltpläne können über das Smartphone auf ganz einfache Weise nicht nur für Einzelgeräte, sondern auch für mehrere Standorte realisiert werden.

5 Energiemonitor
Der berechnete Energieverbrauch kann abgerufen und mit anderen Zeiträumen verglichen werden, um zu erkennen, wie sich weiter Energie sparen lässt.

6 Störungscodes
Störungscodes werden unmittelbar in der App angezeigt, so dass eine rasche Störungsbeseitigung möglich wird.

Hinweis: Welche Geräte diese Funktion bieten, ist modellabhängig.

Anschlussdiagramm

Der Anschluss des WLAN-Interfaces an das Innengerät erfolgt über ein 1,9 m langes Kabel an den T10-Stecker und den R1/R2-Anschluss des Innengeräts.



Eingangsspannung	12 V DC (über T10-Steckanschluss)
Leistungsaufnahme	Max. 2,4 W
Abmessungen (H x B x T)	120 x 70 x 25 mm
Gewicht	190 g (einschl. Verbindungsleitung)
Interface	1 x WLAN
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n
Frequenzbereich	2,4-GHz-Frequenzband
Betriebsbereich	0 bis 55 °C, 20 bis 80 % r.F.
Anzahl anschließbarer Innengeräte	1 Gerät bzw. 1 Gruppe
Länge der Verbindungsleitung	1,9 m (im Lieferumfang enthalten)

Kostenfreie App herunterladen

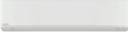
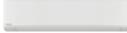
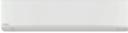
Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen): Router und Internetzugang



App „Panasonic Comfort Cloud“

Modellpalette der Klimasysteme PACi NX | R32

NEU
2021

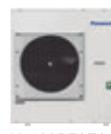
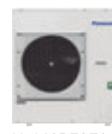
Seite	Innengeräte	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
40	NEU PK3 Wandgeräte R32	 		
		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
42	NEU PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32	 		
		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E
44	NEU PT3 Deckenunterbaugeräte R32	 		
		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E
46	NEU PF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32	 		
		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E
Außengeräte		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
	PACi NX Elite R32			
		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
	PACi NX Standard R32			
		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A

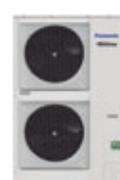
PACi | R32

Seite	Innengeräte	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
48	PY2 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32			
		S-36PY2E5B ¹	S-50PY2E5B ¹	
51	PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) R32			
Außengeräte		3,6 kW	5,0 kW	
	PACi Elite R32			
		U-36PZH2E5 ¹	U-50PZH2E5 ¹	

Hinweis: U-__E5 einphasig // U-__E8 dreiphasig
1) Dieses Modell wird im Herbst 2021 eingestellt.

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		

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
					
U-71PZH3E5 / U-71PZH3E8	U-100PZH3E5 / U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8		
					
U-71PZ3E5A	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8		

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
					
				S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
				20,0 kW	25,0 kW
					
				U-200PZH2E8	U-250PZH2E8

PACi NX Standard | PK3 Wandgeräte | R32

NEU
2021

nanoe™ X

nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

		Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5	U-71PZ3E5	U-100PZ3E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,10 (2,00 - 7,10)	7,10 (2,60 - 7,70)	9,00 (3,00 - 9,70)
EER ¹		4,14	3,52	3,67	3,16	3,47
SEER ²		7,60 A++	7,40 A++	7,00 A++	5,60 A+	6,50 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	0,87	1,42	1,66	2,25	2,59
Jahresstromverbrauch Kühlen [ErP] ³	kWh/a	166	237	305	444	485
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,10 (1,80 - 7,00)	7,10 (1,80 - 8,10)	9,00 (3,00 - 10,50)
COP ¹		4,62	4,20	4,39	4,23	3,93
SCOP ²		4,50 A+	4,40 A+	4,70 A++	4,40 A+	3,90 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	9,00
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	0,78	1,19	1,39	1,68	2,29
Jahresstromverbrauch Heizen [ErP] ³	kWh/a	872	1.273	1.370	1.653	3.231
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1.050 / 1.200	870 / 1.050 / 1.200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB	43 / 47 / 51	48 / 52 / 56	56 / 60 / 63	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	400
Max. Stromaufnahme ⁷	Kühlen (ni/mi/ho)	A	8,9	10,5	13,1	14,8
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.016 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490	2.682 / 2.754
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen	dB	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] ⁵	6,35 [1/4]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2] ⁶	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 15	3 - 20	3 - 30	3 - 40
Max. Höhenunterschied ⁵	AG niedriger / höher	m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	20 / 20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17
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	Kühlen	°C	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43
	Heizen	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24
Innengerät						
	Bestell.-Nr.		758.2360	758.2360	758.2361	758.2361
Außengerät						
	Bestell.-Nr.		758.2281	758.2282	758.2283	758.2284
CZ-RTC5B Kabel-Fernbedienung		Bestell.-Nr.	758.2554		CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	Bestell.-Nr. 758.2592
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung		Bestell.-Nr.	758.2695		PAW-PACR3 Interface für Redundanzschaltung	Bestell.-Nr. 758.1608
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung Bluetooth		Bestell.-Nr.	758.2696		CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface	Bestell.-Nr. 758.2612
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung Bluetooth + WLAN		Bestell.-Nr.	758.2720		CZ-CENSC1 Econavi-Sensor	Bestell.-Nr. 758.1720

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.

Produkthighlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- 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.

PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

NEU
2021



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten



	Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät	S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-71PZH3E8	U-100PZH3E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW 3,60 (1,20 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,60)	6,10 (1,20 - 7,10)	7,10 (2,20 - 9,00)	7,10 (2,20 - 9,00)	9,50 (3,10 - 10,50)
EER ¹	4,93 (5,45 - 4,49)	4,24 (5,45 - 3,61)	3,86 (5,45 - 3,02)	3,50 (5,79 - 2,69)	3,50	3,26
SEER²	8,40 A++	8,00 A++	7,20 A++	6,80 A++	6,70 A++	6,30 A++
Auslegungslast Kühlen	kW 3,60	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 0,73 (0,20 - 8,90)	1,18 (0,20 - 1,55)	1,58 (0,20 - 2,35)	2,03 (0,38 - 3,35)	2,03	2,91
Jahresstromverbrauch Kühlen [ErP] ³	kWh/a 150	219	297	365	370	526
Nennheizleistung (min. - max.)	kW 4,00 (1,20 - 5,00)	5,60 (1,20 - 6,50)	7,00 (1,20 - 8,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	9,50 (3,10 - 11,50)
COP ¹	4,82 (5,45 - 4,17)	4,15 (5,45 - 3,55)	4,10 (5,45 - 3,40)	4,00 (5,56 - 3,16)	4,00	3,97
SCOP²	4,90 A++	4,70 A++	4,80 A++	4,70 A++	4,70 A++	4,10 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW 3,60	4,50	4,60	5,20	5,20	8,00
Leistungsaufnahme Heizen	kW 0,83 (0,20 - 1,20)	1,35 (0,20 - 1,83)	1,67 (0,20 - 2,35)	2,00 (0,36 - 2,85)	2,00	2,39
Jahresstromverbrauch Heizen [ErP] ³	kWh/a 1.029	1.341	1.342	1.549	1.549	2.732
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	540/660/780	660/810/960	870/1.050/1.200	870/1.050/1.200	900/1.110/1.320
Entfeuchtung	U/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho dB(A)	27/31/35	32/36/40	40/44/47	40/44/47	41/45/49
Abmessungen	H x B x T mm	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 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	400	400
Max. Stromaufnahme ⁹	A	11,0	12,0	16,4	18,0	8,85
Luftmenge	Kühlen / Heizen m³/h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520	2.520 / 2.520	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen dB	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 940 x 340	996 x 940 x 340
Nettogewicht	kg	42	42	43	65	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁵	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁶	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)	m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 85
Max. Höhenunterschied ⁷	AG niedriger / höher 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	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,13/ 0,76	1,13/ 0,76	1,15/ 0,78	1,95/ 1,32	3,05/ 2,06
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen °C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +48	-15 bis +48 ⁸
	Heizen °C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Innengerät	Bestell.-Nr.	758.2360	758.2360	758.2361	758.2361	758.2361
Außengerät	Bestell.-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	758.2272	758.2276

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH2E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. 9) Die tatsächliche max. Stromaufnahme ist abhängig von den eingesetzten Innengeräten - bitte überprüfen!
 * Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

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.



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

NEU
2021

nanoe™ X

nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthaltenCZ-KPU3W
Standard-DeckenblendeCZ-KPU3AW
Optionale Econavi-
Blende [CZ-RTC5B
erforderlich]

	Einphasige Außengeräte (230 V)		Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Innengerät	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Außengerät	U-60PZ3E5	U-71PZ3E5	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8		
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	6,00 [2,00 - 7,10]	7,10 [2,60 - 7,70]	10,00 [3,00 - 11,50]	12,50 [3,20 - 13,50]	14,00 [3,30 - 15,00]	
EER ¹		3,73	3,27	3,82 [5,36 - 2,88]	3,58 [5,33 - 2,81]	3,23 [5,32 - 2,73]	
SEER²		7,80 A++	6,80 A++	6,70 A++	6,70	6,50	
Auslegungslast Kühlen	kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,61	2,17	2,62 [0,60 - 4,00]	3,49 [0,60 - 4,80]	4,34 [0,60 - 5,50]	
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	269	365	521	—	—	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	6,00 [1,80 - 7,00]	7,10 [1,80 - 8,10]	10,00 [3,00 - 14,00]	12,50 [3,30 - 15,00]	14,00 [3,40 - 16,00]	
COP ¹		4,48	4,23	4,93 [3,59 - 5,36]	4,43 [3,57 - 5,50]	4,18 [3,33 - 5,48]	
SCOP²		4,90 A++	4,60 A++	4,40 A+	4,00	3,90	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	4,60	5,20	10,00	12,50	14,00	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,34	1,68	2,03 [0,56 - 3,90]	2,82 [0,60 - 4,20]	3,35 [0,62 - 4,80]	
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	1.314	1.583	3.182	—	—	
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	780 / 960 / 1.260	780 / 960 / 1.320	1.080 / 1.560 / 2.160	1.140 / 1.620 / 2.220	1.200 / 1.740 / 2.280
Entfeuchtung		l/h	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB	43 / 46 / 51	43 / 46 / 52	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61	49 / 55 / 62
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	230	230	400	400	400
Max. Stromaufnahme ⁹		A	13,1	14,8	11,9	12,9	13,4
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.016 / 2.040	2.682 / 2.754	4.560 / 4.200	5.160 / 4.680	5.340 / 4.980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
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	50	90	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4] ⁵	6,35 [1/4] ⁵	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [1/2] ⁶	15,88 [5/8] ⁶	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 30	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Max. Höhenunterschied ⁵	AG niedriger / höher ⁷	m	15 / 15	20 / 20	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	10	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	17	45	45	45
Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,60 / 1,76	2,98 / 2,01	2,98 / 2,01
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43
	Heizen	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24
Innengerät	Bestell.-Nr.	758.2355	758.2355	758.2356	758.2356	758.2356	
Außengerät	Bestell.-Nr.	758.2283	758.2284	758.2288	758.2289	758.2290	
CZ-RTC5B Kabel-Fernbedienung	Bestell.-Nr. 758.2554	CZ-KPU3W Standard-Deckenblende		Bestell.-Nr. 758.2606			
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung	Bestell.-Nr. 758.2695	CZ-KPU3AW Econavi-Deckenblende		Bestell.-Nr. 758.2607			
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung Bluetooth	Bestell.-Nr. 758.2696	CZ-RWRU3W Infrarot-Empfänger		Bestell.-Nr. 758.2680			
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung Bluetooth + WLAN	Bestell.-Nr. 758.2720	CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface		Bestell.-Nr. 758.2612			
CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung	Bestell.-Nr. 758.2592						

Neue 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.

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator, verbesserte Luftführung durch neuen Wärmetauscher
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie

- nanoe X-Generator Version 1 (4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur geräteinternen Säuberung und Trocknung
- 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 neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Möglichkeit für Frischluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

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

NEU
2021

nanoe™ X
nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten



CZ-KPU3W
Standard-Deckenblende



CZ-KPU3AW
Optionale Econavi-
Blende [CZ-RTCSB
erforderlich]



	Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400V)					
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Innengerät	S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Außengerät	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8		
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW									
EER ¹	5,45	4,31	4,05	4,06	4,06	4,41	3,80	3,41		
SEER ²	8,90 A+++	8,60 A+++	8,00 A++	7,70 A++	7,60 A++	7,70 A++	7,70	7,20		
Auslegungslast Kühlen	kW									
Leistungsaufnahme Kühlen	0,66	1,16	1,48	1,75	1,75	2,27	3,29	4,11		
Jahresstromverbrauch Kühlen [ErP] ³	kWh/a									
Nennheizleistung (min. - max.)	kW									
COP ¹	5,41	4,24	4,02	4,30	4,30	5,00	4,61	4,30		
SCOP ²	5,10 A+++	4,90 A++	4,80 A++	4,80 A++	4,80 A++	4,90 A++	4,70	4,60		
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW									
Leistungsaufnahme Heizen	0,74	1,32	1,74	1,86	1,86	2,24	3,04	3,72		
Jahresstromverbrauch Heizen [ErP] ³	kWh/a									
988	1.286	1.371	1.517	1.517	2.286	—	—	—		
Innengerät										
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	690/780/870	690/810/990	780/960/1260	780/960/1320	780/960/1320	1080/1560/2160	1140/1620/2220	1200/1740/2280
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,5	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27/28/30	27/29/32	28/31/36	28/31/37	28/31/37	32/38/45	33/39/46	34/40/47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	42/43/45	42/44/47	43/46/51	43/46/52	43/46/52	47/53/60	48/54/61	49/55/62
Abmessungen [H x B x T]	Innengerät	mm	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
	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
Nettogewicht	IG / Blende	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
	nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät										
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230	400	400	400	400
Max. Stromaufnahme ⁹	A		11,0	12,0	16,4	18,0	6,15	8,85	9,9	10,4
Luftmenge	Kühlen / H.	m ³ /h	2.046/2.184	2.520/2.520	2.520/2.520	3.660/3.600	3.660/3.600	7.080/6.480	7.500/6.720	7.740/6.960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / H.	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / H.	dB	62/64	64/67	65/69	65/67	65/67	69/69	70/70	71/71
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	42	42	43	65	65	98	98	98
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁵	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁶	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Max. Höhenunterschied	AG niedriger / höher ⁷	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	45	45	45	45	45
Kältemittelmenge (R32)/CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +48	-15 bis +48	-15 bis +48	-15 bis +48	-20 bis +48 ⁸
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Innengerät										
	Bestell.-Nr.		758.2354	758.2354	758.2355	758.2355	758.2355	758.2356	758.2356	
Außengerät										
	Bestell.-Nr.		758.2269	758.2270	758.2271	758.2272	758.2276	758.2277	758.2278	758.2279

Ausführung mit 230 V: U-100PZH3E5 758.2273; U-125PZH3E5 758.2274; U-140PZH3E5 758.2275 auf Anfrage

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräte-Seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-Seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH2E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. 9) Die tatsächliche max. Stromaufnahme ist abhängig von den eingesetzten Innengeräten – bitte überprüfen! * Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

R32

SEER 8,50

SCOP 5,10

ECONAVI

INVERTER+

Kühlobetrieb

Heizbetrieb

nanoe X

DC-Ventilator

R32/R410A-Umrichtung

WLAN optional

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

SEER- und SCOP-Wert gelten für S-36PU2E5B / U-36PZH2E5. Econavi und Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

PACi NX Standard | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

NEU
2021

nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

	Einphasige Außengeräte (230 V)		Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Innengerät	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
Außengerät	U-60PZ3E5	U-71PZ3E5	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8		
Nennkühlleistung (min. - max.)	6,0 [2,0 - 7,1]	6,8 [2,6 - 7,7]	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]		
EER ¹	3,59	3,24	3,64	3,32	2,98		
SEER²	7,30 A++	5,90 A+	6,50 A++	6,10	5,80		
Auslegungslast Kühlen	6,00	6,80	10,00	12,50	14,00		
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)	1,67	2,10	2,75	3,76	4,70		
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	288	404	537	-	-		
Nennheizleistung (min. - max.)	6,00 [1,80 - 7,00]	7,10 [2,10 - 8,10]	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]		
COP ¹	4,11	4,20	4,24	3,89	3,70		
SCOP²	4,60 A++	4,30 A+	4,20 A+	3,80	3,70		
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	4,60	4,70	10,00	12,50	13,60		
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	1,46	1,62	2,36	3,21	3,78		
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	1.399	1.529	3.331	-	-		
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	870 / 1.020 / 1.200	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.500 / 1.740 / 2.100
Entfeuchtung		l/h	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	29 / 34 / 38	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46	36 / 41 / 47
Schallleistung	ni / mi / ho	dB	47 / 52 / 56	48 / 53 / 57	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64	54 / 59 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Nettogewicht		kg	34	34	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	230	230	400	400	400
Max. Stromaufnahme ⁹		A	13,1	14,8	11,9	12,9	13,4
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.556 / 2.490	2.682 / 2.754	4.920 / 4.800	4.920 / 4.800	5.040 / 4.920
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
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	50	83	87	87
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 [1/4] ⁵	6,35 [1/4] ⁵	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 [1/2] ⁶	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 30	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Max. Höhenunterschied ⁷	AG niedriger / höher	m	15 / 15	20 / 20	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	10	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	17	45	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43
	Heizen	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24
Innengerät							
	Bestell.-Nr.		758.2363	758.2363	758.2364	758.2364	758.2364
Außengerät							
	Bestell.-Nr.		758.2283	758.2284	758.2288	758.2289	758.2290
CZ-RTC5B Kabel-Fernbedienung	Bestell.-Nr.	758.2554	CZ-RWRT3 Infrarot-Empfänger		Bestell.-Nr. 758.2605		
CZ-RTC6 Kabel-Fernbedienung	Bestell.-Nr.	758.2695	CZ-CENSC1 Econavi-Sensor		Bestell.-Nr. 758.1720		
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung Bluetooth	Bestell.-Nr.	758.2696	PAW-PACR3 Interface für Redundanzschaltung		Bestell.-Nr. 758.1608		
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung Bluetooth + WLAN	Bestell.-Nr.	758.2720	CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface		Bestell.-Nr. 758.2612		
CZ-RWS3 Infrarotfernbedienung	Bestell.-Nr.	758.2592					

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.

Produkt highlights

- Besonders breite Luftführung für große Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität

- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Für Informationen zum Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen siehe dort
- 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.

PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

NEU
2021



nanoe™ X
nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten



	Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)					
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Innengerät	S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
Außengerät	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8		
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW									
EER ¹	4,86	4,03	3,82	3,91	3,91	4,15	3,51	3,21		
SEER²	7,70 A++	7,40 A++	7,50 A++	7,30 A++	7,20 A++	7,20 A++	7,0	6,6		
Auslegungslast Kühlen	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	12,10	13,40		
Leistungsaufnahme Kühlen	0,72	1,24	1,57	1,74	1,74	2,29	3,45	4,17		
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	160	237	280	326	331	462	—	—		
Nennheizleistung (min. - max.)	kW									
COP ¹	5,00	4,03	4,14	3,96	3,96	4,09	3,78	3,48		
SCOP²	4,90 A++	4,80 A++	4,80 A++	4,70 A++	4,70 A++	4,70 A++	4,60	4,50		
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	3,10	4,00	4,60	4,70	4,70	7,80	9,50	10,20		
Leistungsaufnahme Heizen	0,80	1,39	1,69	2,02	2,02	2,74	3,70	4,60		
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	886	1.167	1.342	1.400	1.400	2.324	—	—		
Innengerät										
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630/720/840	630/750/900	870/1020/1200	930/1080/1260	900/1080/1260	1380/1500/1800	1440/1680/2040	1500/1740/2100
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	2,7	3,6	5,4	6,4
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28/32/36	28/33/37	29/34/38	30/35/39	31/35/39	35/37/42	36/40/46	37/41/47
Abmessungen	H x B x T	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34	34	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät										
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230	400	400	400	400
Max. Stromaufnahme ⁹	A		11,0	12,0	16,4	19,6	6,7	9,35	10,4	10,9
Luftmenge	K. / H.	m³/h	2046/2184	2520/2520	2520/2520	3660/3600	3660/3600	7080/6480	7500/6720	7740/6960
Schalldruckpegel (hoch)	K. / H.	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Schallleistungspegel (hoch)	K. / H.	dB	62/64	64/67	65/69	65/67	65/67	69/69	70/70	71/71
Abmessungen	H x B x T	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettogewicht		kg	42	42	43	65	65	98	98	98
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁵	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggast.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁶	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Max. Höhenunterschied ⁷ AG niedriger / höher		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	45	45	45	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +48	-15 bis +48	-20 bis +48 ⁸	-20 bis +48 ⁸	-20 bis +48 ⁸
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Innengerät	Bestell.-Nr.		758.2362	758.2362	758.2363	758.2363	758.2363	758.2364	758.2364	758.2364
Außengerät	Bestell.-Nr.		758.2269	758.2270	758.2271	758.2272	758.2276	758.2277	758.2278	758.2279
Ausführung mit 230 V: U-100PZH3E5 758.2273 ; U-125PZH3E5 758.2274 ; U-140PZH3E5 758.2275 auf Anfrage										

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengerätseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengerätseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. 9) Die tatsächliche max. Stromaufnahme ist abhängig von den eingesetzten Innengeräten – bitte überprüfen! * Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.

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.

R32

SEER 7,20

SCOP 4,80

INVERTER+

Kühlbetrieb
-15°C

Heizbetrieb
-20°C

R32/R410A-Umstellung

WLAN optional

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

SEER- und SCOP-Wert gelten für S-36PT2E5B / U-36PZH2E5. Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

PACi NX Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

NEU
2021

nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

	Einphasige Außengeräte (230 V)			Dreiphasige Außengeräte (400V)		
	6,0 kW	7,1 kW		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät	S-6071PF3E	S-6071PF3E		S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Außengerät	U-60PZ3E5	U-71PZ3E5		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Kühlleistung	kW	5,7 (2,0 - 6,3)	6,8 (2,6 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER ¹		3,54	3,18	3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
SEER²		6,40 A++	6,00 A+	5,60 A+	5,50	5,40
Auslegungslast Kühlen	kW	5,70	6,80	10,00	12,50	14,00
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,61	2,14	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	310	391	625	790	912
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	5,7 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP ¹		4,04	4,00	4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
SCOP²		4,40 A+	4,10 A+	3,80 A	3,60	3,50
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	4,40	4,70	10,00	12,50	13,60
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	1,41	1,70	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	1.376	1.591	3.684	4.848	5.379
Innengerät						
Externe statische Pressung ⁴ (min. - max.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	900/1.140/1.260	900/1.140/1.260	1.260/1.560/1.920	1.380/1.740/2.040
Entfeuchtung		l/h	1,7	2,7	3,2	4,1
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	23/26/30	23/26/30	25/29/33	27/31/35
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB	46/49/53	46/49/53	48/52/56	50/54/58
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1.000 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730
Nettogewicht		kg	30	30	39	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	400	400	400
Max. Stromaufnahme ¹⁰	A	13,1	14,8	11,9	12,9	13,4
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.556 / 2.490	2.682 / 2.754	4.560 / 4.200	5.160 / 4.680
Schalldruckpegel (hoch) ⁵	Kühlen / Heizen	dB(A)	47/48	48/49	52/52	55/55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	64/65	66/68	70/70	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
Nettogewicht		kg	42	50	90	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4) ⁶	6,35 (1/4) ⁶	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,7 (1/2) ⁷	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 30	3 - 40	5 - 50	5 - 50
Max. Höhenunterschied ⁸	AG niedriger / höher	m	15 / 15	20 / 20	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	10	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	17	45	45
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,15/0,78	1,32/0,89	2,60/1,76	2,98/2,01
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43
	Heizen	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24
Innengerät						
	Bestell.-Nr.	758.2358	758.2358	758.2359	758.2359	758.2359
Außengerät						
	Bestell.-Nr.	758.2283	758.2284	758.2288	758.2289	758.2290
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung	Bestell.-Nr.	758.2554	CZ-CENSC Econavi-Sensor		Bestell.-Nr. 758.1720	
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung	Bestell.-Nr.	758.2695	CZ-56DAF2 Luftausblaskammer Gr. 3650		Bestell.-Nr. 758.1588	
CZ-RT6CBL Kabelfernbedienung	Bestell.-Nr.	758.2696	CZ-90DAF2 Luftausblaskammer Gr. 6071		Bestell.-Nr. 758.1589	
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung Bluetooth + WLAN	Bestell.-Nr.	758.2720	CZ-160DAF2 Luftausblaskammer Gr. 1014		Bestell.-Nr. 758.1590	
CZ-RWS3 Infrarotfernbedienung	Bestell.-Nr.	758.2592	CZ-DUMPA56MF2 Luftansaugkammer Gr. 3650		Bestell.-Nr. 758.1591	
CZ-RWRC3 Infrarot-Empfänger	Bestell.-Nr.	758.2611	CZ-DUMPA90MF2 Luftansaugkammer Gr. 6071		Bestell.-Nr. 758.1592	
CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface	Bestell.-Nr.	758.2612	CZ-DUMPA160MF2 Luftansaugkammer Gr. 1014		Bestell.-Nr. 758.1593	

Neu konzipierte 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.

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung bis max. 150 Pa

- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten^a
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert und auch bei langen Luftkanälen^b noch wirksam
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL

^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.

PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

NEU 2021



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten



	Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)					
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Innengerät	S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Außengerät	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8		
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		3,60(1,2-4,0)	5,00(1,2-5,6)	5,70(1,2-6,3)	6,80(2,2-7,8)	6,80(2,20-7,80)	9,50(3,1-11,4)	12,10(3,2-13,6)	13,40(3,3-15,3)
EER ¹	kW		4,24	3,42	3,68	3,74	3,74	4,17	3,58	3,38
SEER²	kW		6,80 A++	6,10 A+	7,10 A++	7,10 A++	7,00 A++	7,30 A++	7,10	7,00
Auslegungslast Kühlen	kW		3,60	5,00	6,00	7,10	6,80	9,50	12,10	13,40
Nennleistungsaufnahme K. (min. - max.)	kW		0,85	1,46	1,55	1,82	1,82	2,28	3,38	3,96
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a		185	287	281	332	338	451	—	—
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		4,00(1,2-5,0)	5,60(1,2-6,5)	7,00(1,2-8,0)	7,50(2,0-9,0)	7,50(2,0-9,0)	10,80(3,1-13,5)	13,50(3,2-15,4)	15,50(3,3-17,4)
COP ¹	kW		4,17	3,61	3,74	4,03	4,03	3,97	3,66	3,44
SCOP²	kW		4,50 A+	4,20 A+	4,40 A+	4,70 A++	4,70 A++	4,50 A+	4,30	4,30
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		3,60	4,00	4,70	4,70	4,70	7,80	9,30	9,50
Nennleistungsaufnahme H. (min. - max.)	kW		0,96	1,55	1,87	1,86	1,86	2,72	3,9	4,51
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a		1.120	1.333	1.595	1.393	1.394	2.424	—	—
Innengerät										
Externe statische Pressung ⁴ (min. - max.)	Pa	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	40(10-150)	50(10-150)	50(10-150)	
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	600/780/840	720/900/960	900/1140/1260	900/1140/1260	900/1140/1260	1260/1560/1920	1380/1740/2040	1500/1920/2160
Entfeuchtung	l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	2,7	3,2	4,1	4,9	
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	22/27/30	25/30/34	23/26/30	23/26/30	23/26/30	25/29/33	27/31/35	29/35/39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45/50/53	48/53/57	46/49/53	46/49/53	46/49/53	48/52/56	50/54/58	52/58/62
Abmessungen	H x B x T	mm	250x800x730	250x800x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht	kg	25	25	30	33	30	39	39	39	
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Außengerät										
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	400	400	400	400	
Max. Stromaufnahme ¹⁰	A	11,0	12,0	16,4	19,6	6,7	9,3	10,4	10,9	
Luftmenge	K. / H.	m³/h	2.046/2.184	2.520/2.520	2.520/2.520	3.660/3.600	3.660/3.600	7.080/6.480	7.500/6.720	7.740/6.960
Schalldruckpegel (hoch) ⁵	K. / H.	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Schallleistungspegel (hoch)	K. / H.	dB	62/64	64/67	65/69	65/67	65/67	69/69	70/70	71/71
Abmessungen	H x B x T	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	996x940x340	1416x940x340	1.416x940x340	1.416x940x340
Nettogewicht	kg	42	42	43	65	65	98	98	98	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁶	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁷	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. - max.)	m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-50	5-85	5-85	5-85	
Max. Höhenunterschied ⁸	AG niedriger / höher	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	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	15	15	15	45	45	45	45	45	
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06	3,05 / 2,06	
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +48	-15 bis +48	-20 bis +48 ⁹	-20 bis +48 ⁹	-20 bis +48 ⁹
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Innengerät										
	Bestell.-Nr.	758.2357	758.2357	758.2358	758.2358	758.2358	758.2359	758.2359	758.2359	
Außengerät										
	Bestell.-Nr.	758.2269	758.2270	758.2271	758.2272	758.2276	758.2277	758.2278	758.2279	

Ausführung mit 230 V: U-100PZH3E5 758.2273 ; U-125PZH3E5 758.2274 ; U-140PZH3E5 758.2275 auf Anfrage
 1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 5) Messpositionen - Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT- Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 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. 9) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH2E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. 10) Die tatsächliche max. Stromaufnahme ist abhängig von den eingesetzten Innengeräten - bitte überprüfen! * 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.



Auswahl der Installationsausrichtung

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. krete Installation in größerer Entfernung zum Raum.



Horizontale Installation
 Universelle Kondensatwanne
 Vertikale Installation

R32

SEER 6,50

SCOP 4,40

INVERTER+

Kühbetrieb

Heizbetrieb

DC-Ventilator

Integrierter Filter

R22/R410A-Umrichtung

R32

WLAN optional

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

SEER- und SCOP-Wert gelten für S-71PF1E5B / U-71PZH2E5. Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

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

PACi Standard | PY2 Rastermaß-Kassetten (60 x 60) | R32



CZ-KPY3AW
Deckenblende (RAL 9010)
700 x 700 mm

CZ-KPY3BW
Deckenblende (RAL 9010)
625 x 625 mm



		3,6 kW		5,0 kW	
Innengerät		S-36PY2E5B ⁶		S-50PY2E5B ⁶	
Kühlleistung	kW	3,60		5,00	
Heizleistung	kW	4,00		5,60	
Nennbetriebsstrom	Kühlen (ni/mi/ho)	A		0,30	
	Heizen (ni/mi/ho)	A		0,30	
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW		0,04	
	Heizen	kW		0,04	
Luftmenge (ni / mi / ho)	Kühlen	m³/h		510 / 588 / 666	
	Heizen	m³/h		522 / 588 / 666	
Entfeuchtung	L/h	1,5		w2,4	
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen (ni/mi/ho)	dB(A)		26/32/36	
	Heizen (ni/mi/ho)	dB(A)		26/32/36	
Schallleistung	Kühlen	dB		41/47/51	
	Heizen	dB		41/47/51	
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm		288 x 583 x 583	
	Blende CZ-KPY3AW	mm		31 x 700 x 700	
	Blende CZ-KPY3BW	mm		31 x 625 x 625	
Nettogewicht	Innengerät	kg		18	
	Blende	kg		2,4	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)		12,70 (1/2)	
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C		+18 bis +32	
	Heizen	°C		+16 bis +30	
Innengerät		Bestell.-Nr.	758.2171	758.2173	
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung	Bestell.-Nr. 758.2554	CZ-KPY3BW Decken-Blende 625x625		Bestell.-Nr. 758.2553	
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung	Bestell.-Nr. 758.2695	CZ-CAPWFC1 WLAN-Interface		Bestell.-Nr. 758.2612	
CZ-RTC6BL Kabelfernbedienung mit Bluetooth	Bestell.-Nr. 758.2696	PAW-PACR3 Redundanzschaltung		Bestell.-Nr. 758.1608	
CZ-RTC6BLW Kabelfernbedienung Bluetooth + WLAN	Bestell.-Nr. 758.2720	CZ-RWS3 Infrarotfernbedienung		Bestell.-Nr. 758.2592	
CZ-KPY3AW Decken-Blende 700x700	Bestell.-Nr. 758.2552				

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. 6) Dieses Modell wird im Herbst 2021 eingestellt. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.

Rastermaß-Kassetten eignen sich insbesondere für kleinere und mittelgroße Büros. Durch ihre Größe von 60 x 60 cm können sie problemlos in abgehängte Decken mit Eurorastermaß eingebaut werden.

In Kombination mit PACi Elite-Außengeräten können die Rastermaß-Kassetten in Single-Split-Systemen mit 3,6 und 5,0 kW sowie in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen eingesetzt werden (weitere Informationen siehe dort).

Leicht, flach und einfach zu montieren

Dank des niedrigen Gewichts und der geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet. Die Rastermaß-Kassette ist speziell für den Einbau in abgehängte Decken mit einem Raster von 600 x 600 mm ausgelegt.

Produkt highlights

- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Hoher Komfort durch Vierwege-Luftführung
- Integrierte Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- 3-stufiger Turboventilator
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- 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.

Förderhöhe des Kondensats ca. 850 mm ab Deckenunterkante

Die hohe Förderhöhe der Kondensatpumpe ermöglicht längere horizontale Leitungsstrecken. Mit ihrem niedrigen Gewicht und ihrer geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet.

PACi Elite | PY2 Rastermaß-Kassetten (60 x 60) | R32



CZ-KPY3AW
Deckenblende (RAL 9010)
700 x 700 mm

CZ-KPY3BW
Deckenblende (RAL 9010)
625 x 625 mm



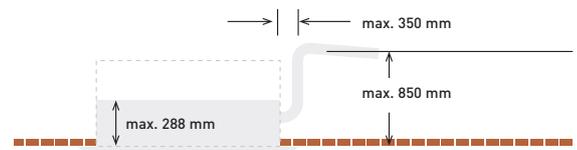
Einphasige Außengeräte (230 V)

		3,6 kW	5,0 kW
Innengerät		S-36PY2E5B⁶	S-50PY2E5B⁶
Außengerät		U-36PZH2E5⁶	U-50PZH2E5⁶
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	3,60 (1,50 - 4,00)	5,00 (1,50 - 5,60)
EER ¹		4,68	3,68
SEER²		6,60 A++	6,40 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	3,60	5,00
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,77	1,36
Jahresstromverbrauch Kühlen (ErP) ³	kWh/a	191	273
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)
COP ¹		4,26	3,46
SCOP²		4,60 A++	4,30 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,60	4,50
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,94	1,62
Jahresstromverbrauch Heizen (ErP) ³	kWh/a	1.096	1.465
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	360 / 480 / 582
Entfeuchtung		l/h	1,5
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	26/32/36
Schallleistung	ni / mi / ho	dB	41/47/51
Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht	Innengerät	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18
	Blende CZ-KPY3AW	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4
	Blende CZ-KPY3BW	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4
Außengerät			
Spannungsversorgung		V	230
Max. Stromaufnahme		A	11,0
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.400/2.400
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44
Schallleistung	Kühlen / Heizen	dB	62/64
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	695 x 875 x 320 / 43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 40
Max. Höhenunterschied ⁵		m	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,15 / 0,776
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24
Innengerät	Bestell.-Nr.	758.2171	758.2173
Außengerät	Bestell.-Nr.	758.2205	758.2206
CZ-KPY3AW Decken-Blende 700x700			Bestell.-Nr. 758.2552
CZ-KPY3BW Decken-Blende 625x625			Bestell.-Nr. 758.2553

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen - Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. 6) Dieses Modell wird im Herbst 2021 eingestellt. *Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.

6) Ab Herbst gibt es die neuen Innengeräte S-25PY3E (758.2365), S-36PY3E (758.2366), S-50PY3E (758.2367), S-60PY3E (758.2368), Außengeräte U-25PZ3E5 (758.2280) und die Blende CZ-KPY4 (758.2369)

Der Einsatz hoch entwickelter DC-Ventilatormotoren mit Drehzahlregelung, spezieller Wärmetauscher und anderer Komponenten führt zu erheblichen Energieeinsparungen.



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

SEER- und SCOP-Wert gelten für S-36PY2E5B / U-36PZH2E5. Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.



1 Kompakte und leichte Innengeräte

Die neuen kompakten, leichten und zerlegbaren Innengeräte erleichtern den Einbau und die Wartung, insbesondere bei begrenztem Platzangebot.

2 Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät

Der Wärmeübertrager und die Ventilatoreinheit (Ventilator und Gehäuse) können bei der Montage voneinander getrennt werden. Auf diese Weise werden die Installationsmöglichkeiten bei engen Platzverhältnissen erheblich erweitert.

3 Hohe externe statische Pressung einstellbar

Die hohe externe statische Pressung ermöglicht längere Luftkanäle und flexiblere Installationsmöglichkeiten.

Kompakte, leichte und energieeffiziente Innengeräte

Die um 15 % leichter gewordenen Geräte vereinfachen die Montagearbeiten erheblich.

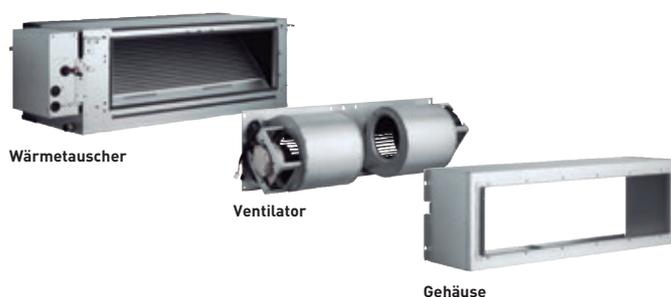
	Bisheriges Modell	Neues Modell
20,0 kW	100 kg	86 kg
25,0 kW	104 kg	88 kg

Tiefe verringert
um
230 mm



Einfache Montage durch leichte Komponenten

Die Innengeräte können leicht in 3 Komponenten mit max. 48 kg zerlegt werden.



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

Nicht nur umweltfreundlich, sondern wegweisend.

Für die neuen großen PACi-Systeme mit R32 stehen nicht nur komplett überarbeitete Innengeräte, sondern auch PACi-Wasserwärmeübertrager zur Verfügung.



4 Kompatibel zu Panasonic Cloud-Anwendungen

Mit den Panasonic Cloud-Anwendungen^a können auch die großen PACi-Systeme mit einem Smartphone gesteuert werden.

a) WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 von Panasonic erforderlich.

3-stufig einstellbare externe statische Pressung

Um mehr Flexibilität bei der Installation zu ermöglichen, ist die externe statische Pressung in drei Stufen auf 75, 130^b, und max. 200 Pa^b einstellbar.



b) Gilt für S-250PE3E5B.

Abmessungen und Gewicht der einzelnen Komponenten



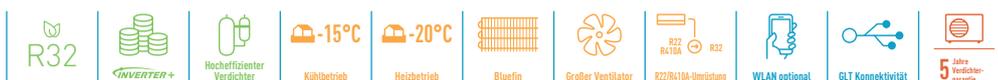
Gewichtsangaben gelten für S-200PE3E5B.

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



Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		20 kW	25 kW
Innengerät		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
Außengerät		U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	19,50 (5,70 - 21,00)	23,20 (6,10 - 27,00)
EER ¹		3,22	3,11
SEER ²		5,25	4,84
Auslegungslast Kühlen	kW	19,50	23,20
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	6,06	7,46
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	22,40 (5,00 - 25,00)	28,00 (5,50 - 29,00)
COP ¹		3,61	3,41
SCOP ²		3,61	3,64
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	17,00	20,00
Leistungsaufnahme Heizen	kW	6,21	8,21
Innengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Ext. stat. Pressung (einstellbar)	Pa	75 ³ - 120 - 180	75 ³ - 130 - 200
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	3.180 / 3.780 / 4.320	3.540 / 4.320 / 5.040
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho dB(A)	41 / 44 / 46	42 / 45 / 47
Abmessungen	H x B x T mm	486 x 1.456 x 916	486 x 1.456 x 916
Nettogewicht	kg	86	88
Außengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. Stromaufnahme	A	13,5	18,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen m³/h	9.840 / 9.840	9.600 / 9.600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	59 / 61	59 / 63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB	77 / 79	78 / 82
Abmessungen ⁵	H x B x T mm	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht	kg	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung mm (Zoll)	9,52 (3/8) 25,40 (1)	12,70 (1/2) 25,40 (1)
Leitungslänge (min. - max.)	m	5 - 90	5 - 60
Max. Höhenunterschied ⁶	m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	60	80
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen Heizen °C	-15 bis +46 -20 bis +24	-15 bis +46 -20 bis +24
Innengerät		Bestell.-Nr.	758.2602
Außengerät		Bestell.-Nr.	758.2242
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung	Bestell.-Nr. 758.2695	CZ-RWS3 Infrarotfernbedienung	Bestell.-Nr. 758.2592
CZ-RT6BL Kabelfernbedienung	Bestell.-Nr. 758.2696	CZ-RWRC3 Infrarot-Empfänger	Bestell.-Nr. 758.2611
CZ-CENSC Econavi-Sensor	Bestell.-Nr. 758.1720	CZ-RTC5B Kabelfernbedienung	Bestell.-Nr. 758.2554
CZ-CAPWFC WLAN-Interface	Bestell.-Nr. 758.2612		

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Werkseinstellung mit niedriger externer statischer Pressung. 4) Messpositionen – Innengerät 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuzaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Filter sind nicht enthalten.



PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme

Kombinierbare Innengeräte

Kombinierbare Innengeräte			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Leistung (gilt für alle Innengeräte)	Kühlen	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
	Heizen	kW	4,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	14,0

NEU
2021

Wandgeräte			S-3650PK3E			S-6010PK3E		
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1.120 x 236			302 x 1.120 x 236		
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49	
	Heizen	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49	
Luftmenge (ni / mi / ho)	Kühlen	m³/h	540 / 660 / 780	660 / 890 / 960	870 / 1.050 / 1.200	870 / 1.050 / 1.200	900 / 1.110 / 1.320	
	Heizen	m³/h	540 / 660 / 780	660 / 890 / 960	870 / 1.050 / 1.200	870 / 1.050 / 1.200	900 / 1.110 / 1.320	
Innengerät	Bestell.-Nr.		758.2360			758.2361		

NEU
2021

Vierwege-Kassetten (90 x 90)			S-3650PU3E			S-6071PU3E			S-1014PU3E		
Abmessungen Innengerät	H x B x T	mm	256 x 840 x 840			256 x 840 x 840			319 x 840 x 840		
Abmessungen Blende	H x B x T	mm	33,5 x 950 x 950			33,5 x 950 x 950			33,5 x 950 x 950		
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47		
	Heizen	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47		
Luftmenge (ni / mi / ho)	Kühlen	m³/h	690 / 780 / 870	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1.260	780 / 960 / 1.320	1.080 / 1.560 / 2.160	1.140 / 1.620 / 2.220	1.200 / 1.740 / 2.280		
	Heizen	m³/h	690 / 780 / 870	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1.260	780 / 960 / 1.320	1.080 / 1.560 / 2.160	1.140 / 1.620 / 2.220	1.200 / 1.740 / 2.280		
Innengerät	Bestell.-Nr.		758.2354			758.2355			758.2356		
CZ-KPU3W	Deckenblende					Bestell.-Nr. 758.2606					
CZ-KPU3AW	Deckenblende					Bestell.-Nr. 758.2607					

NEU
2021

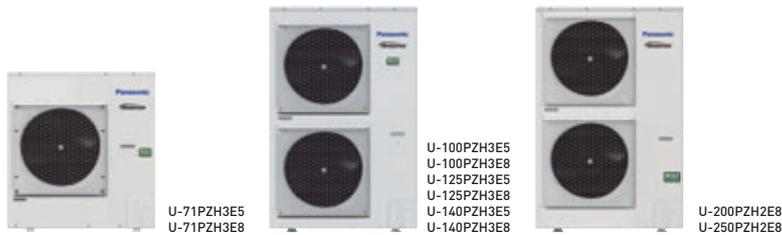
Deckenunterbaugeräte			S-3650PT3E			S-6071PT3E			S-1014PT3E		
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690			235 x 1.275 x 690			235 x 1.275 x 690		
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	28 / 32 / 36	29 / 33 / 37	29 / 34 / 38	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46	36 / 41 / 47		
	Heizen	dB(A)	28 / 32 / 36	29 / 33 / 37	29 / 34 / 38	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46	36 / 41 / 47		
Luftmenge (ni / mi / ho)	Kühlen	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870 / 1.020 / 1.200	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.500 / 1.740 / 2.100		
	Heizen	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870 / 1.020 / 1.200	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.500 / 1.740 / 2.100		
Innengerät	Bestell.-Nr.		758.2362			758.2363			758.2364		

NEU
2021

Kanalgeräte			S-3650PF3E			S-6071PF3E			S-1014PF3E		
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730			250 x 1.000 x 730			250 x 1.400 x 730		
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	22 / 27 / 30	25 / 30 / 34	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35	29 / 35 / 39		
	Heizen	dB(A)	22 / 27 / 30	25 / 30 / 34	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35	29 / 35 / 39		
Externe statische Pressung	h / m / n	Pa	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 70 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150	10 / 100 / 150		
Luftmenge (ni / mi / ho)	Kühlen	m³/h	600 / 780 / 840	720 / 900 / 960	900 / 1.140 / 1.260	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.500 / 1.920 / 2.160		
	Heizen	m³/h	600 / 780 / 840	720 / 900 / 960	900 / 1.140 / 1.260	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.500 / 1.920 / 2.160		
Innengerät	Bestell.-Nr.		758.2357			758.2358			758.2359		

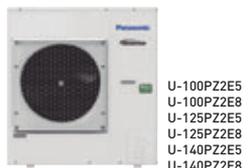
CZ-KPY3AW
Deckenblende (700 x 700 mm,
reinweiß)CZ-KPY3BW
Deckenblende (625 x 625 mm,
reinweiß)

Rastermaß-Kassetten			S-36PY2E5B	S-50PY2E5B
Abmessungen Innengerät	H x B x T	mm	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575
Abmessungen Blende	CZ-KPY3AW	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	CZ-KPY3BW	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Schalldruckpegel (ni / mi / ho)	Kühlen	dB(A)	26 / 32 / 36	33 / 37 / 40
	Heizen	dB(A)	26 / 32 / 36	33 / 37 / 40
Luftmenge (ho)	Kühlen / Heizen	m³/h	582 / 594	666 / 666
	Innengerät	Bestell.-Nr.	758.2171	758.2173
Blende (CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Bestell.-Nr.		758.2552 / 758.2553	



PACi Elite Außengeräte		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	
Einphasige Außengeräte (230 V)		U-71PZH3E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	—	—	
Dreiphasige Außengeräte (400 V)		U-71PZH3E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	7,10(2,20 - 9,00)	10,00(3,10 - 12,50)	12,50(3,20 - 14,00)	14,00(3,30 - 16,00)	20,00(5,70 - 22,40)	25,00(6,10 - 28,00)	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	8,00(2,00 - 9,00)	11,20(3,10 - 14,00)	14,00(3,20 - 16,00)	16,00(3,30 - 18,00)	22,40(5,00 - 25,00)	28,00(5,50 - 31,50)	
Spannungsversorgung / max. Stromaufnahme*	Einphasig	V / A	230 / 18	230 / 25,2	230 / 28,2	230 / 29,2	—	
	Dreiphasig	V / A	400 / 6,15	400 / 8,85	400 / 9,9	400 / 10,4	400 / 13,5	400 / 18,5
Verbindungskabel	mm ²	2 x 1,5 od. 2,5	—	—				
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3.660/3.600	6.480/7.080	7.500/7.320	7.740/6.960	9.840/9.840	9.600/9.600
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	65	98	98	89	117	128
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	1 (25,40)	1 (25,40)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 85	5 – 85	5 – 85	5 – 80	5 – 60
Max. Höhenunterschied (IG/AG)		m	30	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45	60	80
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95/ 1,32	3,05/ 2,06	3,05/ 2,06	3,05/ 2,06	4,20/ 2,835	5,20/ 3,510
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46				
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24				
Einphasige Außengeräte (230 V)		U-71PZH3E5	U-100PZH3E5	U-125PZH3E5	U-140PZH3E5			
		Bestell.-Nr.	758.2272	758.2273	758.2274	758.2275		
Dreiphasige Außengeräte (400 V)		U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
		Bestell.-Nr.	758.2276	758.2277	758.2278	758.2279	758.2242	

* Die tatsächliche max. Stromaufnahme ist abhängig von den eingesetzten Innengeräten – bitte überprüfen!

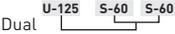
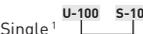
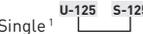
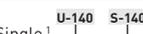


PACi Standard Außengeräte		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Einphasige Außengeräte (230 V)		U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5	
Dreiphasige Außengeräte (400 V)		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	10,00(3,00 - 11,50)	12,50(3,20 - 13,50)	14,00(3,30 - 15,00)	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	10,00(3,00 - 14,00)	12,50(3,30 - 15,00)	14,00(3,40 - 16,00)	
Spannungsversorgung / max. Stromaufnahme*	Einphasig	V	230 / 27,9	230 / 31,9	
	Dreiphasig	V	400 / 11,9	400 / 12,9	400 / 13,4
Verbindungskabel	mm ²	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	4.380 / 4.380	4.920 / 4.800	5.040 / 4.920
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	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.)	min. - max.	m	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Max. Höhenunterschied (IG/AG)		m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
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 bis +43	-10 bis +43	-10 bis +43
	Heizen	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24
Einphasige Außengeräte (230 V)		U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5	
		Bestell.-Nr.	758.2285	758.2286	758.2287
Dreiphasige Außengeräte (400 V)		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8	
		Bestell.-Nr.	758.2288	758.2289	758.2290

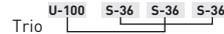
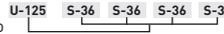
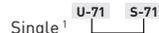
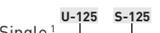
* Die tatsächliche max. Stromaufnahme ist abhängig von den eingesetzten Innengeräten – bitte überprüfen!

Mit PACi- und PACi NX-Außengeräten von Panasonic sind bis zu 4 Innengeräte 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. Darüber hinaus können unterschiedliche Innengerätetypen (Wand-, Kassetten-, Kanal- und Deckenunterbaugeräte) in einem System miteinander kombiniert werden.

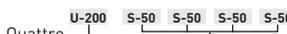
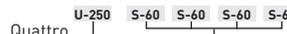
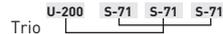
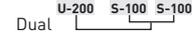
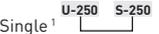
PACi NX Standard: Mögliche Systemkombinationen mit 10,0 bis 14,0 kW | R32

Innengerät	Außengerät		
	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
3,60 kW			
5,00 kW	Dual 		
6,00 kW		Dual 	
7,10 kW			Dual 
10,00 kW	Single ¹ 		
12,50 kW		Single ¹ 	
14,00 kW			Single ¹ 

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

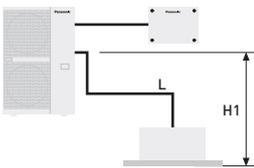
Innengerät	Außengerät			
	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
3,60 kW	Dual 	Trio 	Quattro 	
5,00 kW		Dual 		Trio 
6,00 kW			Dual 	
7,10 kW	Single ¹ 			Dual 
10,00 kW		Single ¹ 		
12,50 kW			Single ¹ 	
14,00 kW				Single ¹ 

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

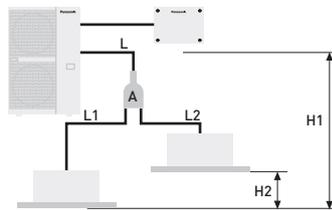
Innengerät	Außengerät	
	20,00 kW	25,00 kW
5,00 kW	Quattro 	
6,00 kW		Quattro 
7,10 kW	Trio 	
10,00 kW	Dual 	
12,50 kW		Dual 
20,00 kW	Single ¹ 	
25,00 kW		Single ¹ 

1) PACi Single-Split-System

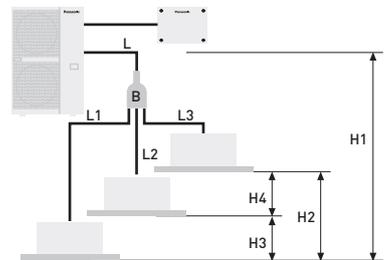
Single



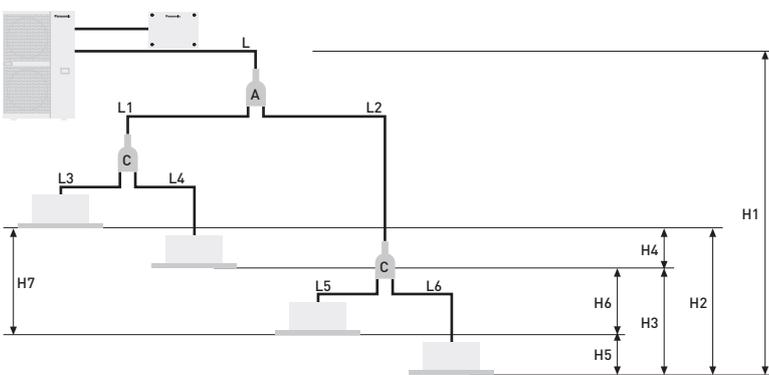
Dual



Trio



Quattro



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

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

Längen- und Höhendifferenzen für Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi Standard: Single-Split- und Dual-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW			PACi 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 Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW				PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 14,0 kW				PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,00 und 25,0 kW					
	Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräteanschlusssleitungen L1, L2 (mm)		Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräteanschlusssleitungen L1, L2, L3, L4 (mm)		Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Strang zw. zwei Abzweigen bei Quattro-Systemen (L1, L2)¹	Durchmesser der Innengeräteanschlusssleitungen (mm)²		
Innengeräteleistung (kW)	10,0	12,5 - 14,0	5,0	6,0 - 7,1	7,1 - 14,0	3,6	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 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	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 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Zus. Kältemittelfüllung (g/m)	45	45	20	45	45	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.

PRO-HT Speicherbaureihe für PACi

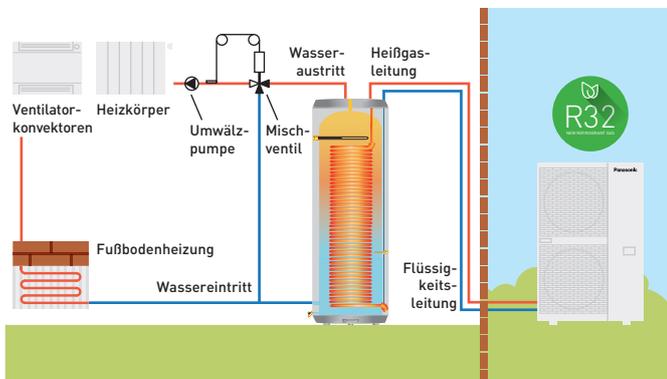
PRO-HT TANK

Der für gewerbliche Anwendungsfälle konzipierte PRO-HT Speicher ist die optimale Lösung für die effiziente Warmwasserbereitung mit PACi-Außengeräten mit R32.



380-l-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen mit 20-kW-PACi-System

- Ideale Lösung für kleinere Büros
- Kostengünstige Lösung für einfache Heiz- und Kühlanwendungen mit Wasser
- Wasser-Austrittstemperaturen bis 45 °C



Eins-zu-eins-Lösung mit PACi Elite

Modell	Speichertyp	Kompatibles Außengerät	Wasservorlauf-temperatur (°C)
PAW-VP380L	Heizen und Kühlen	U-200PZH2E8	5 bis 45 °C

1 Hohe Leistung, große Ersparnis

- COP von 3,26 bei A7 und einer Vorlauftemperatur von 45 °C
- Max. Wasser-Austrittstemperatur 45 °C
- Energieeffizienzklasse: A+++ (Skala von A+++ bis D)

2 Einfache wasserbasierte Heiz- und Kühlung

- Effiziente Warmwasserbereitung ohne Elektroheizstab
- Kostengünstige Installation ohne zusätzliches Zubehör

3 Zuverlässige Qualität

- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- Intern und extern geheizt

PRO-HT-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen PAW-VP380L

Heizen oder Kühlen mit Wasser, kombinierbar mit Heizkörpern, Flächenheizung oder Gebläsekonvektoren

PRO-HT TANK



PRO-HT Pufferspeicher		PAW-VP380L	
Außengerät		U-200PZH2E8	
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)	kW	12,80	
Heizleistung	kW	25,0	
Heizleistung bei +7 °C (A7/W45)	kW	23,0	
COP bei +7 °C (A7/W45)		3,26	
Energieeffizienzklasse im Heizbetrieb bei W35 (Skala von A+++ bis D)		A+++	
η_{sh} (LOT1) ¹	%	193	
Abmessungen	H x Ø	mm	
Transportgewicht	kg	99	
Wasserseitiger Anschluss		1½	
Wasservolumenstrom (A7/W35)	m³/h	3,9	
Schalldruckpegel	dB(A)	57	
Abmessungen	H x B x T	mm	
Nettogewicht	kg	117	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,07 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg	4,20 (zusätzliche Füllung von 1,0 kg vor Ort erforderlich) / -	
Leitungslänge (max.)	m	30	
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG höher / tiefer	m	
Nenn-Leitungslänge	m	30/30	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	85	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	
	Kühlen	-20/+24	
Wasservorlauftemperatur (min./max.)	Heizen	°C	
	Kühlen	-15/+46	
Wasservorlauftemperatur (min./max.)	Heizen	°C	
	Kühlen	25/45	
Innengerät	Bestell.-Nr.	758.2624	
	Außengerät	Bestell.-Nr.	758.2242
PAW-VP-RTC5B-PAC Speicher-Fernbedienung für PACi-System		Bestell.-Nr. 758.2629	
PAW-IU29/39 Zusätzliche Heizpatrone		Bestell.-Nr. 758.2630	

1) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ bzw. $\eta_{s,h}$), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 811/2013 berechnet. 2) Die Leitungslänge gilt für die Verbindung zwischen Speicher und Außengerät, umfasst jedoch keine zusätzliche Länge für das Wärmeübertragerrohr.

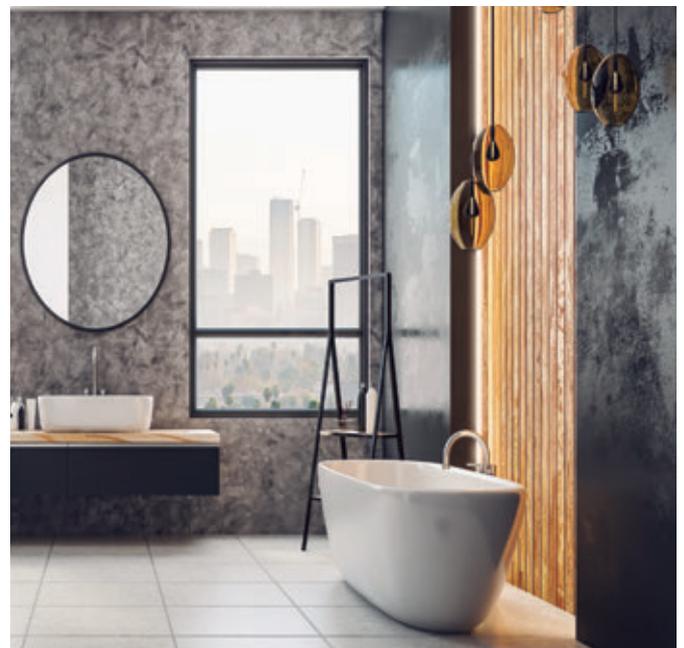
Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze 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.

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

Hinweis: Strömungswächter und Schmutzfänger sind nicht eingebaut.

Produkt Highlights

- 380 l Speichervolumen
- Warmwasserbereitung mit Temperaturen bis 45 °C ohne Elektroheizstab
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- 52 m lange Rohrschlange als Wärmeübertrager
- Intern und extern gebeizt
- 70 mm Wärmedämmung
- Wandstärke des Speichers 2 mm, rostfreier Stahl 316L
- Externe ABS-Verkleidung



PACi-Systeme mit Wasserwärmeübertrager | R32

Panasonic hat einen hocheffizienten Wasserwärmeübertrager für kommerzielle Split-Klimasysteme entwickelt. Dieses richtungsweisende Produkt erweitert die Einsatzmöglichkeiten der PACi-Systeme auf Wasser-Anwendungen.

**Wasseraustritts-
temperatur**

Kühlen: 5 bis 15 °C
Heizen: 35 bis 50 °C



1 Kostengünstige Lösung

- Energieeffizienzklasse A+++ (Skala von A+++ bis D)
- Kostengünstige Wasser-Anwendungen dank dem Kostenvorteil der PACi-Systeme im Vergleich zu VRF-Systemen

2 Flexible und platzsparende Installationsmöglichkeiten

- Wandmontage oder Bodenaufstellung möglich
- Kompakt und leicht (nur 27 kg)

3 Einfache Wartung und Montage

- Schnelle, einfache Montage
- Strömungswächter beiliegend (bauseitige Installation zwingend erforderlich)
- Direkter Zugang zum Anschlusskasten

Flexible und platzsparende Installationsmöglichkeiten

Kompaktes und leichtes Gerät

- Geringe Tiefe (nur 205 mm) für Aufstellungsorte mit geringem Platzangebot
- Geringes Gewicht (nur 27 kg) für einfache Handhabung
- Maximale Gesamtlänge der Kältemittelleitung: 90 m^b

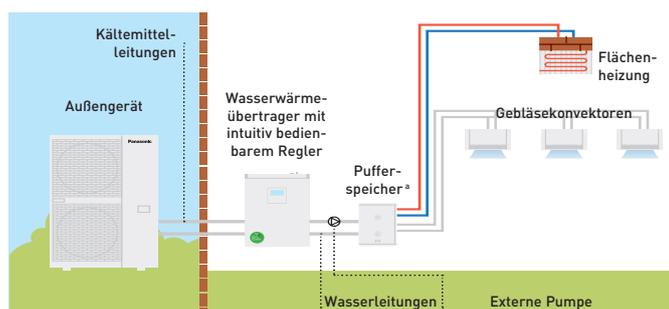
b) Gilt nur für PAW-200W5APAC.



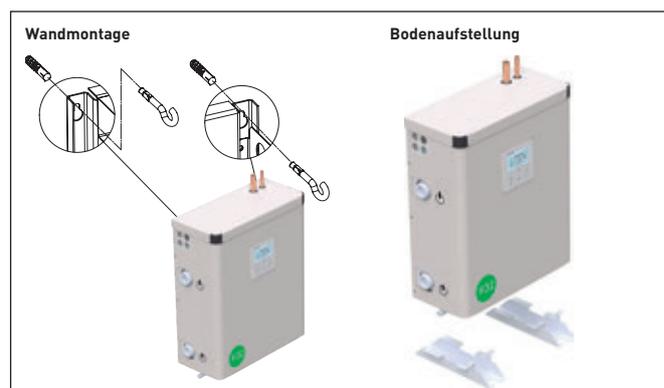
Zwei Installationsmöglichkeiten

- Bodenaufstellung oder besonders platzsparende Wandmontage sind möglich.
- Schnellmontage aufgrund des geringen Gewichts und der kompakten Abmessungen: 2 Löcher bohren → 2 Haken einschrauben → Gerät einhängen → Fertig!!!

Systembeispiel



a) Pufferspeicher-Mindestvolumen: 10 l/kW
Hinweis: Die Abbildung dient nur der Erläuterung.



Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung mit PACi



Kurzfristige Investition

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

Wasserwärmeübertrager			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Außengerät			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Kühlleistung ¹	kW		20,00	25,0
EER ¹			3,03	2,89
Heizleistung ²	kW		23,0	28,00
COP ²			2,98	2,95
η_{sh} (LOT1) ³	%		178	178
Energieeffizienzklasse (Skala von A+++ bis D) ⁴			A+++	A+++
Wasserwärmeübertrager				
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Nettogewicht		kg	27	27
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	1 ¼ Außengewinde	1 ¼ Außengewinde
Kaltwasservolumenstrom ($\Delta T = 5$ K)		m ³ /h	3,45	4,30
Warmwasservolumenstrom ($\Delta T = 5$ K)		m ³ /h	4,15	4,85
Strömungswächter			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Schmutzfänger			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Außengerät				
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	59/61	59/63
Abmessungen	H x B x T	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	25,40 (1)	25,40 (1)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 90	5 – 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	60	80
Wasservorlauftemperatur (min./max.)	Kühlen	°C	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen	°C	+35 / +50	+35 / +50
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24
Innengerät	Bestell.-Nr.		758.2632	758.2633
Außengerät	Bestell.-Nr.		758.2242	758.2243

1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 2) Angaben gelten für 45 °C Warmwasseraustrittstemperatur und 7 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 3) Angaben gemäß der EU-Verordnung 813/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. 4) Angaben gemäß der EU-Verordnung 811/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.



Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

Der Wasserwärmeübertrager ist kompatibel zu PACi-Außengeräten mit R32.

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

Luftbehandlungssysteme von Panasonic

Die Energieeffizienz von PACi Klimasystemen kann durch den Einsatz von DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern und von Türluftschleiern noch weiter erhöht werden.



PACi Türluftschleier LS / HS



Außengeräteleistung			7,10 kW	10,00 kW	14,00 kW	20,00 kW			
Türluftschleiermodell (max. Montagehöhe: 2,7 m)			PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS			
Luftmenge	niedrig / hoch	m³/h	1200 / 1800	1900 / 2700	2500 / 3600	3100 / 4500			
Kühlleistung ¹	max.	kW	6,10	9,70	13,00	17,00			
Heizleistung ²	max.	kW	7,9	12,00	15,00	19,00			
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,03			
Leistungsanschlüsse	Flüssig / Sauggas	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 22,22	9,52 / 22,22			
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80			
Ventilatorotyp			EC	EC	EC	EC			
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10			
Schalldruckpegel ³	min. / max.	dB(A)	49 / 65	48 / 66	50 / 67	51 / 69			
Abmessungen	H x B x T	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460			
Gewicht		kg	50	65	80	95			
Luftstrombreite		m	1,0	1,5	2,0	2,5			
Kältemittel			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A			
Türluftschleier									
			Bestell.-Nr.	758.2311	758.2312	758.2313	758.2314		
Passendes PACi-Elite-Außengerät (bei 35 °C Luftaustrittstemp.) ⁵				U-100PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-140PZH3E8	U-200PZH2E8		
			Bestell.-Nr.	758.2273	758.2277	758.2273	758.2277	758.2279	758.2242
Passendes PACi-Standard-Außengerät (bei 35 °C Luftaustrittstemp.) ⁵				U-100PZ3E5/8	U-100PZ3E5/8				
			Bestell.-Nr.	758.2285	758.2288	758.2285	758.2288		

Außengeräteleistung			10,00 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW		
Türluftschleiermodell (max. Montagehöhe: 3,0 m)			PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS		
Luftmenge	niedrig / hoch	m³/h	1900 / 2700	2500 / 3600	3800 / 5400	4300 / 6300		
Kühlleistung ¹	max.	kW	9,10	13,00	19,50	23,70		
Heizleistung ²	max.	kW	11,50	15,80	23,60	27,60		
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,12		
Leistungsanschlüsse	Flüssig / Sauggas	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 22,22	9,52 / 22,22		
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75		
Ventilatorotyp			EC	EC	EC	EC		
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60		
Schalldruckpegel ³	min. / max.	dB(A)	50 / 66	49 / 67	51 / 68	52 / 68		
Abmessungen	H x B x T	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460		
Gewicht		kg	55	65	85	110		
Luftstrombreite		m	1,0	1,5	2,0	2,5		
Kältemittel			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A		
Türluftschleier								
			Bestell.-Nr.	758.2315	758.2316	758.2317	758.2318	
Passendes PACi-Elite-Außengerät (bei 35 °C Luftaustrittstemp.) ⁵				U-100PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	U-250PZH2E8	
			Bestell.-Nr.	758.2273	758.2277	758.2242	758.2243	758.2243
Passendes PACi-Standard-Außengerät (bei 35 °C Luftaustrittstemp.) ⁵				U-100PZ3E5/8				
			Bestell.-Nr.	758.2285	758.2288			
Kondensatpumpe bauseits								

1) Kühlleistung des Direktverdampfers, Luftein-/austrittstemperatur +27/+19 °C, R32 und R410A. 2) Heizleistung des Verflüssigers, Luftein-/austrittstemperatur +20/+35 °C, R32 und R410A. Bei niedrigeren Außentemperaturen kann ein Außengerät mit höherer Leistung erforderlich sein. 3) Messposition: 0,5 m Entfernung, Richtungsfaktor 2, Hüllfläche 200 m². 4) Bei Installation des Anschlusskastens auf der Oberseite sind zur Höhe 140 mm hinzuzuzaddieren. 5) Andere Auslegungsbedingungen entnehmen Sie bitte dem Service-Manual

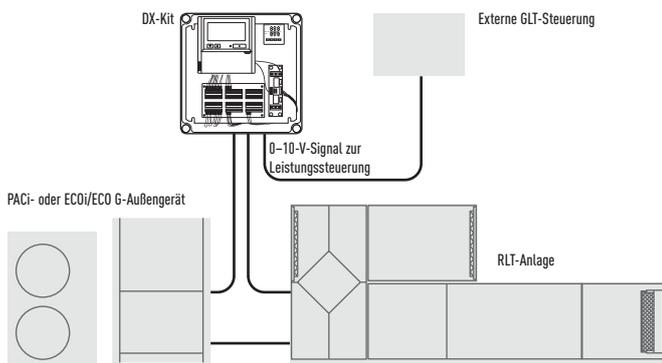
DX-Kit: PACi-Anschlusskit für Fremdverdampfer (5 bis 25 kW) für PACi. Kompatibel zu R32-Außengeräten



Panasonic DX-Kit für Anschluss an PACi-Außengeräte (5 bis 25 kW)

Das DX-Kit wurde mit weiteren Funktionen und Merkmalen optimiert: Gehäuseausführung in Schutzart IP65 für den Einsatz im Außenbereich, vereinfachte Einbindung in GLTs bzw. RLT-Steuersysteme durch Leistungssteuerung mittels 0-10-V-Signal.

* Nur verfügbar mit Elite PACi-Geräten von 6 bis 14 kW.



Leistungssteuerung des Außengeräts durch externes 0-10-V-Signalsignal

Alternative 1: PAW-280PAH2L

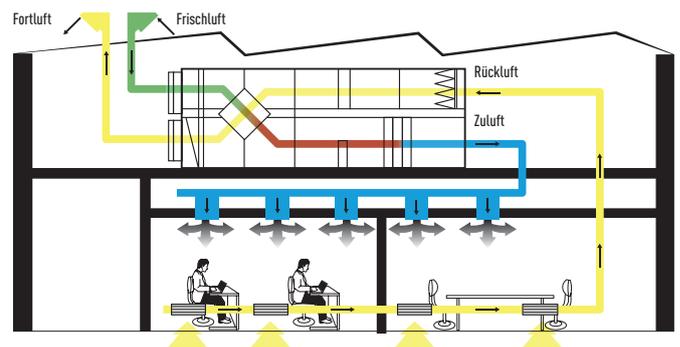
- Einfache Regelung durch Vergleich von Rückluft- und Solltemperatur
- Die Regelung erfolgt wie bei Standard-Innengeräten
- Platine gibt Ventilatorsteuersignal aus (z. B. AUS beim Abtauen)

Alternative 2: PAW-280PAH2

- Regelung über Zulufttemperatur. Der integrierte Thermostatregler sorgt mit Hilfe eines Zuluftfühlers für eine Sollwertverstellung mittels 0-10-V-Signal. Ein Ausblasen kalter Zuluft wird verhindert
- Sonstige Signale wie beschrieben

Hauptbestandteile raumlufttechnischer Anlagen

Raumlufttechnische Anlagen (RLT-Anlagen) bestehen im Wesentlichen aus einem Luftbehandlungsgerät, Luftkanälen und Luftauslässen.



Alternative 3: PAW-280PAH2

- Regelung über Außentemperatur. Der integrierte Thermostatregler sorgt mit Hilfe eines Außentemperaturfühlers für eine Sollwertverstellung mittels 0-10-V-Signal. Energieeffizienz und Komfort werden durch Anpassung der Leistung an die Außentemperatur verbessert
- Sonstige Signale wie beschrieben

Alternative 4: PAW-280PAH2

- 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
- Sonstige Signale wie beschrieben

KEINE LAGERWARE, VERFÜGBARKEIT PRÜFEN!

DX-Anschlusskits für Fremdverdampfer (5 bis 25 kW) PACi Elite



Einbindung von RLT-Anlagen

Mit dem DX-Kit für Fremdverdampfer können bauseitige RLT-Anlagen problemlos in PACi-Systeme eingebunden werden. Als Anwendungsbereich kommen z. B. RLT-Anlagen für Hotels, Büroräume, Server-Räume oder größere Gebäude in Frage.

Produkthighlights

- Drei Ausführungen in Abhängigkeit von der benötigten Funktionalität (Komplett-, Standard- und Light-Version)
- Gehäuseausführung in Schutzart IP65 für den Einsatz im Außenbereich
- Leistungssteuerung einstellbar von 40 bis 115 % der Nennstromaufnahme (in 5%-Schritten) durch 0-10-V-Eingangssignal*
- Einfache Steuerung über GLT

* Nur verfügbar mit Standard- und Komplett-Version in Kombination mit Außengeräten ab 6 kW Kühlleistung.

		PACi Elite										
		Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)						
DX-Kit (Komplett-Version)		PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	PAW-280PAH2	
DX-Kit (Standard-Version)		PAW-280PAH2M	PAW-280PAH2M	PAW-280PAH2M	PAW-280PAH2M	PAW-280PAH2M	PAW-280PAH2M	PAW-280PAH2M	PAW-280PAH2M	PAW-280PAH2M	PAW-280PAH2M	
DX-Kit (Light-Version)		PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	PAW-280PAH2L	
Nennkühlleistung	kW	5,0	6,0	7,1	10,0	7,1	10,0	12,5	14,0	20,0	25,0	
Nennheizleistung	kW	5,6	7,0	8,0	11,2	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
DX-Kit												
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	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	
Abmessungen der Steuereinheit (H x B x T)	mm	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	
Gewicht (Komplett- u. Standard- / Light-Version)	kg	4,25 / 3,98	4,25 / 3,98	4,25 / 3,98	4,25 / 3,98	4,25 / 3,98	4,25 / 3,98	4,25 / 3,98	4,25 / 3,98	4,25 / 3,98	4,25 / 3,98	
Temperaturbereich Kühlen ¹	°CTK/°CFK	18-32/13-23	18-32/13-23	18-32/13-23	18-32/13-23	18-32/13-23	18-32/13-23	18-32/13-23	18-32/13-23	18-32/13-23	18-32/13-23	
Temperaturbereich Heizen ¹	°C TK	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	
Schutzart der Steuereinheit		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Außengerät (Elite PZH)												
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	
Max. Stromaufnahme/em empfohlene Absicherung ²	A	12 / 16	16,4 / 20	17,5 / 20	24,0 / 25	6,0 / 16	8,5 / 16	9,5 / 16	10,0 / 16	20,0 / 30	20,0 / 30	
Kabelquerschnitt Netzanschluss ²	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	
Abmessungen H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370	
Nettogewicht	kg	43	44	68	99	68	99	99	99	117	128	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	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")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (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")	25,4 (1")	25,4 (1")	
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	
	Heizen	°C	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15	-20 / 15	
DX-Kit (Komplett-Version)						Bestell.-Nr. 758.1516						
DX-Kit (Standard-Version)						Bestell.-Nr. 758.1809						
DX-Kit (Light-Version)						Bestell.-Nr. 758.1517						
Außengerät (Elite)		Bestell.-Nr.	758.2206	758.2207	758.2208	758.2209	758.2210	758.2211	758.2212	758.2213	758.2242	758.2243

1) Lufteintrittstemperatur in den Wärmeübertrager
2) Der Kabelquerschnitt bezieht sich auf die maximalen Leitungslängen. Bei kürzeren Leitungslängen kann der Leitungsquerschnitt in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Vorschriften eventuell geringer gewählt werden.

Hinweis: Die Auslegung des Fremdverdampfers muss gemäß Panasonic Spezifikation erfolgen.

3 DX-Kit-Ausführungen: Komplett-Version, Standard-Version (M) und Light-Version (L)

Modellbezeichnung	IP 65	Leistungssteuerung mit 0-10-V-Signal ³	Außentemperaturgeführte Regelung, Vermeidung von Zugerscheinungen
PAW-280PAH2	Ja	Ja	Ja
PAW-280PAH2M	Ja	Ja	Nein
PAW-280PAH2L	Ja	Nein	Nein

Bestandteile der DX-Anschlusskits

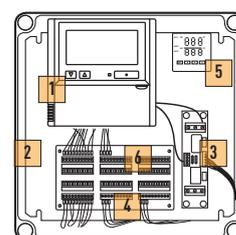
Komponenten	Komplett-Version	Standard-Version	Light-Version
Kunststoff-Gehäuse IP65, teilweise transparent	Ja	Ja	Ja
Hauptplatine einschl. Transformator	Ja	Ja	Ja
Bedieneinheit (CZ-RTC4)	Ja	Ja	Ja
Temperaturfühler E1 (Kälteseite)	Ja	Ja	Ja
Temperaturfühler E2 (Kälteseite)	Ja	Ja	Ja
Temperaturfühler TA (Lufteintritt)	Ja	Ja	Ja
Zusatz-Thermostat mit Fühler (für Ausblas- oder Außentemperatur) ³	Ja	Nein	Nein
Interface 0-10 V (CZ-CAPBC2) ³	Ja	Ja	Nein
Klemmleiste für Fühler und Spannungsversorgung	Ja	Ja	Ja
Kontaktplatine (PAW-T10)	Ja	Nein	Ja

3) Nicht verwendbar mit Außengerät U-50PE1E5

DX-Anschlusskit



Steuereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken
2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)
1 Temperaturfühler für Lufteintritt (TA)
Standard-Kabelfernbedienung inklusive



1. Bedieneinheit CZ-RTC2 oder CZ-RTC4
2. Neues kompaktes Gehäuse in Schutzart IP65
3. T10-Anschlussplatine mit potenzialfreien Kontakten
4. Schnittstellenadapter zur Leistungssteuerung mittels 0-10-V-Signal
5. Zusatz-Thermostat für folgende Funktionen:
 - Vermeidung von Zugerscheinungen
 - Außentemperaturgeführte Regelung
6. Klemmleisten für den Anschluss von Regelungs- und Stromversorgungskabeln



Internet-Steuerung und Konnektivitätslösungen: optional.

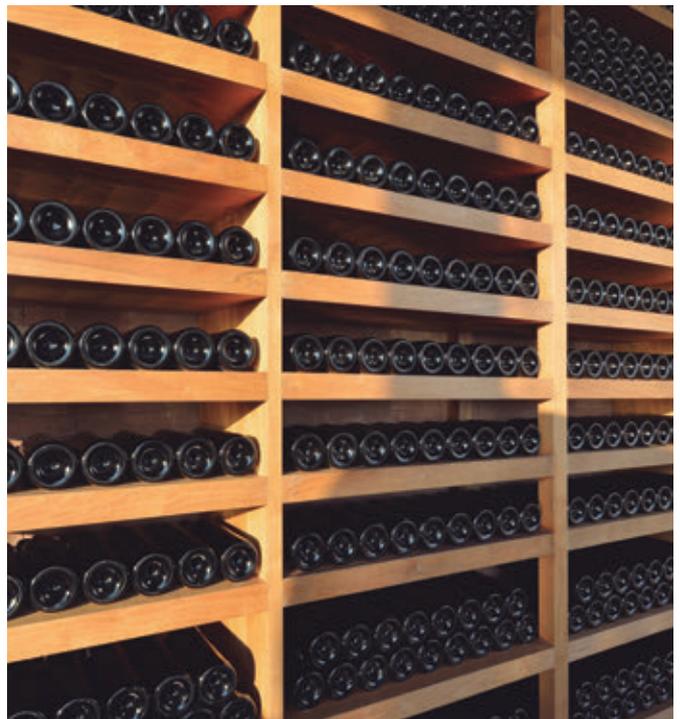
Raumkühlung bis 10 °C mit PACi Elite

Für Sonderanwendungen wie z. B. Weinkellerkühlung.



Anwendungsfälle für Räume mit Solltemperaturen bis 10 °C

Für diesen Anwendungsbereich steht ein großes Leistungsspektrum von 3,6 bis 22,0 kW zur Verfügung. Diese technische Lösung eignet sich insbesondere für Weinkeller, Eiscremeherstellung, Blumenläden, Supermärkte, Getreidespeicher, Lebensmittellager, Lebensmittelverarbeitung, Lebensmittelausgabe, Kantinen, Gemüse- und Salatlagerung usw. Wie alle übrigen Innengeräte der PACi-Baureihe können auch diese Geräte über das Internet überwacht werden, so dass im Falle einer Störung ein Alarm generiert wird.



Kabelfernbedienung. CZ-RTC5B

Breite Palette an Innengeräten. Passend für jeden Bedarf

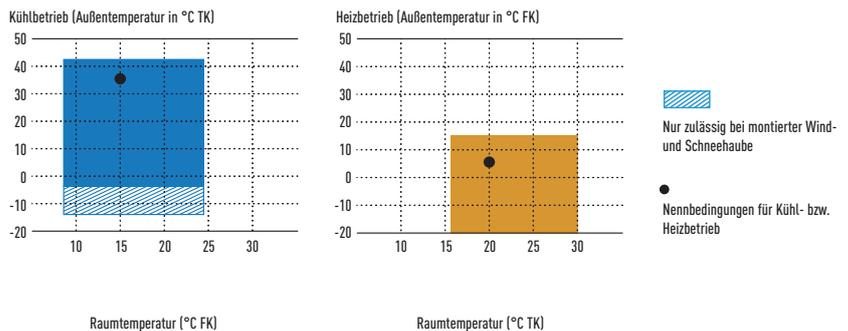
Kühlung von Räumen in einem Bereich von 8 bis 24 °C (FK)

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

Weinkellerkühlung bzw. Kühlung mit niedrigen Raumtemperaturen

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

Temperaturbereich für Kühlung mit niedrigen Raumtemperaturen



Temperaturbereiche	Innengerät	Außengerät
	Kühlbetrieb	+8 bis +24 °C FK

Anwendungsbeispiele:

Vermeidung von Bakterienwachstum und Verbesserung der Lebensmittelsicherheit für Weinkeller, Eiscremeherstellung, Hähnchenbrätereien, Vorratskammern in Hotels, Supermärkte, Getreidespeicher, Lebensmittellager, Lebensmittelverarbeitung, Lebensmittelausgabe, Kantinen, Gemüse- und Salatlagerung usw.

Anwendung	Single						Dual		
	3,6 kW	4,9 kW	5,8 kW	6,9 kW	9,3 kW	11,6 kW	13,6 kW	18,5 kW	23,2 kW
Kühlleistung	U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5 U-71PZH3E8	U-100PZH3E5 U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
PACi-Außengeräte									
Anschluss an PACi-Innengeräte	S-6010PK3E		—			S-6010PK3E + —			
	S-6071PU3E		—			S-1014PU3E + S-1014PU3E			
	S-6071PT3E		—			S-1014PT3E + S-1014PT3E			
	S-6071PF3E		—			S-1014PF3E + S-1014PF3E			

* Die oben genannten Kombinationen erfordern spezielle Einstellungen vor Ort. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Zubehör für PACi-Klimasysteme

Bedieneinheiten

Lokale Bedieneinheiten			Bestell.-Nr.
	CZ-RTC6	Design-Kabel-Fernbedienung, schwarz, mit grafischem Display, Berührungstasten, Energieverbrauchsanzeige und Wochentimer.	758.2695
	CZ-RTC6BL	Design-Kabel-Fernbedienung, schwarz, mit grafischem Display, Berührungstasten, Energieverbrauchsanzeige und Wochentimer. Bluetooth-Funktion	758.2696
	NEU 2021 CZ-RTC6BLW	Design-Kabel-Fernbedienung, schwarz, mit grafischem Display, Berührungstasten, Energieverbrauchsanzeige und Wochentimer. Bluetooth- und WLAN-Funktion	758.2720
	CZ-RTC5B	Kabel-Fernbedienung, weiß, mit grafischem Display, Berührungstasten, Energieverbrauchsanzeige und Wochentimer sowie mit Rotations-, Redundanz- und Kaskadenschaltung, Econavi- und datanavi-kompatibel	758.2554
	CZ-RTC2	Service-Fernbedienung	758.1552
	CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte PK2 / MK 2 Rastermaßkassette PY2 / MY2 Empfänger im Innengerät	758.2592
	CZ-RWS3+ CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung Infrarot-Empfänger (für alle Innengeräte verwendbar)	758.2592 758.2611
	CZ-RWS3+ CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung Infrarot-Empfänger für Vierwege-Kassette PU2 / MU2	758.2592 758.2680
	CZ-RWS3+ CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung Infrarot-Empfänger für Deckenunterbaugeräte PT2 / MT2	758.2592 758.2605
Geräteexterne Sensoren			Bestell.-Nr.
	CZ-CENSC1	Econavi-Sensor zur Erfassung von Personen im Raum sowie deren Aktivitätsgrad	758.1720
	CZ-CSRC3	Fernsensor für beliebige Innengeräte zur Erfassung der Raumtemperatur an geeigneter Stelle im Raum.	758.1721
Zentrale Bedieneinheiten			Bestell.-Nr.
	CZ-64ESMC3	Zentrale Bedienstation mit grafischem Display und Berührungstasten zur Steuerung von bis zu 4 Zonen bzw. 64 Innengeräten · Einzelsteuerung von bis zu 64 Gruppen / 64 Innengeräte · Steuerung von Zonen. · Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen. · Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen. · Externe Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung.	758.1722
	CZ-ANC3	Schalt-/Statusafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Innengerätegruppen · Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statusafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) je Bus-System. · Auswahl zwischen Gruppensteuerung und Einzelgerätesteuerung. · Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen.	758.2573
	CZ-256ESMC3	Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten siehe auch Zubehör VRF	758.2121

Zusatzplatinen und Steckverbinder

Zusatzplatinen und -steuerungen			Bestell.-Nr.
	PAW-T10	Zusatzplatine mit potenzialfreien Ein- und Ausgängen für Innengeräte-Steckanschluss T10 (EIN/AUS, Fernbedienungssperre, Betriebsmeldung, Störmeldung)	758.1723
	PAW-PACR3	Interface für Redundanzbetrieb und Grundlast-Umschaltung von bis zu 3 ECOi-Innengeräten Zum Ausgleich der Betriebsstundenzahl werden alle Geräte reihum für eine programmierbare Dauer in Betrieb gesetzt (Beispiel: Grundlast-Umschaltung alle 8 Stunden innerhalb von 24 Stunden). Wenn die Raumtemperatur einen frei wählbaren Sollwert überschreitet, wird das zweite bzw. dritte Gerät eingeschaltet und gegebenenfalls eine Störmeldung ausgegeben.	758.1608
	CZ-CAPDC3	Zusatzklemmenleiste für dreistufigen Lastabwurf und Not-Aus	758.1724
Steckverbinder			Bestell.-Nr.
	CZ-T10	Stecker mit Litzen (500 mm) für Innengeräte-Steckanschluss T10 (EIN/AUS, Fernbedienungssperre, Betriebsmeldung, Störmeldung)	758.1604
	PAW-EXCT	Stecker mit Litzen (2000 mm) für Innengeräte-Steckanschluss EXCT für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang	758.1607
	PAW-OCT	Stecker mit Litzen (1300 mm) für Innengeräte-Steckanschluss OPTION zur Bereitstellung von Signalausgängen (Ventilator, Heizen, Kühlen, Thermostat, Abtauung)	758.1606
	PAW-FDC	Stecker mit Litzen (2000 mm) für Innengeräte-Steckanschluss FAN DRIVE zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators	758.1605
	PAW-CHS	Stecker mit Litzen (250 mm) für Außengeräte-Steckanschluss COOL/HEAT zur Kühlen/Heizen-Umschaltung	758.1725
	PAW-MRC	Verbindungskabel für Kabel-Fernbedienung zum Anschluss an den Steckanschluss RC der Außengeräteplatine	758.1726

Smart Connectivity

Raumcontroller			Bestell.-Nr.
	SER8150R0B1194	Kabelgebundener Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor	758.2514
	SER8150R5B1194	Kabelgebundener Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor und PIR-Sensor	758.2515
ZigBee-Modul			Bestell.-Nr.
	VCM8000V5094P	ZigBee®-Funkplatine für den Einbau in einen kabelgebundenen Raumcontroller, für die Funkkommunikation mit ZigBee-fähigen Sensoren	758.2516
Sensoren			Bestell.-Nr.
	SED-MTH-G-5045	Kabelloser, wand-,deckenmontierter Bewegungssensor: Temperatur und Feuchte	758.2627
	SED-TRH-G-5045	Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler	758.2833
	SED-WDC-G-5045	Kabelloser Tür-/Fensterkontakt	758.2626
	SED-C02-G-5045	Kabelloser, CO ₂ -Sensor	758.2628

Abzweige und Verteiler

Abzweige für Innengeräte			Bestell.-Nr.
	CZ-P224BK2BM	Abzweigsatz	758.1529
	CZ-P680BK2BM	Abzweigsatz	758.1530
	CZ-P3HPC2BM	Abzweigsatz	758.1740

PC-basierte GLT-Systeme und Schnittstellenmodule

PC-basierte GLT-Systeme			Bestell.-Nr.
	Smart-Cloud-System inkl. Adapter CZ-CFUSCC1	Bedarfsgerecht skalierbare, internetgebundene zentrale Steuerung von Klimasystemen an verschiedenen Standorten. Ideale Überwachung und Kontrolle von Filialen.	758.2570
Schnittstellenmodule			Bestell.-Nr.
	CZ-CFUNC2	Kommunikationsadapter	758.1811
	CZ-CAPC3	Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte (z. B. Lüftungsgeräte, Ventilatoren etc.) über den P-Link-Kommunikationsbus	758.2715
	CZ-CAPDC2	Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Außengeräte · Über die zentrale Steuereinrichtung ist das Einstellen der Betriebsart und die EIN/AUS-Gruppensteuerung möglich. · Für Lastabwurf erforderlich. · Betriebs- und Störmeldeausgänge.	758.1574
	CZ-CAPBC2	Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung eines Innengeräts bzw. einer Innengerätegruppe · Zusätzlicher digitaler Eingang zum Einstellen der Ventilator Drehzahl und der Betriebsart. · Einstellung der Solltemperatur sowie Auslesen des Ansaugtemperaturfühler-Messwerts im Innengerät durch zentrale Steuereinrichtungen. · Lastabwurf bzw. Leistungsregelung mit einem 0-10-V-Signal am Analogeingang in Stufen von 40 bis 115 % (5%-Stufen).	758.1576
	CZ-CBPCC2	Zusatzspeicher für CZ-256ESMC2	758.1728

Begleitheizung Wärmepumpenbetrieb Außengerät

			Bestell.-Nr.
	10 BTV2 CR	Chemelex Selbstregelndes Heizband (≥ 2m)	633.5223
	CCE-03-CR	Chemelex Verbindungsgarnitur	633.5261
	RTC-01	Leitenberger Thermostat mit Kapillarfühler	282.9022
	VWC-3120	Linum Ablaufheizband mit eingebautem Thermostat, L=3m 100W	

Konnektivität

Interfaces		Protokoll	Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 erforderlich?	Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte	Bestell.-Nr.	
	CZ-CAPRA1	P-Link Adapter für Raumklimageräte			758.1801	
	CZ-CAPWFC1	W-LAN Interface für Ecoi/Paci			758.2612	
KNX / EIB	PAW-RC2-KNX-1i	KNX-Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe	KNX	nein	1 (1 Innengerätegruppe)	758.1585
Modbus	PAW-RC2-MBS-1	Modbus-Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe	Modbus RTU ¹	nein	1 (1 Innengerätegruppe)	758.1586
Modbus	PAW-RC2-MBS-4	Modbus-Interface zur Steuerung von 4 Innengeräten bzw. Innengerätegruppen	Modbus RTU ¹	nein	4 (4 Innengerätegruppen)	758.1813
Bacnet	PAW-RC2-BAC-1	BACnet-Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe Weite Preise zu „Konnektivität“ siehe Zubehör VRF	BACnet	nein	1 (1 Innengerätegruppe)	758.2120

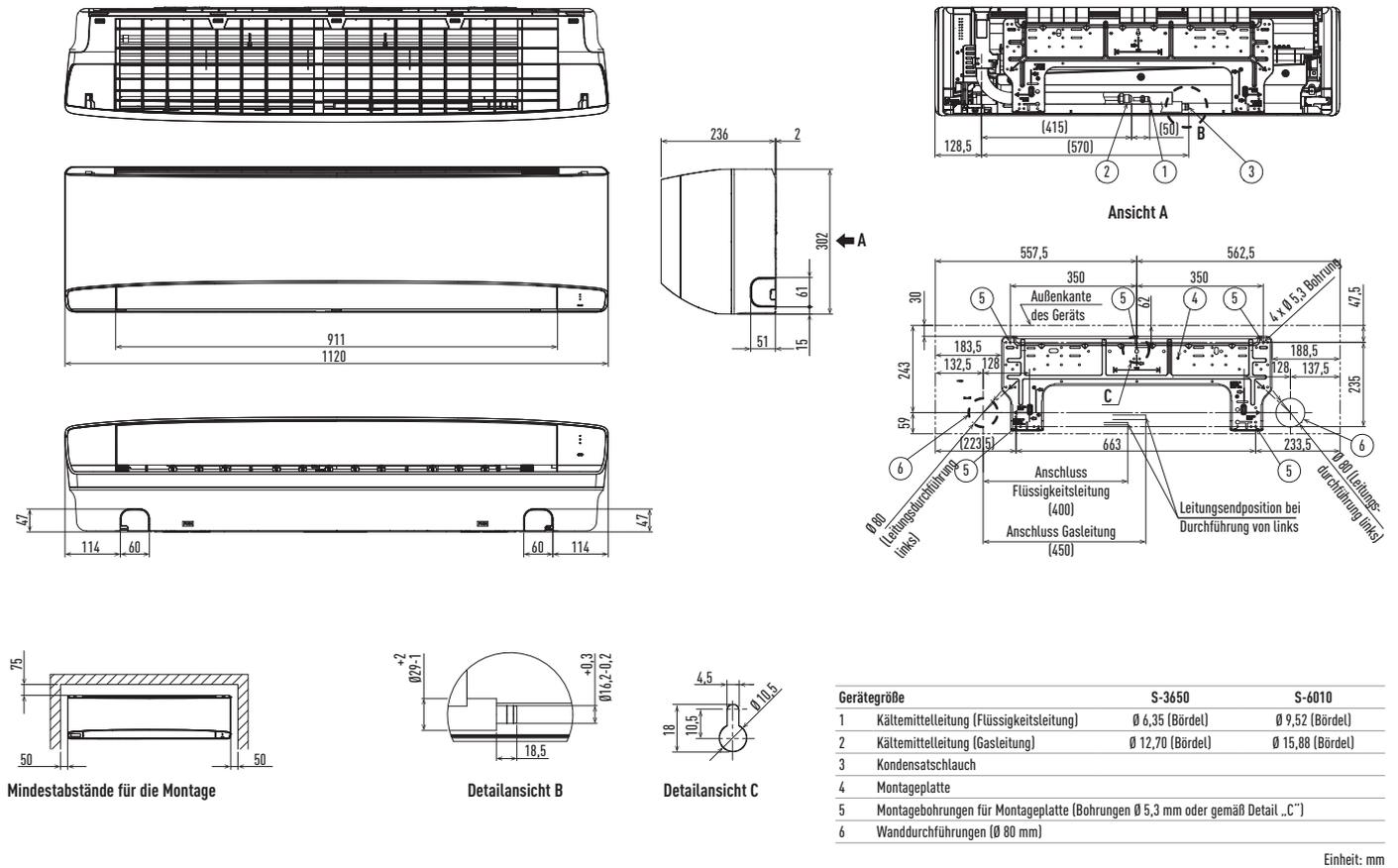
Wetterschutzhauben für PACi-Außengeräte

Wetterschutzhauben und Ausblashauben für 2-Leiter-Außengeräte (ECOi EX Baureihe ME2)			Bestell.-Nr.
	PAW-WPH1-A	Wetterschutzhaube PACi für U-36PZH/U-50PZH/U-60PZH	758.2643
	PAW-WPH2-A	Wetterschutzhaube PACi für U-71PZH	758.2644
	PAW-WPH3-A	Wetterschutzhaube PACi für U-100PZH/U-125PZH/U-140PZH	758.2645
	PAW-WPH4-A	Wetterschutzhaube PACi für U-100PZH/U-125PZH/U-140PZH	758.2646
	PAW-WPH5-A	Wetterschutzhaube PACi für U-200PZH/U-250PZH	758.2647

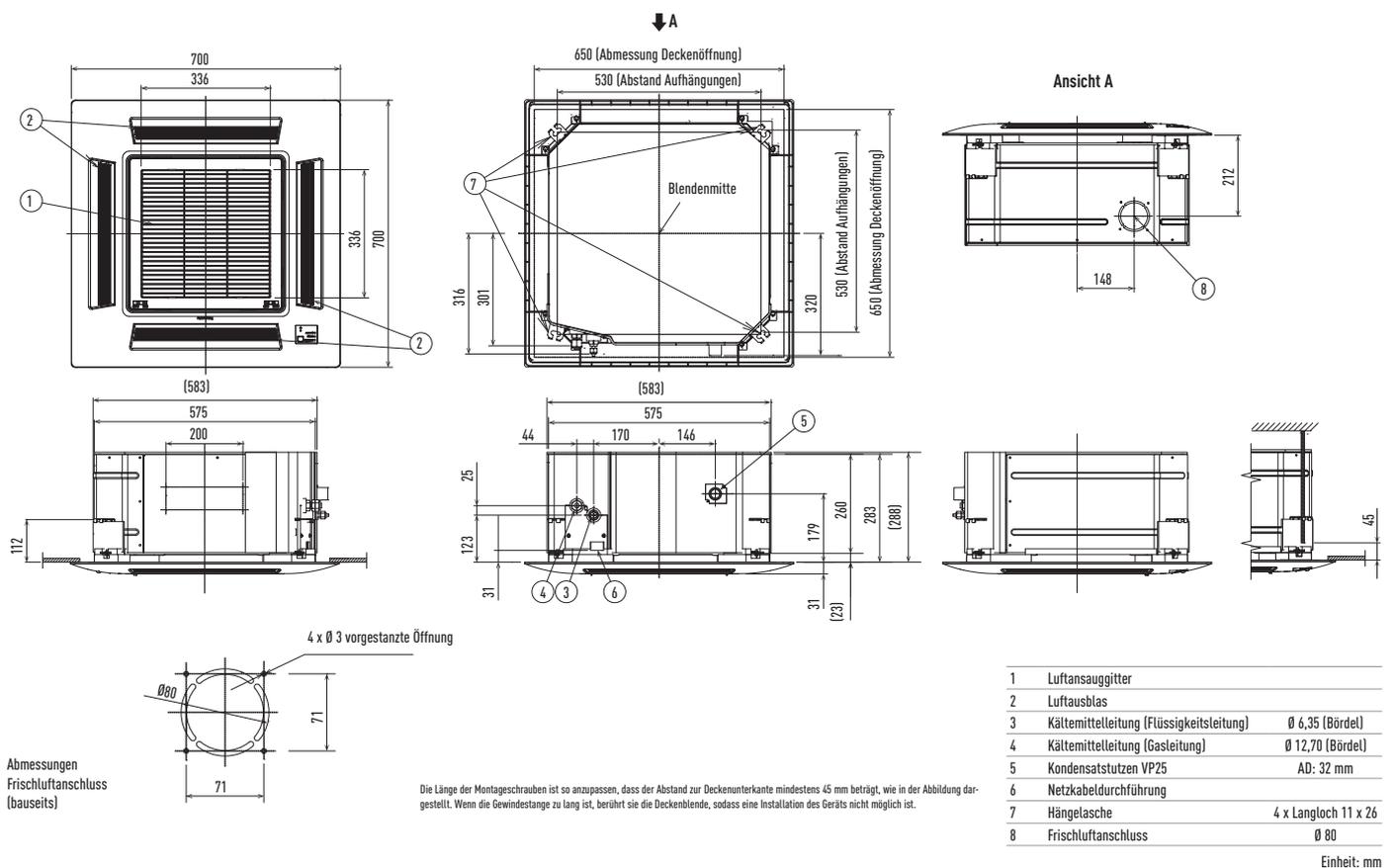
Luftausblaskammer & Luftansaugkammer

Luftkammer			Bestell.-Nr.
	CZ-DUMPA56MF2	Luftansaugkammer für PF Kanalgeräte PF Gr. 3650	758.1591
	CZ-DUMPA90MF2	Luftansaugkammer für PF Kanalgeräte PF Gr. 6071	758.1592
	CZ-DUMPA160MF2	Luftansaugkammer für PF Kanalgeräte PF Gr. 1014	758.1593
	CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte PF Gr. 3650	758.1588
	CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte PF Gr. 6071	758.1589
	CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte PF Gr. 1014	758.1590
	CZ-TREMIESPW705	Luftausblaskammer für S-200PE3E5B.	758.2716
	CZ-TREMIESPW706	Luftausblaskammer für S-250PE3E5B.	758.1598

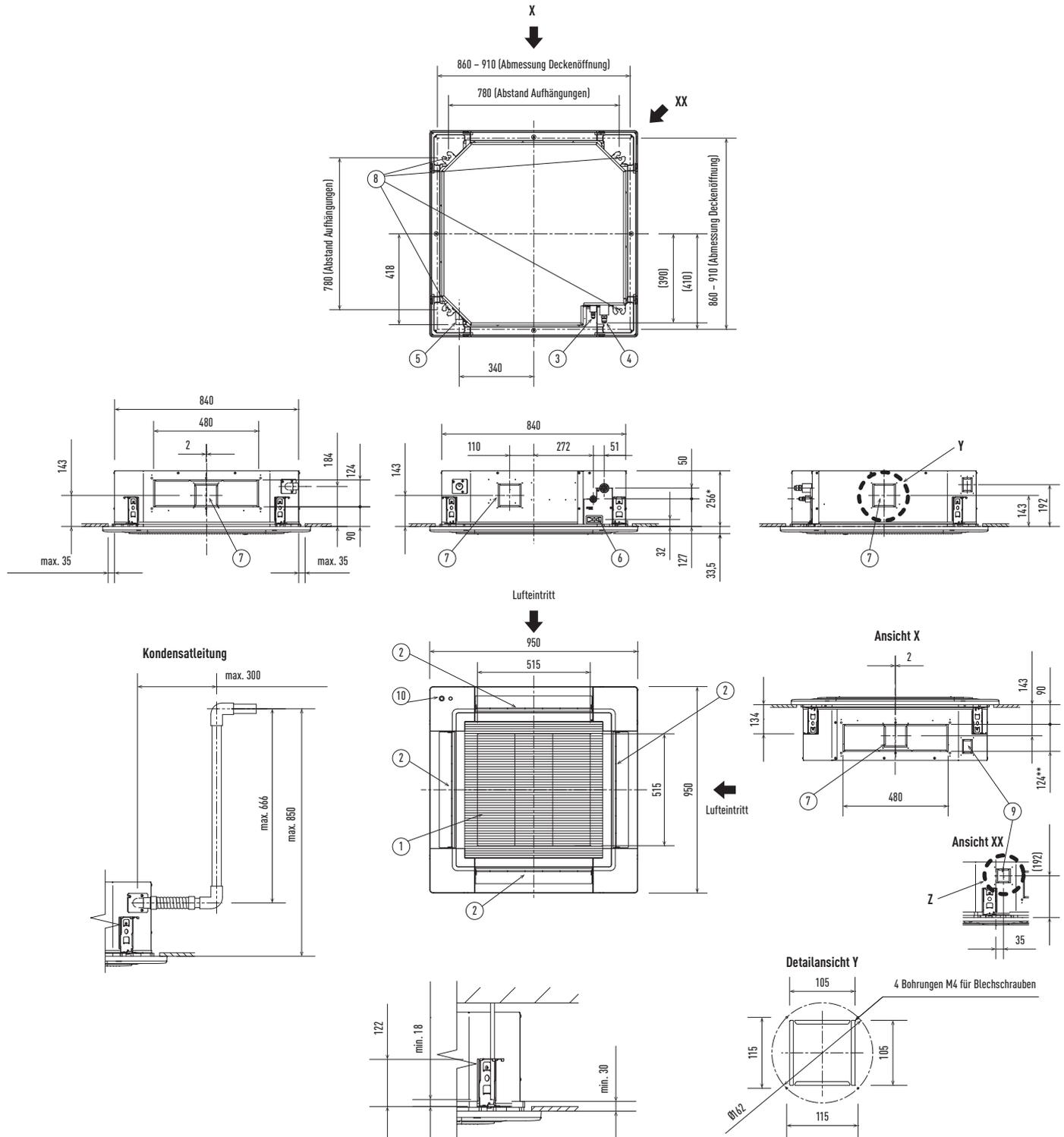
PK Wandgeräte



PY Rastermaß-Kassetten



PU Vierwege-Kassetten (90x90)



Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts nicht möglich ist.
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

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

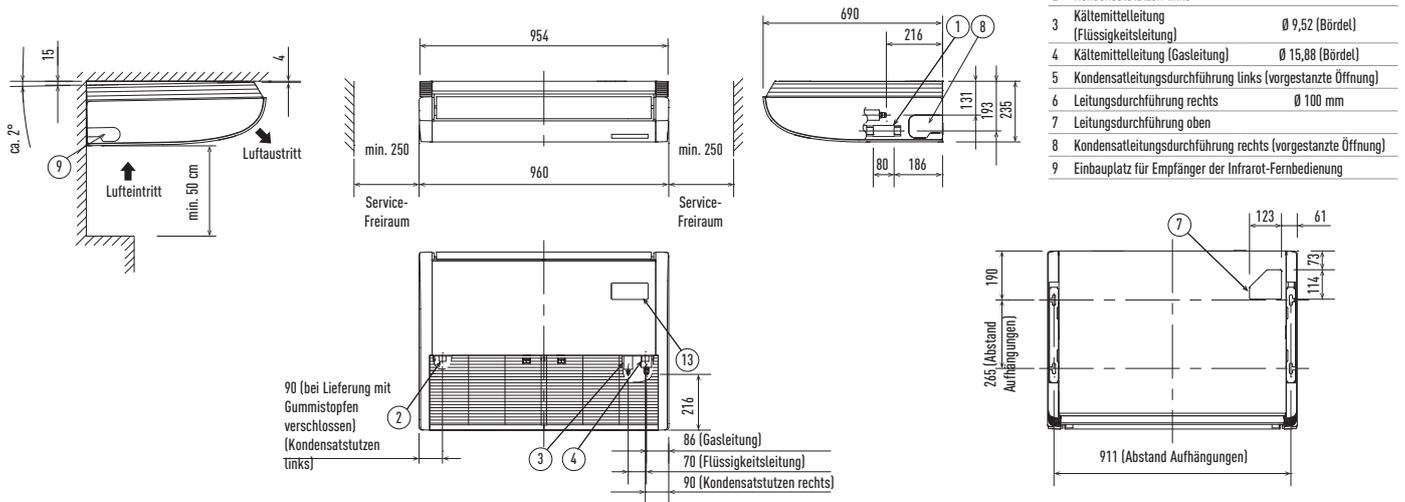
Gerätegröße	3650	6071-1040
1	Luftausgitter	
2	Luftausblas	
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel) Ø 9,52 (Bördel)
4	Kältemittelleitung (Gasleitung)	Ø 12,70 (Bördel) Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatstutzen VP25	AD: 32 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Hängelasche	4 x Langloch 12x30
8	Frischlufthanschluss	Ø100 ¹⁾
9	Hängelasche	4 x Langloch 12x30
10	Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3A)	

1) Frischluftausgitter erforderlich (bausets)

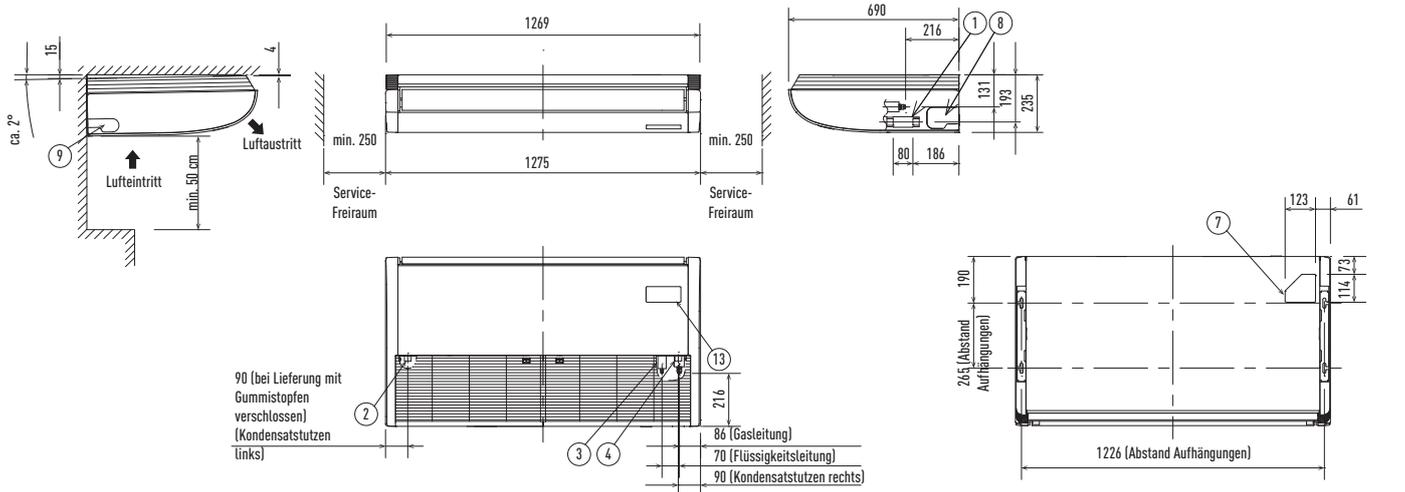
Einheit: mm

PT Deckenunterbaugeräte

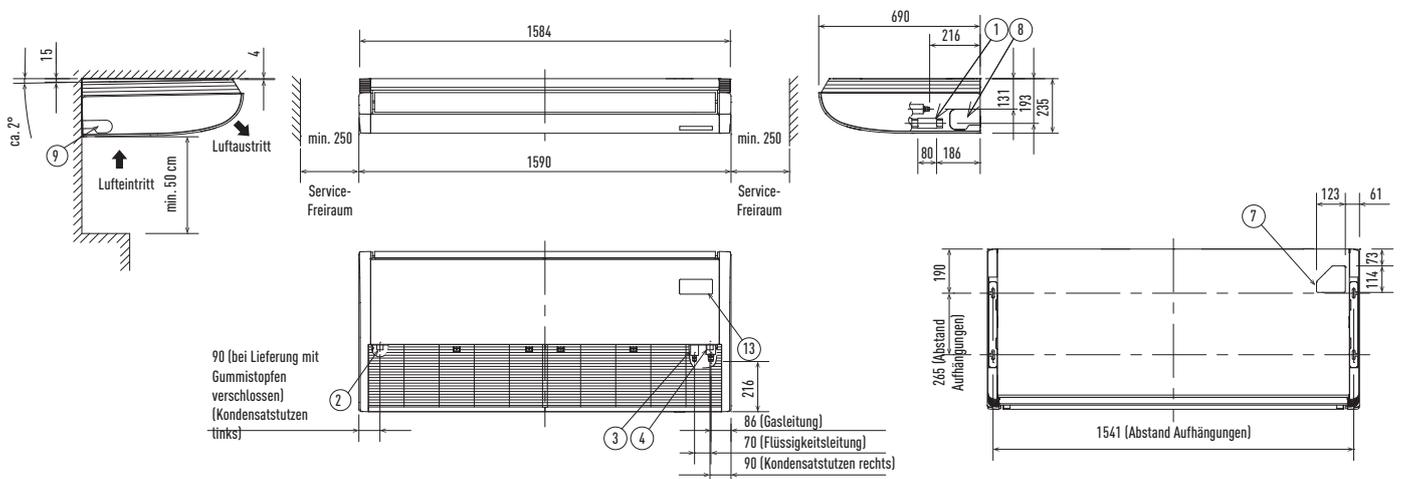
S-3650PT3E



S-6071PT3E



S-1014PT3E

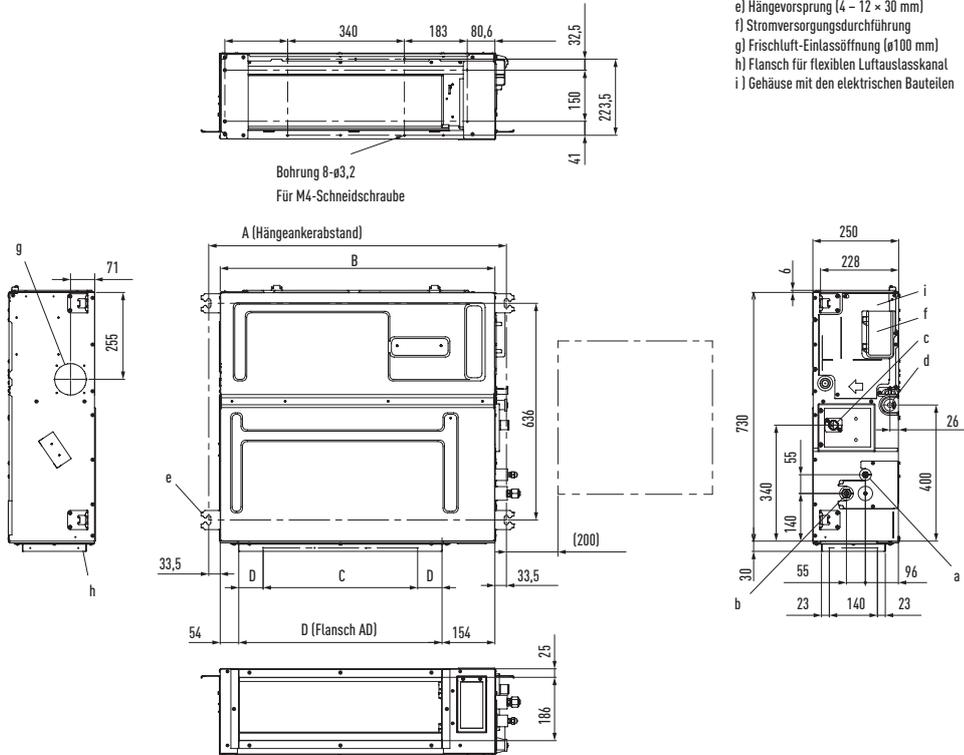


PF3 Kanalgeräte

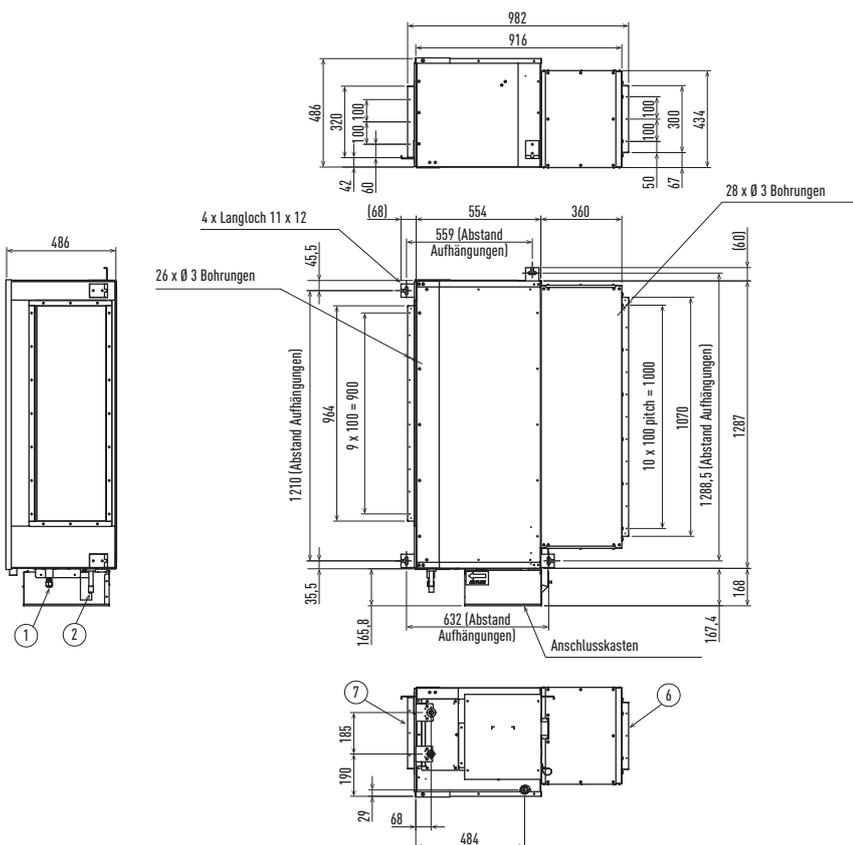
S-3650PF3E / S-6071PF3E / S-1014PF3E

Typ	A	B	C	D	E	F
3650	867	800	450 (Abstand 150 x 3)	71	592	12
6071	1.067	1.000	750 (Abstand 150 x 5)	21	792	16
1014	1.467	1.400	1.050 (Abstand 150 x 7)	71	1.192	20

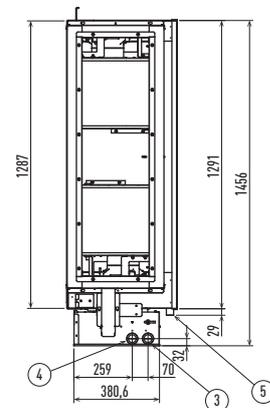
- a) Kältemittelleitungsverbindung (Flüssigkeitsleitung)
- b) Kältemittelleitungsverbindung (Gasleitung)
- c) Oberer Ablaufstutzen VP20 (ø26 mm) 200 mm Flexschlauch, mitgeliefert
- d) Unterer Ablaufstutzen VP20 (ø26 mm)
- e) Hängevorsprung (4 - 12 x 30 mm)
- f) Stromversorgungsdurchführung
- g) Frischluft-Einlassöffnung (ø100 mm)
- h) Flansch für flexiblen Luftauslasskanal
- i) Gehäuse mit den elektrischen Bauteilen



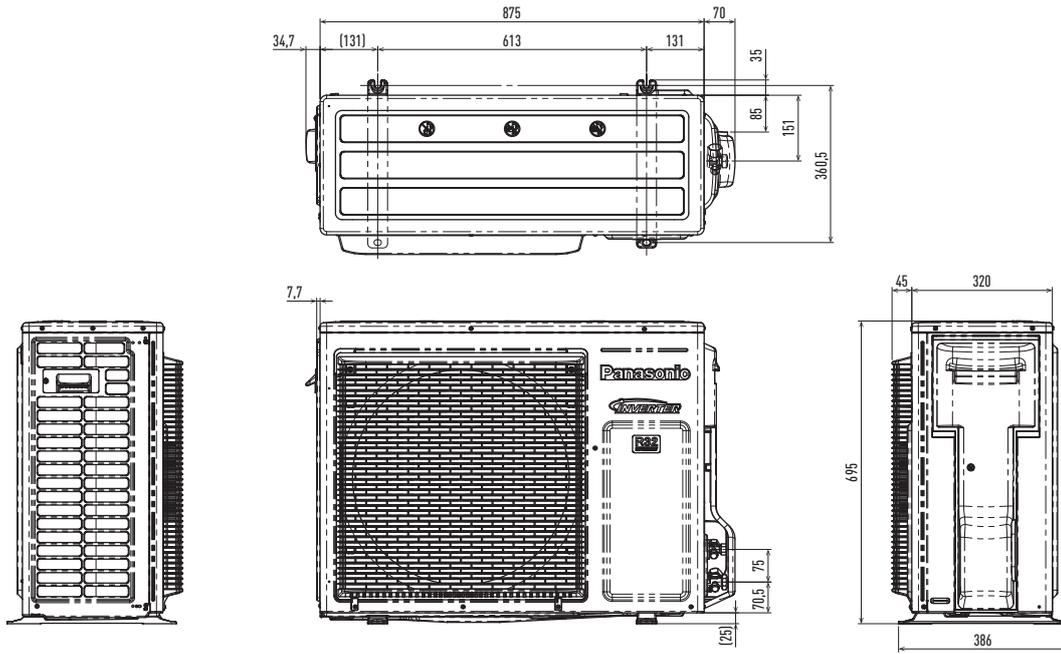
PACi High Static Pressure Hide Away 20,00-25,00kW



Gerätegröße	200	250
1 Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52	
2 Gasleitung	Ø 19,05	Ø 22,22
3 Netzkabeldurchführung		
4 Kondensatanschluss	AD: 32 mm	
5 Kanalanschluss Ansaugseite		
6 Kanalanschluss Ausblasseite		

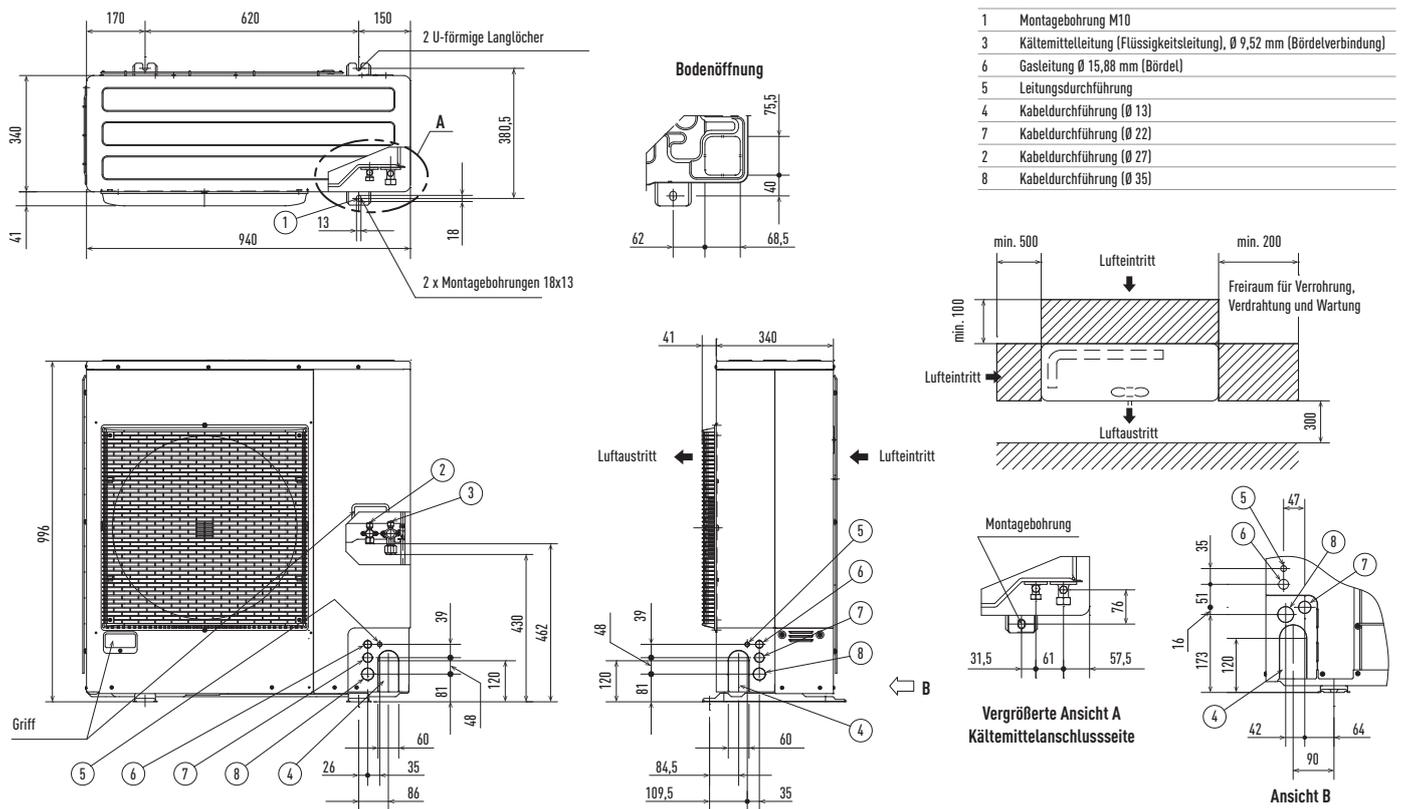


PACi Standard Außengeräte mit r32: kleine Baugröße mit 1 Ventilator



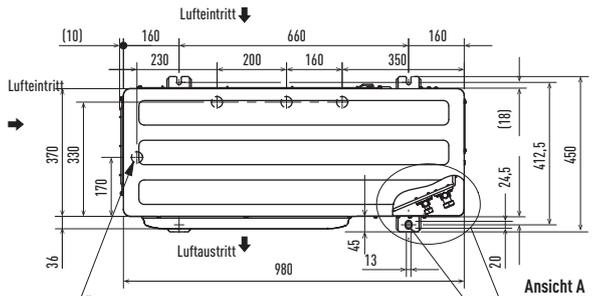
Einheit: mm

PACi Elite Außengeräte mit R32: mittlere Baugröße mit 1 Ventilator

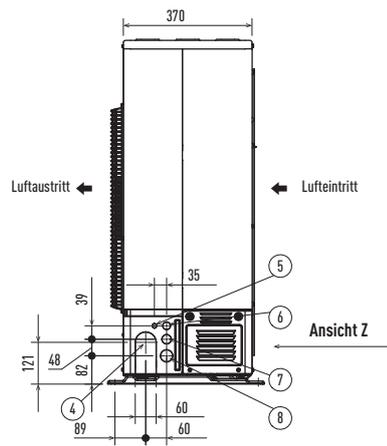
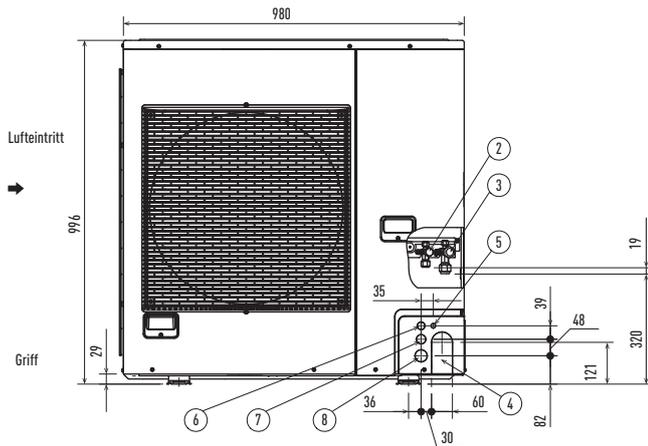
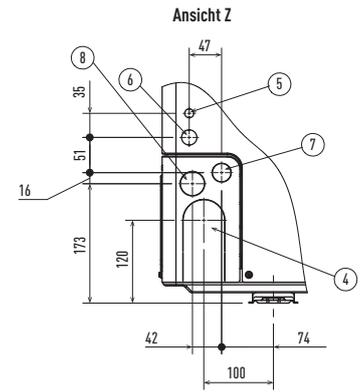
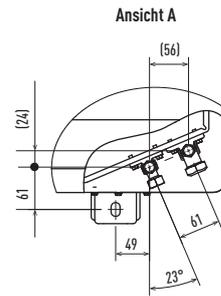


Einheit: mm

PACi Standard Außengeräte mit R32: mittlere Baugröße mit 1 Ventilator



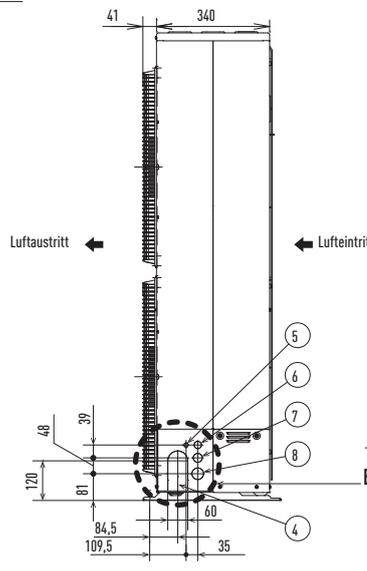
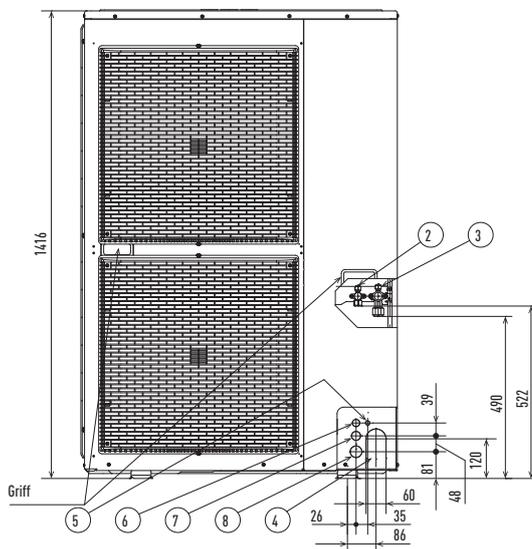
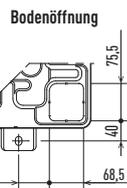
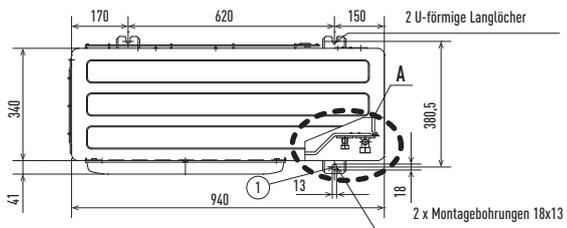
Öffnungen 4 x Ø 32 (für Kondensatablauf)
An dem Kondensatschluss, an dem der Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss bauseits ein Kondensatstutzen montiert werden, während der andere Kondensatschluss mit der Gummikappe verschlossen werden muss.



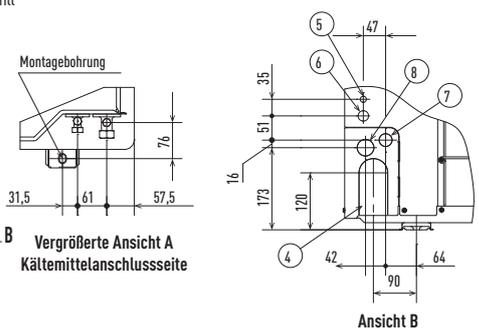
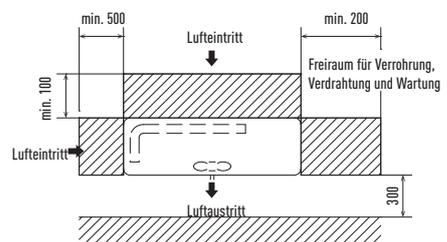
- 1 Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
- 3 Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel)
- 6 Gasleitung Ø 15,88 mm (Bördel)
- 5 Leitungsdurchführung
- 4 Kabeldurchführung (Ø 13)
- 7 Kabeldurchführung (Ø 22)
- 2 Kabeldurchführung (Ø 27)
- 8 Kabeldurchführung (Ø 35)

Einheit: mm

PACi Außengeräte mit R32 und 2 Ventilatoren

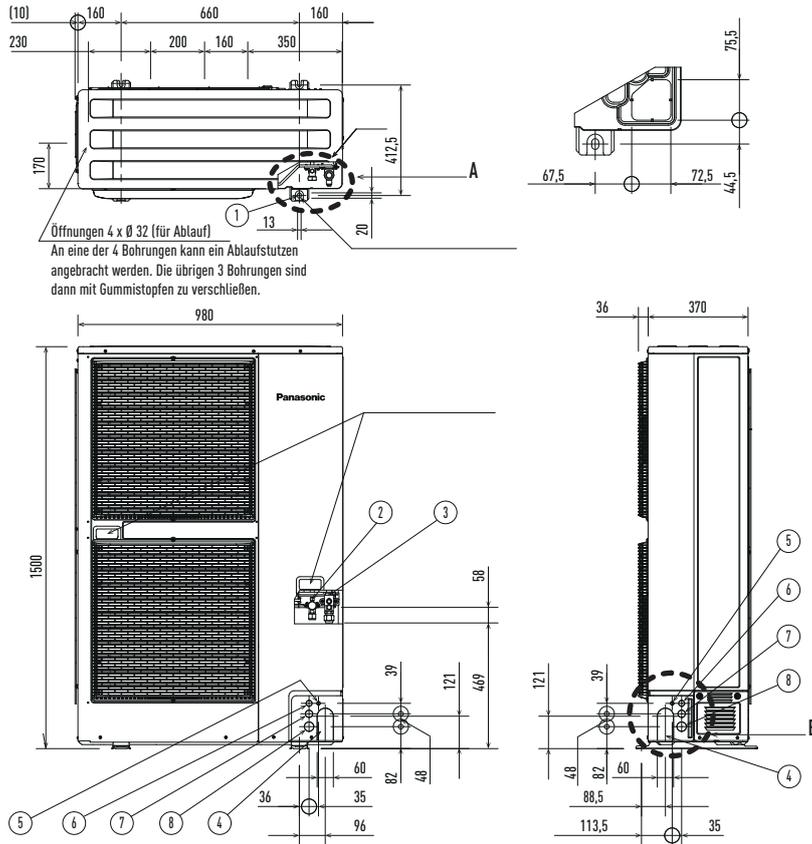


- 1 Montagebohrung für Ankerschrauben M10
- 3 Flüssigkeitsleitung Ø 9,52 mm (Bördel)
- 6 Gasleitung Ø 15,88 mm (Bördel)
- 5 Leitungsdurchführung
- 4 Kabeldurchführung (Ø 13)
- 7 Kabeldurchführung (Ø 22)
- 2 Kabeldurchführung (Ø 27)
- 8 Kabeldurchführung (Ø 35)



Einheit: mm

PACi Außengeräte mit 20,0 und 25,0 kW und R32



Öffnungen 4 x Ø 32 (für Ablauf)
An eine der 4 Bohrungen kann ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen 3 Bohrungen sind dann mit Gummistopfen zu verschließen.

1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung), Bördelverbindung
6	Kältemittelleitung (Gasleitung), Bördelverbindung
5	Durchführung Kältemittelleitungen
4	Kabeldurchführung
7	Kabeldurchführung
2	Kabeldurchführung
8	Kabeldurchführung

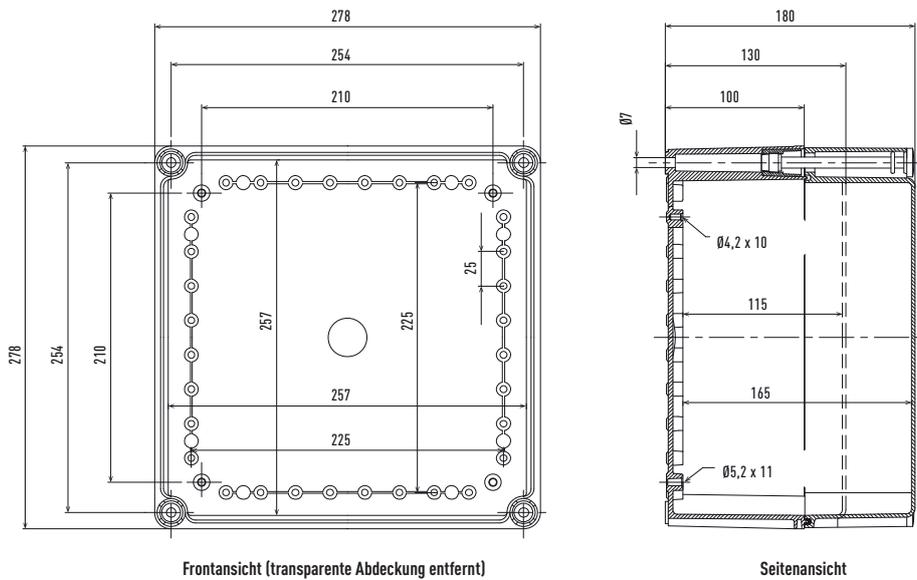
Rohrleitungsdimensionen zwischen Innen- und Außengerät.

Modell	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Leitungsanschlüsse Flüssigkeitsleitung	Ø9,52	Ø12,70
Leitungsanschlüsse Gasleitung	Ø25,40	Ø25,40

1) Die sauggasseitige Hauptleitung erfordert einen Durchmesser von 25,4 mm, aber der Anschluss am Service-Ventil des Außengeräts U-250PE2E8A verfügt über einen Bördelanschluss mit 19,05 mm. Daher sind die Leitungsstücke A bzw. B zu verwenden, um den Übergang mit einer Lötverbindung herzustellen.

Einheit: mm

DX-Anschlusskit

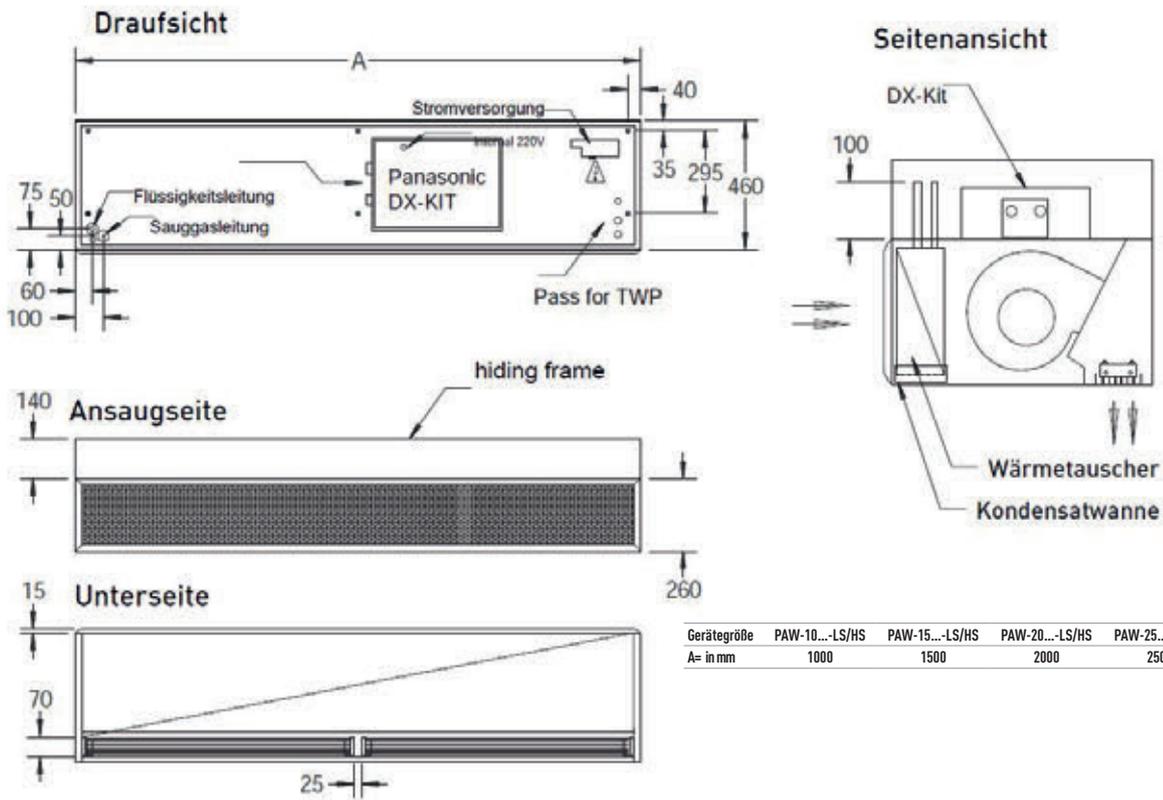


Frontansicht (transparente Abdeckung entfernt)

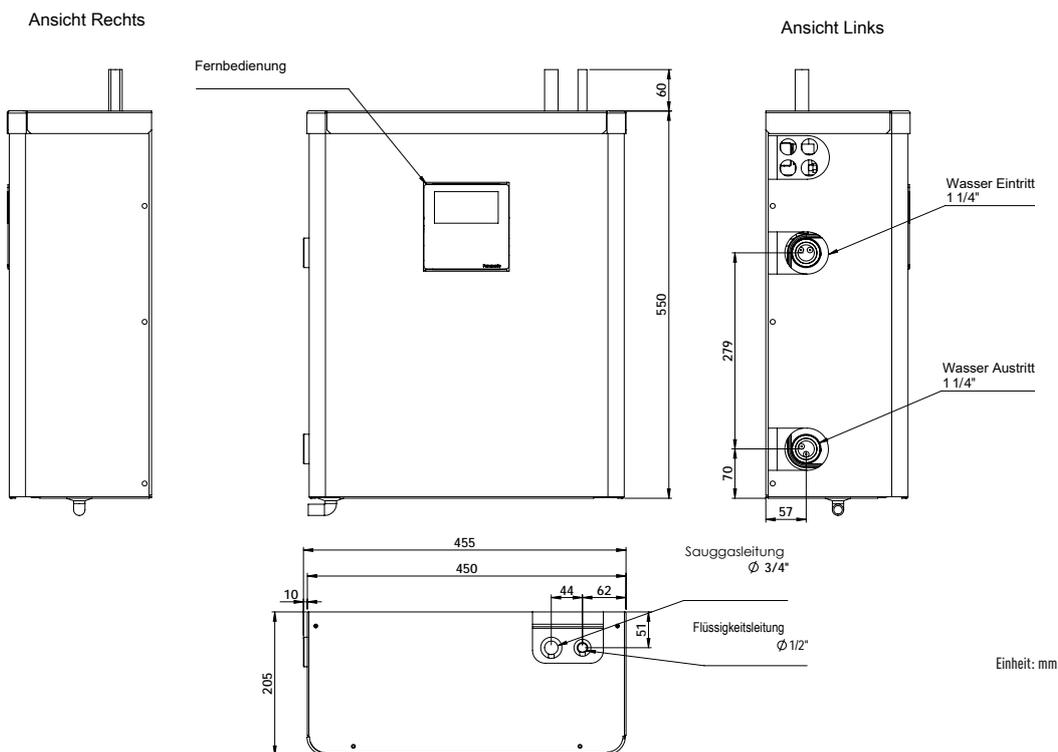
Seitenansicht

Einheit: mm

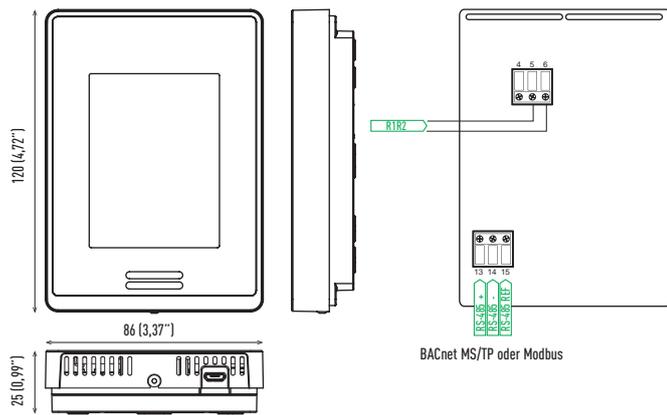
Türluftschleier PAW-xxPAIRC-LS/HS



Wasserwärmeübertrager PAW-xxxW5APAC



Raumregler SE8000



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

DIESES PRODUKT IST NUR FÜR EINE KOMMERZIELLE VERWENDUNG BESTIMMT.



Abmessungen:

Höhe: 12 cm.
Breite: 8,6 cm.
Tiefe: 2,7 cm.

Spannungsversorgung:

16 V DC über Fernbedienungsanschluss R1/R2 des Innengeräts.
50/60 Hz, 4 VA, Klasse 2.

Empfohlene Kabellänge:

150 m

Betriebsbedingungen:

0 bis 50 °C.
0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend.

Lagerbedingungen:

-30 bis 50 °C.
0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend.

Temperaturfühler:

Lokaler NTC 10 K, Typ 2.

Auflösung des Temperaturfühlers:

± 0,1 °C

Genauigkeit des Temperaturfühlers:

± 0,5 °C bei 21 °C, typische Kalibrierengenauigkeit.

Feuchtesensor und Kalibrierung:

Einpunkt-kalibrierter Massenpolymersensor

Genauigkeit des Feuchtesensors:

Anzeigebereich von 10 bis 90 % r. F., nicht kondensierend.
10 bis 20 % Genauigkeit: 10%.
20 bis 80 % Genauigkeit: 5%.
80 bis 90 % Genauigkeit: 10%.

Stabilität des Feuchtesensors:

Weniger als 1,0% jährlich (typische Abweichung).

Verdrattung:

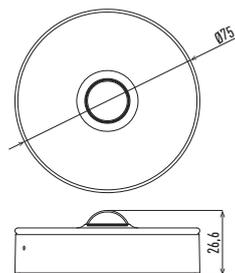
Maximale Leitungslänge zwischen Innengerät und SER8150RXB1194 150 m (0,82 mm²).
Siehe hierzu auch die Panasonic Anleitung für den Kabelanschluss von Fernbedienungen.

Transportgewicht:

ca. 0,34 kg

Einheit: mm

Kabelloser Bewegungs-, Temp.- und Feuchtesensor SED-MTH-G-5045



Abmessungen:
70 mm Durchmesser x 26,6 mm.

Farbe:
Weiß.

Gewicht:
59 g.

Kommunikation:
ZigBee 3,0 HA.

Erfassungsbereich:
Decke: Ø 4 m (Montagehöhe 2,5 m).
Wand: 4 m Entfernung (Montagehöhe 1,2 m).

Batteriespannung:
3 V.

Batteriezelle:
LR03 AAA (2 Stück).

Batterielebensdauer:
Bis 5 Jahre.

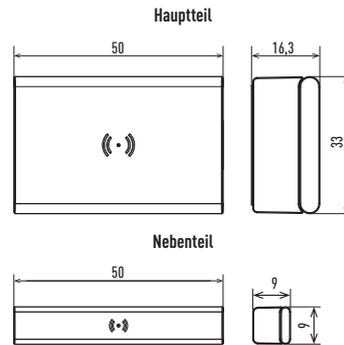
Außentemperatur:
-10 °C – +50 °C.

Zertifizierungen



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

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



Abmessungen:
Hauptteil: 50 x 33 x 16,3 mm.
Nebenteil: 50 x 9 x 9 mm.

Farbe:
Weiß / transparent

Gewicht:
30 g

Kommunikation:
ZigBee 3,0 HA.

Erfassungsbereich:
Auslösung „geschlossen“: Holz 30 mm, Metall 18 mm.
Auslösung „offen“: Holz 32 mm, Metall 20 mm.

Batteriespannung:
3 V.

Batteriezelle:
CR2450.

Batterielebensdauer:
Bis 5 Jahre.

Außentemperatur:
-10 °C – +50 °C.

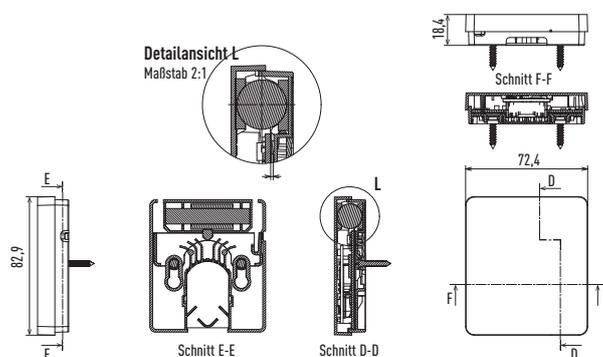
Zertifizierungen



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Einheit: mm

Kabelloser CO₂-Sensor SED-CO2-G-5045



Abmessungen:
3,26 x 2,85 x 0,72 inches.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Betriebstemperatur:
0 bis 50 °C.

Genauigkeit des Temperaturfühlers:
± 0,3K typisch innerhalb des Betriebsbereichs.

Feuchtebereich:
0 bis 100 %.

Genauigkeit des Feuchtefühlers:
± 3 % r. F. (typisch zwischen 0 und 80 % r. F.).

Messbereich:
0 bis 5000 ppm.

Mess-/Übertragungsintervalle:

2,5 Minuten (tagsüber), 10 Minuten (nachts).
Hinweis: Die Batterielebensdauer verkürzt sich, wenn das Intervall verringert wird (etwa durch Verwendung der Temperatur- bzw. Feuchtefunktionen).

Genauigkeit des CO₂-Sensors:
± 60ppm +3% des Messwerts (Bereich 400 - 2.000ppm).

Kommunikation:
Zigbee 3,0 Green Power (verschlüsselt, bi-direktional).

Batteriespannung:
3,6 V.

Batteriezelle:
AA Lithium-Ionen.

Batterielebensdauer:
10 + Jahre (nicht wechselbar).
Hinweis: Die Batterielebensdauer kann sich verkürzen, wenn der Sensor bei Temperaturen nahe den Betriebsgrenzwerten betrieben wird.

Umgebungstemperatur:
-30 bis 70 °C.

Zertifizierungen

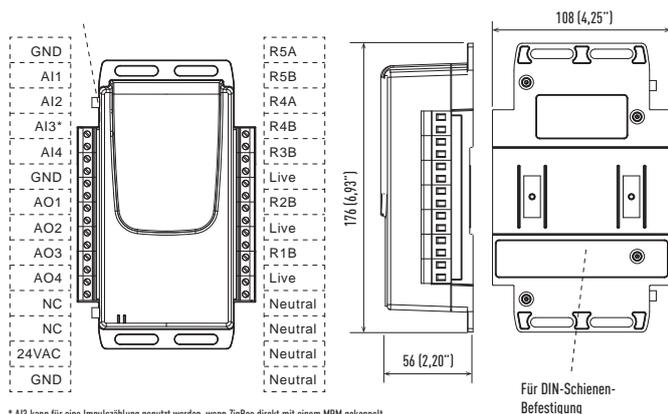


Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Einheit: mm

Smart Terminal-Controller TE2

ZigBee Pro-Antenne (2,4GHz)



* AI3 kann für eine Impulszählung genutzt werden, wenn ZigBee direkt mit einem MPM gekoppelt wird.

Abmessungen:
176 x 108 mm.

Spannung:
24 V AC; ± 15%; 50/60Hz; Klasse 2.
24 V DC ± 10%.
115 V AC / 230 V AC.

Typische Leistungsaufnahme:
10 VA, (115/230 V AC).
5 VA (24 V).

Eingänge:
Impulseingang: Unterstützung eines schnellen Impulseingangs (bis 1000 Hz / 1ms) – AI3.

Zertifizierungen



Ausgänge:

Analog (x 4): 0 - 12 V, max. je 50mA, 12-Bit-Auflösung.
Relais (x 5) (optional): Max. 230 V AC, 5 A pro Relais.
Erste drei Relais (R1, R2 und R3) oder basierend auf der Eingangsspannung (24 V, 115 V AC oder 230 V AC).
Zwei Relais (R4 und R5) sind unabhängig von der Eingangsspannung.
Analog (x 1): 24 V AC, 2 VA (nur Modelle mit 115 V AC bzw. 230 V AC, ein zusätzlicher Ausgang).
(*20 V AC bei Verwendung von 110 V, 50 Hz).

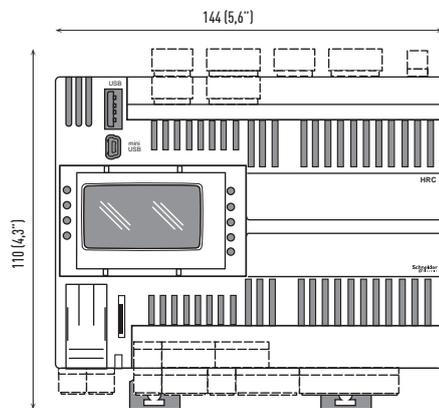
ZigBee Pro-Bereich:

Frequenz: 2400 bis 2483,5 MHz, 16 HF-Kanäle.
Keine Sichtverbindung zum MPM: 17 m.
Sichtverbindung zum MPM: 30 m.

* Stromversorgung nicht enthalten.

Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Hotelraumregler (HRC)



Abmessungen:
5,6 x 4,3 x 2,4 inches.
144 x 110 x 60,5 mm.

Digitale Eingänge:
12.

Digitale Hochspannungs-Relaisausgänge:
10 Relais x 3 A SPST +250 V AC.

Analoge Eingänge:
2 konfigurierbare analoge Eingänge.
DI: potenzialfreier digitaler Eingang, 10 kΩ Eingangsimpedanz.
0-20 mA: Bereich 0,1000 < 150 Ω Impedanz.
0-10 V: Bereich 0,1000 > 10 kΩ Impedanz.

Analoge Ausgänge:
6 x 10-V-Ausgänge, Lastimpedanz > 700 Ω.

Zertifizierungen



Versorgungsspannung:
24 V AC + 10 % nicht isoliert.
+20 ... 38 V DC nicht isoliert.

Frequenz:
50 / 60 Hz.

Power-Cycle:
35 VA / 15 W.

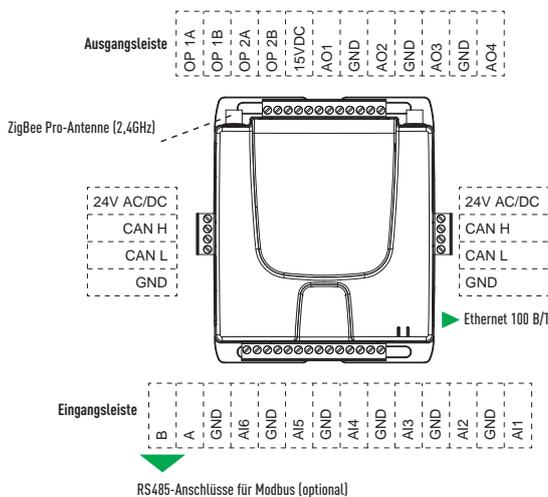
Betriebstemperatur:
-20 bis 60°C in Übereinstimmung mit UL 60730-1.

Lagertemperatur:
-30 bis 70°C.

* Stromversorgung nicht enthalten.

Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

GEMS-Gateway (MPM)



Abmessungen:
132 x 126 mm.

Spannung:
24 V AC; ± 15%; 50/60Hz.
24 V DC ± 10%.

Typische Leistungsaufnahme Kommunikation:
5 VA + Ausgang (V AC), 1,6 W + Ausgang (V DC).
ZigBee Pro, EnOcean, BACnet.
CANbus (125 - 500 Kbps).
Ethernet (10/100 Mbps).

Analoge Eingänge:
Strom: 4 - 20 mA mit externem Widerstand 249.
Spannung: 0 - 10 V.

Ausgänge:
Analog (x 4): 0 - 12 V, max. je 50mA, 12-Bit-Auflösung.
Relais (x 2): 24 V, 1,1 A pro Relais.

RS485 (optional):
Unterstützte Protokolle: Modbus.

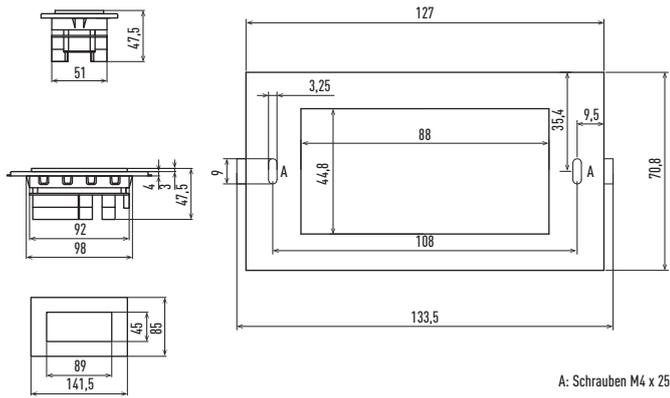
ZigBee Pro (optional):
Frequenz: 868 MHz, 902 MHz.

Zertifizierungen

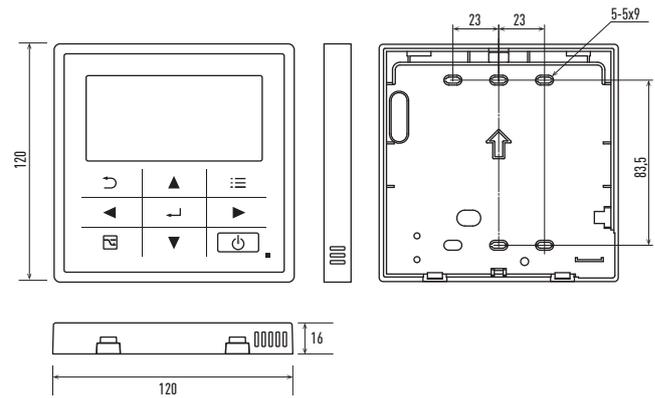


Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

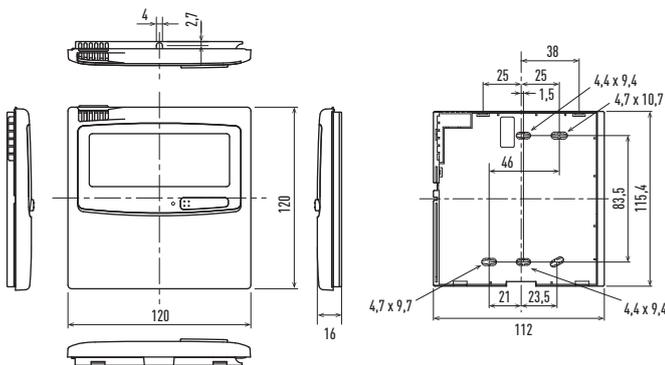
Hotelfernbedienung PAW-RE2C3



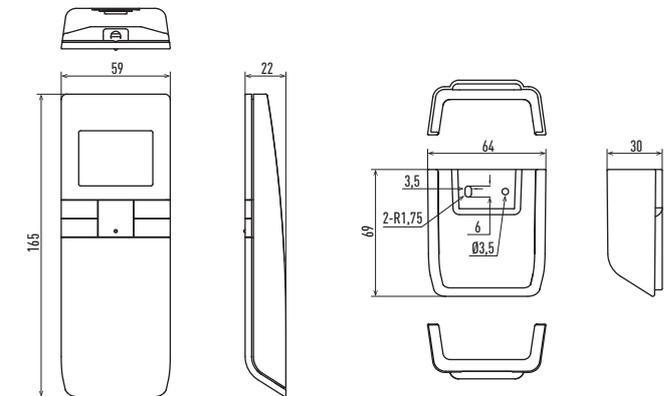
Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B



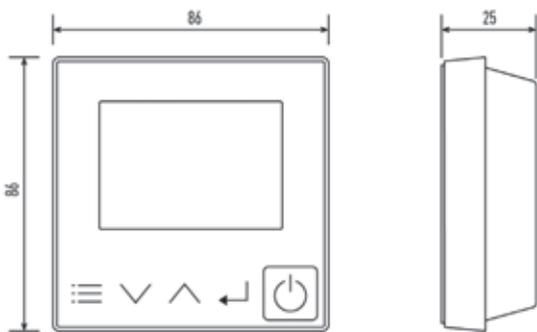
Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



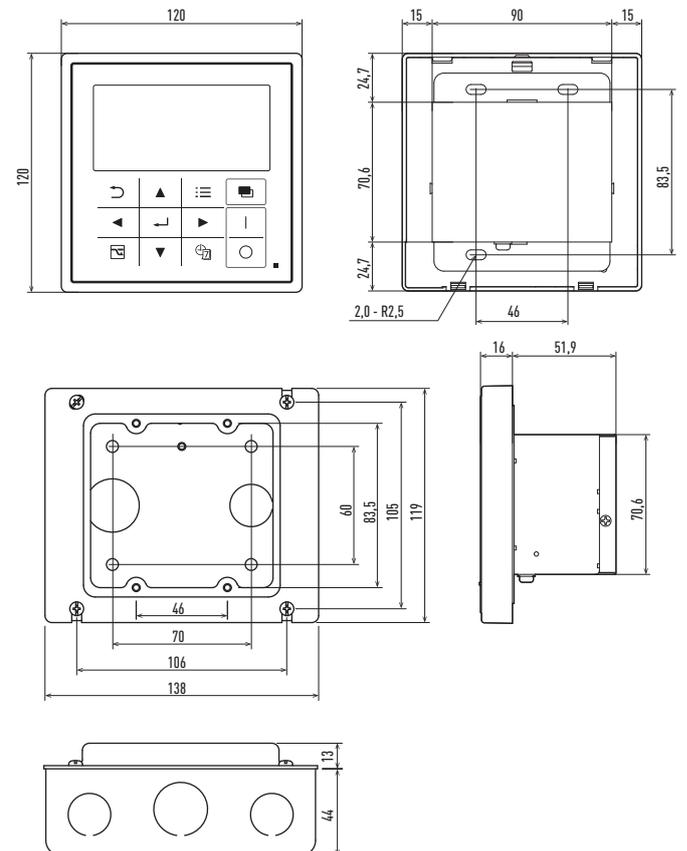
Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3



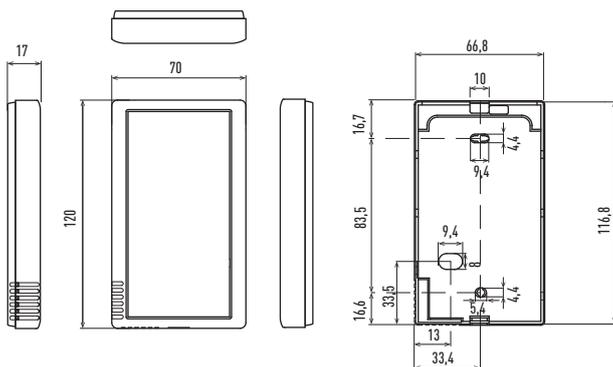
Kabel-Fernbedienung CZ-RTC6



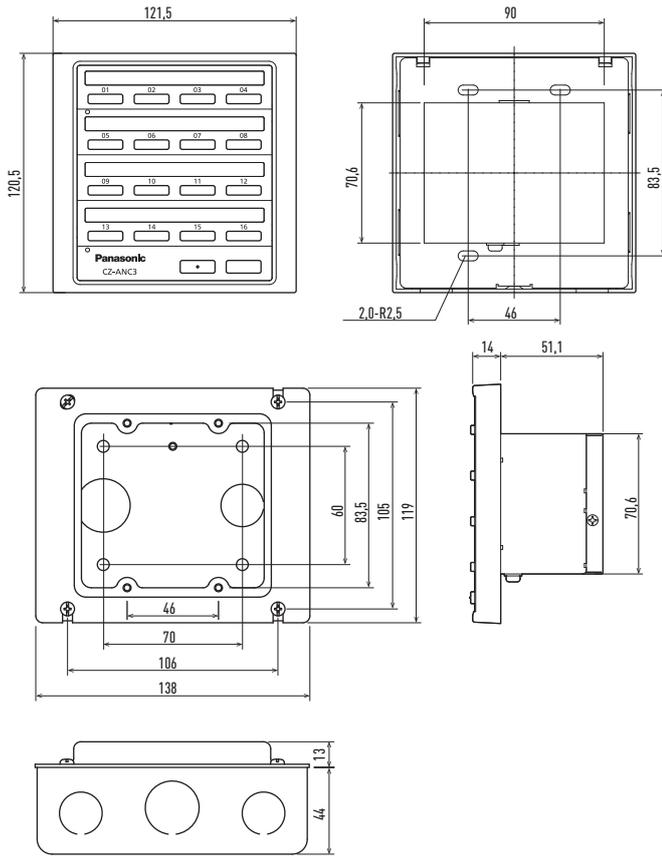
Zentrale Bedienstation mit integr. Programmtimer CZ-64ESMC3



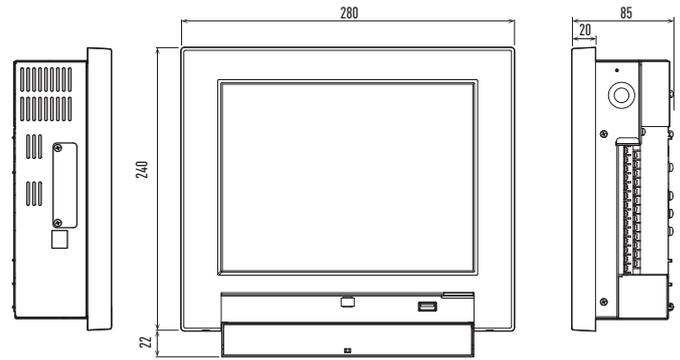
Fernsensor CZ-CSRC3



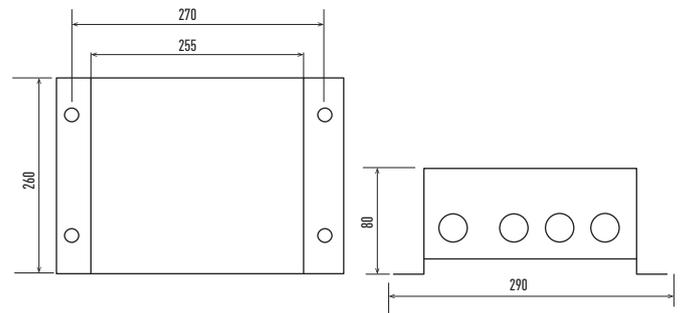
Schalt-/Statustafel CZ-ANC3



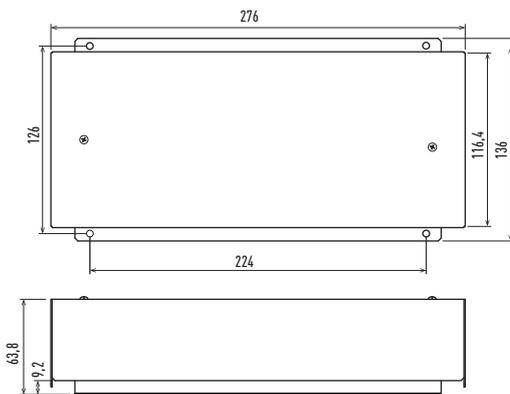
Intelligenter Touch-Screen CZ-256ESMC3



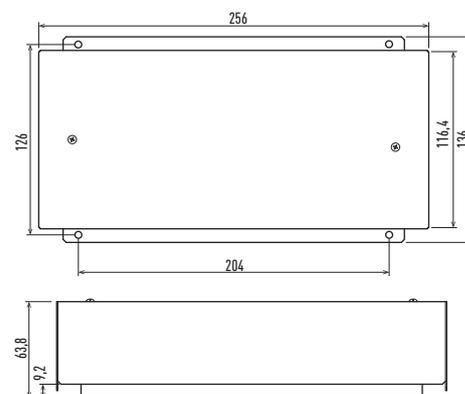
Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Außengeräte CZ-CAPDC2



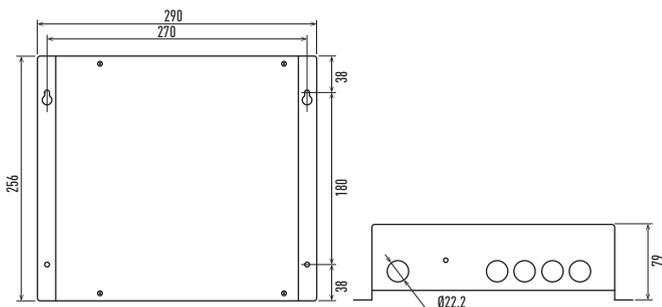
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/AUS-Schaltung CZ-CAPC3



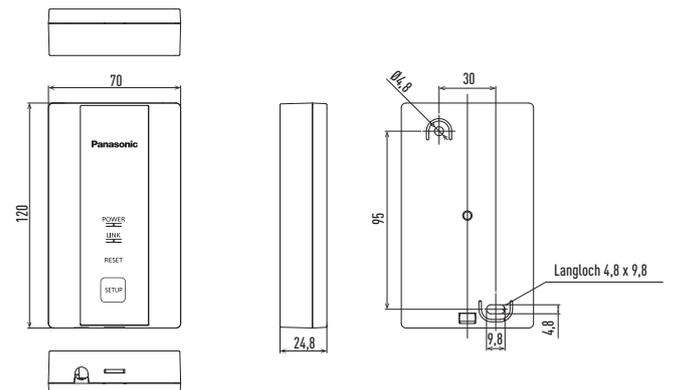
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2



Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2



WLAN-Interface für kommerzielle Produkte CZ-CAPWFC1



ECO i EX

ECO i

ECO G

Panasonic VRF-Systeme

Professionelle Lösungen für alle Bauvorhaben.

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

NEU: 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 mit R32

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



nanoe™ X

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein und kann so den Schutz der Raumluftqualität rund um die Uhr verbessern. Sie ist bei den Vierwege-Kassetten (90x90), den Standtruhnen und den neuen Kanalgeräten für flexible Installation verfügbar.

Kältemittelleckdetektor

Der optionale Kältemittelleckdetektor kann direkt mit den für R32 ausgelegten VRF-Innengeräten installiert werden. Bei einem Kältemittelleck wird der Verdichter gestoppt und der Umluftbetrieb gestartet, um die für R32 geltenden gesetzlichen Vorschriften zu erfüllen.



Panasonic AC Smart Cloud

Mit Panasonic AC Smart Cloud können Standortmanager vielfältige Funktionen wie z. B. die Grundrissdarstellung, Fernüberwachung, Störmeldungsbenachrichtigung und Zeitplanprogrammierung nutzen.

Servicebetriebe werden bei der Betreuung mehrerer Standorte mit Funktionen wie der Ferndiagnose und Störungsprognose durch Panasonic AC Smart Cloud unterstützt.

Modellpalette der Außengeräte für VRF-Systeme

Seite	Außengeräte	4 PS	5 PS	6 PS	8 PS	10 PS	12 PS
85	2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LE1 / LE2	 U-4LE2E5 / U-4LE2E8	 U-5LE2E5 / U-5LE2E8	 U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
87	NEU 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 R32	 U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	 U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	 U-6LZ2E8	 U-8LZ2E8	 U-10LZ2E8	
90	2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2 ¹				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
97	3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3 ²				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8
98	2-Leiter-Systeme ECO G GE3 ³						
99	3-Leiter-Systeme ECO G GF3						
102	Gas/Strom-Hybrid-System						

Hinweis: U-***E5 einphasig // U-***E8 dreiphasig. 1) Die ME2-Außengeräte sind untereinander frei kombinierbar. Durch gezielte Auswahl der Außengeräte ergeben sich besonders energieeffiziente Kombinationen (siehe 82) oder besonders platzsparende Kombinationen mit geringer Stellfläche (siehe 82). 2) Die MF3-Außengeräte sind untereinander frei kombinierbar (siehe 82). 3) Für die GE3-Außengeräte gelten vorgegebene Kombinationsmöglichkeiten (siehe 82).

14 PS

16 PS

18 PS

20 PS

25 PS

30 PS



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8



U-16GE3E5



U-20GE3E5



U-25GE3E5



U-30GE3E5



U-16GF3E5



U-20GF3E5



U-25GF3E5



U-20GES3E5 + U-10MES2E8

2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LE1 / LE2

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



1 Hohe Energieeffizienz

- Technische Verbesserungen der Geräte ermöglichen einen effizienten Betrieb mit hohen SEER/SCOP-Werten und eine erhebliche Senkung der Energiekosten
- Serienausstattung mit lastabhängiger, modulierender Regelung der Verdampfungstemperatur
- Optionale Lastabwurf-Funktion (Zubehör erforderlich)

2 Geringer Platzbedarf

- Dank extrem kompakter Bauweise ideal für Banken, Läden und andere Anwendungen mit geringer Stellfläche geeignet
- Diskret und unauffällig fügen sich die Geräte in jede Gebäudestruktur ein

3 Flexible Installation

- Kältemittelfüllung, die für große Leitungslängen ohne Nachfüllen ausgelegt ist, ermöglicht eine rasche und problemlose Installation
- Flexible Auswahl des Installationsortes dank der bis 35 Pa einstellbaren statischen Pressung und dem kompakten Gehäuse
- Kombinierbar mit allen ECOi-Innengeräten und -Bedieneinheiten
- Für die Umrüstung von R22-Systemen geeignet
- Maximales Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung von 130 %

Baureihe LE2 mit 4, 5 und 6 PS

7,85	4,87
SEER*	SCOP*

Erstklassige Energieeffizienz

Baureihe LE1 mit 8 und 10 PS

6,37
SEER*
4,31
SCOP*

Extrem kompakte Bauweise: Baureihe LE2 mit 4, 5 und 6 PS

- Hervorragende Energieeffizienz: SEER = 7,85 und SCOP = 4,87 (beim 4-PS-Gerät)
- Geringe Leistungsverluste selbst bei Ausnutzung der mit Kältemittel vorgefüllten Leitungslänge von 50 m
- Vierstufig einstellbarer Flüsterbetrieb (auch mit Leistungsvorrang)
- Betrieb mit optionaler HI-COP-Einstellung

Baureihe LE1 mit 8 und 10 PS

- 60 % kleiner als die 8- und 10-PS-Geräte der Baureihe ME2 (ECOi EX) mit vertikalem Luftausstoß
- Flexible Leitungsauslegung bis zu einer max. Gesamtleitungslänge von 300 m (bei max. 150 m tatsächlicher Stranglänge)
- Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte (10-PS-Gerät): 15 (bei Anschluss von 1,5-kW-Innengeräten)

Mini-ECOi Baureihe LE1/LE2 Hohe Energieeffizienz 4, 5 und 6 PS



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

	Einphasige Außengeräte (230 V)		Dreiphasige Außengeräte (400 V)						
	4	5	4	5	6	8	10		
Leistungsklasse [PS]									
Modell	U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8		
Nennkühlleistung	kW	12,10	14,00	12,10	14,00	15,50	22,40	28,00	
EER ¹		4,50	4,06	4,50	4,06	3,73	3,80	3,11	
SEER ²		7,85	7,48	7,85	7,48	7,25	6,27	6,37	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	2,69	3,45	2,69	3,45	4,15	5,89	9,00	
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	12,50	16,00	12,50	16,00	16,50	25,00	28,00	
COP ¹		5,19	4,60	5,19	4,60	4,27	4,02	3,93	
SCOP ²		4,87	4,40	4,87	4,40	4,24	4,24	4,31	
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	2,41	3,48	2,41	3,48	3,86	6,22	7,13	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Anlaufstrom	A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Maximale Stromaufnahme	A	17,30	24,30	7,90	10,10	10,70	13,70	19,60	
Maximale Leistungsaufnahme	kW	3,66	5,14	5,09	6,55	6,97	9,16	13,10	
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte		7(10) ³	8(10) ³	7(10) ³	8(10) ³	9(12) ³	15 ³	15 ³	
Ext. statische Pressung	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	
Luftmenge	Kühlen	m ³ /h	4.410	4.320	4.410	4.320	4.440	9.000	9.600
	Kühlen (Standard)	dB(A)	52	53	52	53	53	60	63
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen (Flüster 1/2/3/4)	dB(A)	45/47/49/50,5	46/48/50/51,5	47/49/49/50,5	46/48/50/48,5	46/48/50/48,5	-/53/55/57	-/56/58/60
	Heizen (Standard)	dB(A)	54	56	54	56	56	64	65
Schallleistungspegel	K. / H. (ho)	dB	69/72	71/75	69/72	71/75	73/75	81/85	84/86
Abmessungen	H x B x T (Fuße)	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370	
Nettogewicht		kg	106	106	106	106	132	133	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)/12,70(1/2) ⁵	9,52(3/8)/12,70(1/2) ⁵	
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	19,05(3/4)/22,22(7/8) ⁵	22,22(7/8)/25,40(1) ⁵	
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge		m	150/180	150/180	150/180	150/180	150/300	150/300	
Höhenunterschied (max.)	AG hochstehend	m	50	50	50	50	50	50	
	AG tiefstehend	m	40	40	40	40	40	40	
Kältemittelfüllung R410A (max. Systemfüllmenge) / CO ₂ -Äquivalent		kg/t	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,30(24,00)/13,1544	6,60(24,00)/13,7808	
Anschlussverhältnis Innen-/Außengeräte (min./max.)		%	50/130	50/130	50/130	50/130	50/130	50/130	
Außentemperaturgrenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	
	Heizen (min./max.)	°C FK	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	
	Bestell-Nr.		758.1458	758.1459	758.1482	758.1483	758.1484	758.1425	758.1426

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: $SEER, SCOP = (\eta + \text{Korrekturfaktor}) \times \text{Primärenergieeffizienz}$. 3) Die maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte hängt von der Innengeräteleistung ab. 4) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Der zweite Wert gilt für den Fall, dass das weiteste Innengerät weiter als 90 m vom Außengerät entfernt eingebaut ist.

Für kleinere gewerbliche Anwendungen

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

Extrem kompakte Gehäuse

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

Produkthighlights

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



NEU 2-Leiter-Systeme Mini-ECOi LZ2 | R32

Für private und kleinere gewerbliche Anwendungen.

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



1 Geringeres Treibhauspotenzial und kleinere Kältemittelmenge

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

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

2 Hervorragende Effizienz auch bei extremen Außentemperaturen

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

3 Mehr Flexibilität bei der Projektumsetzung

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

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

8,5 | **5,05**
SEER | SCOP

Erstklassige Energieeffizienz

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

- Geringeres Treibhauspotenzial und um 20 % kleinere Kältemittelmenge
- Vielfältige Konnektivitätslösungen, z. B. CONEX-Kabelfernbedienungen, zentrale Steuerung über die Panasonic AC Smart sowie GLT-Anbindung über unterschiedliche Kommunikationsprotokolle
- Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung auf max. 150 % erhöht
- Flüsterbetrieb mit geringfügigem Leistungsverlust
- Gewohnte Vorzüge wie zuverlässige Panasonic Verdichter und präzise Ausblasttemperaturreglung mittels Luftaustritts-Temperaturfühlers in den Innengeräten
- Innengeräte mit integrierter nanoe™ X-Funktion, die den Schutz rund um die Uhr verbessert

2-Leiter Systeme Mini ECOi LZ2 | 12,1 bis 28,0 kW | R32



**NEU
2021**

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

Leistungsklasse (PS)	Einphasige Außengeräte (230 V)				Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
	4		5		4	5	6	8	10
Modell	U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8		
Nennkühlleistung	kW		12,1	14,0	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0
EER ¹			4,53	4,12	4,53	4,12	3,88	3,84	3,47
SEER ²			8,50	8,12	8,50	8,12	7,71	7,56	7,08
Betriebsstrom Kühlen	A		12,80	16,20	4,15	5,23	6,12	9,25	12,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		2,67	3,40	2,67	3,40	4,00	5,83	8,07
Nennheizleistung	kW		12,5	16,0	12,5	16,0	16,5	25,0	28,0
COP ¹			5,27	4,71	5,27	4,71	4,42	4,30	4,47
SCOP ²			5,05	4,61	5,05	4,61	4,59	4,59	4,60
Betriebsstrom Heizen	A		11,40	16,20	3,71	5,22	5,72	9,32	9,93
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW		2,37	3,40	2,37	3,40	3,73	5,81	6,26
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximale Stromaufnahme	A		19,6	23,7	7,2	9,2	9,9	13,7	19,5
Max. Leistungsaufnahme	kW		4,10	4,98	4,63	5,99	6,47	8,64	12,6
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte ³			7(10)	8(12)	7(10)	8(12)	9(12)	16	16
Externe statische Pressung	Pa		0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Luftmenge	m³/h		4.140	4.320	4.140	4.320	4.440	9.480	10.020
Schalldruckpegel	Kühlen (Normal)	dB(A)	52	53	52	53	54	59,0	60,0
	Kühlen (Flüster 1 / 2 / 3)	dB(A)	49/47/45	50/48/46	49/47/45	50/48/46	51/49/47	56/54/52	57/55/53
	Heizen (Normal)	dB(A)	3240	56	3240	56	56	—	—
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen (ho)	dB(A)	69/72	70/74	69/72	70/74	72/75	72/—	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	996 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht	kg		94	94	94	94	94	125	126
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	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)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	19,05(3/4)	22,22(7/8)
Max. tats. / gleichw. Gesamtleitungslänge	m		90 / 180	90 / 180	90 / 180	90 / 180	90 / 180	100 / 300	100 / 300
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG hochstehend	m	50	50	50	50	50	50	50
	AG tiefstehend	m	40	40	40	40	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32)	kg		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	4,9	5,1
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)	%		50/150(130)	50/150(130)	50/150(130)	50/150(130)	50/150(130)	50/150(130)	50/150(130)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min / max.)	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen (min / max.)	°C	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18	-20/+18
Bestell.-Nr.			758.2291	758.2292	758.2294	758.2295	758.2296	758.2297	758.2298

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

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.

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.

Produkthighlights

- Spitzenwerte bei der Energieeffizienz: SEER bis 8,5 und SCOP bis 5,05 (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 eines Kältemittelleckdetektors/-alarms nur bei Bedarf



2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

Die VRF-Systeme der Baureihe ECOi EX sind leistungstärker, energiesparender, zuverlässiger und bieten mehr Komfort als jemals zuvor möglich war.



Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

Die Hochleistungsgeräte der Baureihe ECOi EX arbeiten auch bei extremen Außentemperaturen äußerst zuverlässig. Die robusten Geräte dieser Baureihe wurden für einen extrem großen Betriebsbereich ausgelegt: Sie können im Kühlbetrieb bis +52 °C und im Heizbetrieb bis -25 °C eingesetzt werden. Im Kühlbetrieb stellen sie bis zu einer Außentemperatur von +43 °C die Nennkühlleistung zu 100 % bereit.

Dank der von Panasonic entwickelten Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung erreicht der Wärmeübertrager der ECOi EX-Geräte nun auch in Gegenden mit höheren Korrosionsfaktoren optimale Energieeffizienz. Die Platine wird durch eine Silikonbeschichtung vor Beschädigungen durch Feuchtigkeit und Staub geschützt.

Höchste Flexibilität bei der Installation

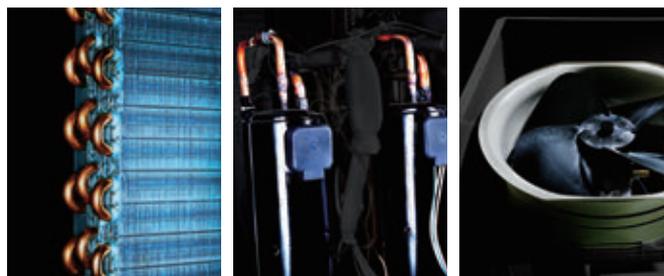
Mit einer maximalen Gesamtleitungslänge von 1000 m, einem maximalen Höhenunterschied zwischen Innengeräten von 30 m und zwischen Innengerät und Außengerät von 90 m hat sich die Flexibilität bei der Leitungsführung exponentiell verbessert. Dies macht die ECOi EX-Geräte zur optimalen Lösung für Schulen, Hotels, Krankenhäuser, Flughäfen und andere Gebäude mit großen Abmessungen. Zusammen mit einer im Hinblick auf Modellvielfalt und Leistung breit gefächerten Innengerätepalette ermöglicht dies die perfekte Lösung für jede Art von Projekt. Bei sorgfältiger Auswahl der Steuer- und Regeleinrichtungen und der Peripheriegeräte, wie z. B. Kältemittel-Sammelstationen, DX-Kits für die Einbindung von externen RLT-Anlagen und/oder Wasserwärmeübertragern, ergibt sich ein optimaler Nutzen für den Betreiber. Das maximale Verhältnis von Innen- zu Außengeräteleistung beträgt 200 %.

Herausragende Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb (SEER = 7,6 beim 18-PS-Gerät).

Höchste Energieeffizienz bei maximalem Komfort

Die ECOi EX-Systeme zeichnen sich durch eine herausragende Energieeffizienz aus, liefern hohe SEER-Werte und arbeiten auch im Teillastbetrieb äußerst effizient. Durch ausschließlichen Einsatz von invertergesteuerten Hochleistungsverdichtern, die eine unabhängige und flexible Leistungsanpassung für die jeweiligen Lastbedingungen ermöglichen, können die Energiekosten erheblich gesenkt werden. Durch die optimierte Konstruktion des vergrößerten dreilagigen Wärmeübertragers wird dessen Wärmeübertragungsleistung deutlich erhöht. Mit der neu gestalteten Ausblasöffnung wird eine verbesserte Luftführung erreicht. Die dreistufige Ölrückführungsfunktion minimiert die Häufigkeit der systemweiten Ölrückführung und reduziert so die Energiekosten bei maximalem Komfort.

Herausragende Energieeffizienz und deutlich verbesserte Luftführung durch Optimierung von Schlüsselkomponenten



Durch die dreilagige¹ Anordnung der Rohrleitungen wird die Wärmeübertragerfläche erheblich vergrößert.

Ausschließlicher Einsatz von invertergesteuerten Hochleistungsverdichtern.

Die neu gestaltete, abgerundete Ausblasöffnung sorgt für eine verbesserte Luftführung.

¹) Die 22,4- und 28,0-kW-Modelle haben einen zweilagigen Wärmeübertrager.

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 = 7,6 beim 18-PS-Gerät).

Leistungsklasse (PS)			8	10	12	14	16	18	20	
Modell			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	
Nennkühlleistung	kW		22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	
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	
SEER²			7,43	6,83	6,65	7,23	6,43	7,56	7,03	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW		4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70	
Nennheizleistung	kW		25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	
COP ¹			5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94	
SCOP²			4,79	4,26	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09	
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	
Max. Stromaufnahme	A		10,2	14,50	18,20	23,40	28,50	31,50	36,40	
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		13.440	13.440	13.920	13.920	13.920	24.300	24.300	
Schalldruckpegel ³	Normalbetrieb	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60	
	Flüsterbetrieb	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57	
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB	75	77	80	81	82	80	81	
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842x 770 x 1.000	1.842x 770 x 1.000	1.842x 1.180 x 1.000	1.842x 1.180 x 1.000	1.842x 1.180 x 1.000	1.842x 1.540 x 1.000	1.842x 1.540 x 1.000	
Nettogewicht	kg		210	210	270	315	315	375	375	
Leitungsanschlüsse ⁴	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)/ 12,70 (1/2)	9,52 (3/8)/ 12,70 (1/2)	12,70 (1/2)/ 15,88 (5/8)	12,70 (1/2)/ 15,88 (5/8)	12,70 (1/2)/ 15,88 (5/8)	15,88 (5/8)/ 19,05 (3/4)	15,88 (5/8)/ 19,05 (3/4)	
		Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)	22,22 (7/8)/ 25,40 (1)	25,40 (1)/ 28,58 (1 1/8)	25,40 (1)/ 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)/ 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8)/ 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8)/ 31,75 (1 1/4)
		Ölaugeleichleitung	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)
Kältemittelfüllung (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 ⁵ (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 TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	
	Heizen (min./max.)	°C FK	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	
2-Leiter Systeme		Bestell.-Nr.	758.1436	758.1437	758.1438	758.1439	758.1440	758.1441	758.1442	

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 4) 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. 5) 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.

Produkt Highlights

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



2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

Kombinationen mit hoher Energieeffizienz von 50 bis 180 kW



Leistungsklasse (PS)		18	20	22	24	26	28
Kombination		U-8ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8
Nennkühlleistung	kW	50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50
EER ¹		4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Nennheizleistung	kW	56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50
COP ¹		4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. Stromaufnahme	A	24,7	29,0	32,7	36,4	43,0	46,7
Anlaufstrom	A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m ³ /h	26.880	26.880	27.360	27.840	27.360	27.840
Schalldruckpegel ²	Normal/Flüster	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
	Normalbetrieb	58,50/55,50	59,00/56,00	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB		dB		dB	
		79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T / -	mm / kg		mm / kg		mm / kg	
		1.842 x 1.600 x 1.000 / 420	1.842 x 1.600 x 1.000 / 420	1.842 x 2.010 x 1.000 / 480	1.842 x 2.420 x 1.000 / 540	1.842 x 2.010 x 1.000 / 535	1.842 x 2.420 x 1.000 / 585
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)		mm (Zoll)		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)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)		mm (Zoll)		mm (Zoll)	
		28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)
	Ölausgleichleitung	mm (Zoll)		mm (Zoll)		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)
Kältemittelfüllung (R410A)/CO ₂ -Äqu.	kg/t	11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)	%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur- Grenzwerte	Kühlen (min./max.) °C TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52
	Heizen (min./max.) °C FK	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18
	Bestell-Nr.	758.1436 758.1437	758.1437 758.1437	758.1437 758.1438	758.1438 758.1438	758.1437 758.1440	758.1438 758.1440

Leistungsklasse (PS)		30	32	34	36	38	40
Kombination ⁵		U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8
Nennkühlleistung	kW	85,00	90,00	96,00	101,00	107,00	113,00
EER ¹		3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Nennheizleistung	kW	95,00	100,00	108,00	113,00	119,00	127,00
COP ¹		4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. Stromaufnahme	A	51,9	57,0	50,9	54,6	61,2	64,9
Anlaufstrom	A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m ³ /h	27.840	27.840	41.280	41.760	41.280	41.760
Schalldruckpegel ²	Normal/Flüster	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
	Normalbetrieb	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00	64,00/61,00	64,00/61,00	64,50/61,50
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB		dB		dB	
		84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T / -	mm / kg		mm / kg		mm / kg	
		1.842 x 2.420 x 1.000 / 630	1.842 x 2.420 x 1.000 / 630	1.842 x 3.250 x 1.000 / 750	1.842 x 3.660 x 1.000 / 810	1.842 x 3.250 x 1.000 / 795	1.842 x 3.660 x 1.000 / 855
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)		mm (Zoll)		mm (Zoll)	
		19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)		mm (Zoll)		mm (Zoll)	
		31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)
	Ölausgleichleitung	mm (Zoll)		mm (Zoll)		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)
Kältemittelfüllung (R410A)/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)	%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Außentemperatur- Grenzwerte	Kühlen (min./max.) °C TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52
	Heizen (min./max.) °C FK	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18
	Bestell-Nr.	758.1439 758.1440	758.1440 758.1440	758.1437 758.1438 758.1438	758.1438 758.1438 758.1438	758.1437 758.1438 758.1440	758.1438 758.1438 758.1440

Leistungsklasse (PS)		42	44	46	48	50	52
Kombination ⁵		U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8
Nennkühlleistung	kW	118,00	124,00	130,00	135,00	140,00	145,00
EER ¹		3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Nennheizleistung	kW	132,00	138,00	145,00	150,00	155,00	160,00
COP ¹		4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	-	-	-	-	-	-
Max. Stromaufnahme	A	71,5	75,2	80,4	85,5	79,4	83,1
Anlaufstrom	A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	41.280	41.760	41.760	41.760	55.200	55.680
Schalldruckpegel ²	Normal/Flüster dB(A)	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00	65,50/62,50	66,00/63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb dB	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	HxBxD / - mm / kg	1.842x3.250 x1.000/840	1.842x3.660 x1.000/900	1.842x3.660 x1.000/945	1.842x3.660 x1.000/945	1.842x4.490 x1.000/1.065	1.842x4.900 x1.000/1.125
Leitungsanschlüsse ³	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)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)			
	Ölausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Kältemittelfüllung [R410A]/CO ₂ -Äqu.	kg/t	22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	33,20/69,3216
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)	%	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)
Außentemperatur- Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52
	Heizen (min./max.)	°C FK	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18
	Bestell- Nr.	758.1437 758.1440 758.1440	758.1438 758.1440 758.1440	758.1439 758.1440 758.1440	758.1440 758.1440 758.1440	758.1437 758.1438 758.1438 758.1440	758.1438 758.1438 758.1438 758.1440

Leistungsklasse (PS)		54	56	58	60	62	64
Kombination ⁵		U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8
Nennkühlleistung	kW	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00
EER ¹		3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Nennheizleistung	kW	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00
COP ¹		4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	-	-	-	-	-	-
Max. Stromaufnahme	A	89,7	93,4	100,0	103,7	108,9	114,0
Anlaufstrom	A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m³/h	55.200	55.680	55.200	55.680	55.680	55.680
Schalldruckpegel ²	Normal/Flüster dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	66,50/63,50	67,00/64,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb dB	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Abmessungen / Nettogewicht	HxWxD / - mm / kg	1.842x4.490 x1.000/1.110	1.842x4.900 x1.000/1.170	1.842x4.490 x1.000/1.155	1.842x4.900 x1.000/1.215	1.842x4.900 x1.000/1.260	1.842x4.900 x1.000/1.260
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)/ 22,22 (7/8)				
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2)/ 41,28 (15/8)	41,28 (15/8)/ 44,45 (13/4)			
	Ölausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Kältemittelfüllung [R410A]/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)	%	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)
Außentemperatur- Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52
	Heizen (min./max.)	°C FK	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18
	Bestell- Nr.	758.1437 758.1438 758.1440 758.1440	758.1438 758.1438 758.1440 758.1440	758.1437 758.1440 758.1440 758.1440	758.1438 758.1440 758.1440 758.1440	758.1439 758.1440 758.1440 758.1440	758.1440 758.1440 758.1440 758.1440

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein 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. 5) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte werden zusätzlich Kältemittel-Abzweigsätze benötigt, die getrennt zu bestellen sind.

2-Leiter-Systeme ECOi EX ME2

Platzsparende Kombinationen von 61,5 bis 224 kW



Leistungsklasse (PS)		22	24	26	28	30	32	34	
Kombination ⁵		U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-20ME2E8	
Nennkühlleistung	kW	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00	96,00	
EER ¹		4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00	
Nennheizleistung	kW	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00	108,00	
COP ¹		4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17	
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Anlaufstrom	A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	
Luftmenge	m ³ /h	27.360	27.840	27.360	27.840	27.840	27.840	38.220	
Schalldruckpegel ²	Normal/Flüster	dB(A)	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x W x D / -	mm / kg	1.842 x 2.010 x 1.000 / 480	1.842 x 2.420 x 1.000 / 540	1.842 x 2.010 x 1.000 / 525	1.842 x 2.420 x 1.000 / 585	1.842 x 2.420 x 1.000 / 630	1.842 x 2.780 x 1.000 / 690	
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88(5/8)/ 19,05(3/4)	15,88(5/8)/ 19,05(3/4)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)
	Ölausgleichleitung	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)
Kältemittelfüllung (R410A)/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664	
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ [min./max.]	%	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	
Außentemperatur- Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	
	Heizen (min./max.)	°C FK	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	
	Bestell-Nr.	758.1437 758.1438	758.1438 758.1438	758.1437 758.1440	758.1438 758.1440	758.1439 758.1440	758.1440 758.1440	758.1439 758.1442	

Leistungsklasse (PS)		36	38	40	42	44	46	48	
Kombination ⁵		U-16ME2E8 U-20ME2E8	U-18ME2E8 U-20ME2E8	U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	
Nennkühlleistung	kW	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00	
EER ¹		3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4	
Nennheizleistung	kW	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00	
COP ¹		4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42	
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Max. Stromaufnahme	A	32,2	36,4	43,0	46,7	51,9	57,0	60,0	
Anlaufstrom	A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00	
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	
Luftmenge	m ³ /h	28.220	48.600	48.600	41.280	41.760	41.760	41.760	
Schalldruckpegel ²	Normal/Flüster	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x W x D / -	mm / kg	1.842 x 2.780 x 1.000 / 690	1.842 x 3.140 x 1.000 / 750	1.842 x 3.140 x 1.000 / 750	1.842 x 3.250 x 1.000 / 840	1.842 x 3.660 x 1.000 / 900	1.842 x 3.660 x 1.000 / 945	1.842 x 3.660 x 1.000 / 945
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)
	Ölausgleichleitung	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)
Kältemittelfüllung (R410A)/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ [min./max.]	%	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	
Außentemperatur- Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	
	Heizen (min./max.)	°C FK	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	
	Bestell-Nr.	758.1440 758.1442	758.1441 758.1442	758.1442 758.1442	758.1437 758.1440 758.1440	758.1438 758.1440 758.1440	758.1439 758.1440 758.1440	758.1440 758.1440 758.1440	

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein 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. 5) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte werden zusätzlich Kältemittel-Abzweigsätze benötigt, die getrennt zu bestellen sind.

Leistungsklasse (PS)		50	52	54	56	58	60	62	64
Kombination ⁵		U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
		U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
								U-16ME2E8	U-16ME2E8
Nennkühlleistung	kW	140,00	145,00	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00
EER ¹		3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Nennheizleistung	kW	155,00	160,00	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00
COP ¹		4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m ³ /h	52.140	52.140	62.520	62.520	72.900	72.900	55.680	55.680
Schalldruckpegel ²	Normal/Flüster dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,00/62,00	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb dB	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x W x D / - mm / kg	1.842 x 4.020 x 1.000 / 1.005	1.842 x 4.020 x 1.000 / 1.005	1.842 x 4.380 x 1.000 / 1.065	1.842 x 4.380 x 1.000 / 1.065	1.842 x 4.740 x 1.000 / 1.125	1.842 x 4.740 x 1.000 / 1.125	1.842 x 4.900 x 1.000 / 1.260	1.842 x 4.900 x 1.000 / 1.260
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	19,05(3/4) / 22,22(7/8)	19,05(3/4) / 22,22(7/8)	19,05(3/4) / 22,22(7/8)	19,05(3/4) / 22,22(7/8)	19,05(3/4) / 22,22(7/8)	19,05(3/4) / 22,22(7/8)	19,05(3/4) / 22,22(7/8)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	38,10(1 1/2) / 41,28(15/8)	38,10(1 1/2) / 41,28(15/8)	38,10(1 1/2) / 41,28(15/8)	38,10(1 1/2) / 41,28(15/8)	38,10(1 1/2) / 41,28(15/8)	41,28(15/8) / 44,45(13/4)	41,28(15/8) / 44,45(13/4)
	Ölaugeleichleitung	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)
Kältemittelfüllung (R410A)/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)	%	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.) °C TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52
	Heizen (min./max.) °C FK	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18
Bestell-Nr.		758.1439	758.1440	758.1439	758.1440	758.1441	758.1442	758.1439	758.1440
		758.1440	758.1440	758.1442	758.1442	758.1442	758.1442	758.1440	758.1440
		758.1442	758.1442	758.1442	758.1442	758.1442	758.1442	758.1440	758.1440

Leistungsklasse (PS)		66	68	70	72	74	76	78	80
Kombination ⁵		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
		U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
		U-20ME2E8							
		U-20ME2E8							
Nennkühlleistung	kW	185,00	190,00	196,00	202,00	208,00	213,00	219,00	224,00
EER ¹		3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Nennheizleistung	kW	207,00	213,00	219,00	226,00	233,00	239,00	245,00	252,00
COP ¹		4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Anlaufstrom	A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftmenge	m ³ /h	72.900	76.440	86.340	76.440	86.820	86.820	97.200	97.200
Schalldruckpegel ²	Normal/Flüster dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb dB	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00
Abmessungen / Nettogewicht	H x W x D / - mm / kg	1.842 x 5.210 x 1.000 / 1.275	1.842 x 5.620 x 1.000 / 1.335	1.842 x 5.570 x 1.000 / 1.335	1.842 x 5.620 x 1.000 / 1.380	1.842 x 5.980 x 1.000 / 1.440	1.842 x 5.980 x 1.000 / 1.440	1.842 x 6.340 x 1.000 / 1.500	1.842 x 6.340 x 1.000 / 1.500
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	19,05(3/4) / 22,22(7/8)	22,22(7/8) / 25,04(1)	22,22(7/8) / 25,04(1)	22,22(7/8) / 25,04(1)	22,22(7/8) / 25,04(1)	22,22(7/8) / 25,04(1)	22,22(7/8) / 25,04(1)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	41,28(15/8) / 44,45(13/4)	41,28(15/8) / 44,45(13/4)	41,28(15/8) / 44,45(13/4)	44,45(13/4) / 50,80(2)	44,45(13/4) / 50,80(2)	44,45(13/4) / 50,80(2)	44,45(13/4) / 50,80(2)
	Ölaugeichleitung	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)
Kältemittelfüllung (R410A)/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19,836	35,80/68,6952	36,80/19,836	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344
Leistungsverhältnis Innen-/Außengeräte ⁴ (min./max.)	%	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)	50/130(200)
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.) °C TK	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52
	Heizen (min./max.) °C FK	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18	-25/+18
Bestell-Nr.		758.1437	758.1438	758.1437	758.1440	758.1440	758.1440	758.1441	758.1442
		758.1440	758.1440	758.1442	758.1440	758.1441	758.1442	758.1442	758.1442
		758.1442							

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 3) Gleichwertige Leitungslänge bis zum weitesten Innengerät kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein 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. 5) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte werden zusätzlich Kältemittel-Abzweigsätze benötigt, die getrennt zu bestellen sind.

3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3

VRF-Systeme für gleichzeitiges Heizen und Kühlen.
Die 3-Leiter-Systeme der Baureihe ECOi EX MF3 erfüllen höchste Ansprüche.



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 dank ECOi EX-Technologie

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

Flexibler Systemaufbau

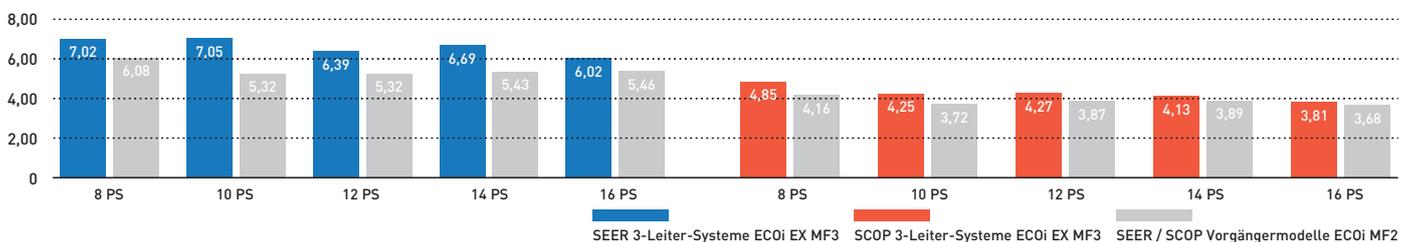
- Maximale Stranglänge zwischen Außen- und Innengeräten: 200 m
- Größere Anzahl anschließbarer Innengeräte)
- Platzsparende Wärmerückgewinnungsboxen

WRG-Nutzung zur Warmwasserbereitung

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

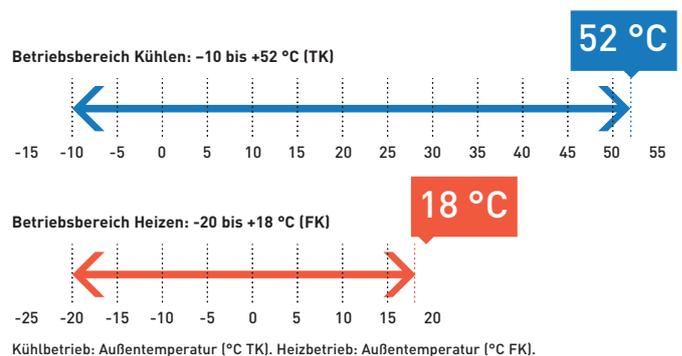
Ausgezeichnete saisonale Energieverbrauchswerte

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.



3-Leiter-Systeme ECOi EX | MF3



**4,9
SCOP**

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.

Leistungsklasse (PS)		8	10	12	14	16	
Modell		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8	
Nennkühlleistung	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	
EER ¹		5,11	4,72	3,91	3,70	3,49	
SEER ²		7,02	7,05	6,39	6,69	6,02	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90	
Nennheizleistung	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	
COP ¹		5,25	5,17	4,51	4,21	4,17	
SCOP ²		4,85	4,25	4,27	4,13	3,81	
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	
Max. Stromaufnahme	A	14,0	18,0	20,0	30,0	32,0	
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	12.600	13.200	13.920	13.920	13.920	
Schalldruckpegel ³	Normalbetrieb	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 1.180 x 1.000				
Nettogewicht	kg	261	262	286	334	334	
Leitungsanschlüsse ⁴	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) / 12,70 (1/2)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)
	Heißgasleitung	mm [Zoll]	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	25,40 (1) / 28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)
	Ölaugeleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Kältemittelfüllung (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 ⁴ (min./max.)	%	50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150	50 / 150	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52	-10 / +52
	Heizen	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18
	Gleichzeitiger Betrieb	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

3-Leiter Systeme	Bestell.-Nr.	758.2231	758.2232	758.2233	758.2234	758.2235
CZ-P56HR3 WRG-Box bis 5,6 kW IG Leistung	Bestell.-Nr. 758.1520		CZ-P456HR3 WRG-Box 4 Anschlüsse 5,6 kW IG Leistung	Bestell.-Nr. 758.1818		
CZ-P160HR3 WRG-Box bis 5,6-16,0 kW IG Leistung	Bestell.-Nr. 758.1521		CZ-P656HR3 WRG-Box 6 Anschlüsse 5,6 kW IG Leistung	Bestell.-Nr. 758.1819		
CZ-CAPEK2 WRG-Box-Steuereinheit Wandgeräte	Bestell.-Nr. 758.1522		CZ-P856HR3 WRG-Box 8 Anschlüsse 5,6 kW IG Leistung	Bestell.-Nr. 758.1820		
CZ-CAPE2 WRG-Box-Steuereinheit alle übrigen IG	Bestell.-Nr. 758.1523		CZ-P4160HR3 WRG-Box 4 Anschlüsse 16 kW IG Leistung	Bestell.-Nr. 758.1821		
KIT-P56HR3 CZ-P56HR3+CZ-CAPE2	Bestell.-Nr. 758.1741		KIT-P160HR3 CZ-P160HR3+CZ-CAPE2	Bestell.-Nr. 758.1742		

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η₁) nach folgender Formel berechnet: SEER, SCOP = (η₁ + Korrekturfaktor) × Primärenergiefaktor. 3) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 4) 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. 5) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte werden zusätzlich Kältemittel-Abzweigsätze benötigt, die getrennt zu bestellen sind.

- 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
- Sequenzschaltung und Notbetrieb

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
- Scrollverdichter mit fester Drehzahl bietet hohe Leistung und hohe interne Drücke
- Bis zu 52 Innengeräte anschließbar
- Hohe externe statische Pressung: 80 Pa
- Niedriger Schallpegel ab 54 dB(A) (8-PS-Modell)
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung der Wärmeübertragerlamellen



Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme

WRG-Boxen für den Anschluss von 1, 4, 6 oder 8 Innengeräten oder Gruppen an ein 3-Leiter-System mit Wärmerückgewinnung

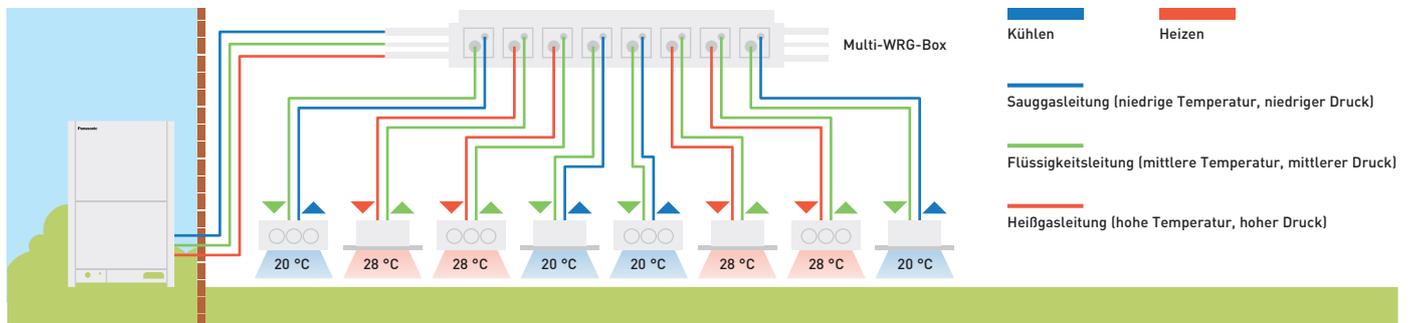
Funktion der WRG-Boxen

Die Wärmerückgewinnungsboxen machen es möglich, dass je nach Bedarf einige Innengeräte im Heizbetrieb und andere im Kühlbetrieb laufen.

Vorteile der Multi-WRG-Boxen

- Nur 200 mm hoch: erleichterte Installation mehrerer Systeme auf kleinem Raum
- Hauptkältemittelleitungsanschlüsse auf beiden Seiten der WRG-Box
- Installation mehrerer WRG-Boxen nebeneinander möglich
- Schnelle Umschaltung der Innengeräte zwischen Heizen und Kühlen
- Niedriger Schallpegel
- Optimal für Hotel oder Restaurantanwendungen geeignet

Systembeispiel



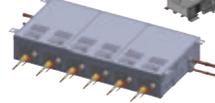
Separat zu bestellen: 1 x



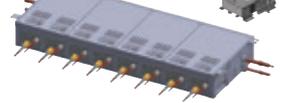
Im Kit enthalten: 4 x



Im Kit enthalten: 6 x



Im Kit enthalten: 8 x

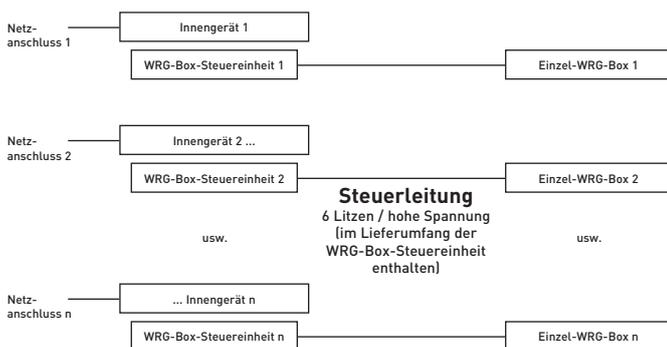


Anzahl Anschlüsse	1 Anschluss	4 Anschlüsse	6 Anschlüsse	8 Anschlüsse
Anschließbare IG-Leistung je Anschluss: max. 5,6 kW	CZ-P56HR3 + CZ-CAPE(K)2*	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Anschließbare IG-Leistung je Anschluss: max. 16,0 kW	CZ-P160HR3 + CZ-CAPE(K)2*	CZ-P4160HR3	—	—

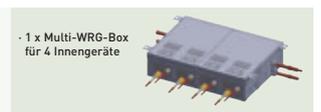
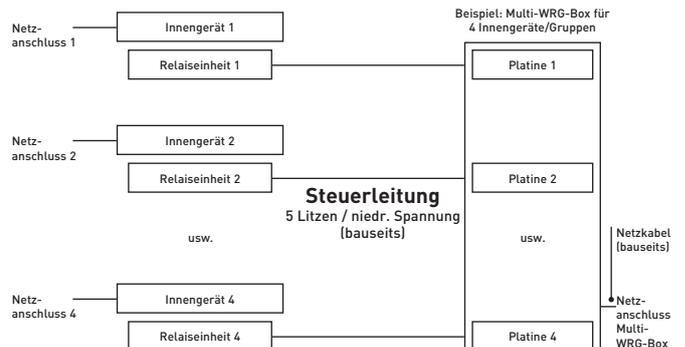
* Steuereinheit CZ-CAPEK2: für Wandgeräte. Steuereinheit CZ-CAPE2: für alle Innengeräte außer Wandgeräte; auch als Kit lieferbar: KIT-P56HR3 (CZ-P56HR3+CZ-CAPE2) bzw. KIT-P160HR3 (CZ-P160HR3+CZ-CAPE2).

Verdrahtung der WRG-Boxen

Einzel-WRG-Box



Multi-WRG-Box (Beispiel mit 4 Anschlüssen)



3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

Kombinationen von 50 bis 135 kW



Leistungsklasse (PS)		18	20	22	24	26	28	30	32	
Kombination ⁵		U-8MF3E8 U-10MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8	U-12MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 U-16MF3E8	U-16MF3E8 U-16MF3E8	
Nennkühlleistung	kW	50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00	
EER ¹		4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8	
Nennheizleistung	kW	56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00	
COP ¹		5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17	
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	
Max. Stromaufnahme	A	32,0	34,0	38,0	40,0	50,0	52,0	62,0	64,0	
Anlaufstrom	A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	
Luftmenge	m ³ /h	25.800	26.520	27.120	28.840	27.120	27.840	27.840	27.840	
Schalldruckpegel ³	Normalbetrieb	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	65,00	
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	56,00/54,00	58,00/56,00	59,00/57,00	60,00/58,00	60,50/58,50	61,50/59,50	61,50/59,50	62,00/60,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00	
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842x2.360 (+60)x1.000							
Nettogewicht		kg	523	547	548	574	596	620	668	
	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)	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(11/8)	25,40(1)/ 28,58(11/8)	25,40(1)/ 28,58(11/8)	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)
Ölausgleichleitung	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)	
Kältemittelfüllung (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	
Bestell-Nr.		758.2231 758.2232	758.2231 758.2233	758.2232 758.2233	758.2233 758.2233	758.2232 758.2235	758.2233 758.2235	758.2234 758.2235	758.2235 758.2235	

Leistungsklasse (PS)		34	36	38	40	42	44	46	48	
Kombination ⁵		U-8MF3E8 U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-16MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	
Nennkühlleistung	kW	96,00	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00	
EER ¹		4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49	
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70	
Nennheizleistung	kW	108,00	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00	
COP ¹		4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17	
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	
Max. Stromaufnahme	A	64,0	66,0	70,0	78,0	82,0	84,0	94,0	96,0	
Anlaufstrom	A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00	
Externe statische Pressung (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	
Luftmenge	m ³ /h	39.720	40.440	41.040	40.440	41.040	41.760	41.760	41.760	
Schalldruckpegel ³	Normalbetrieb	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50	
	Flüsterbetrieb 1 / 2	dB(A)	61,00/59,00	61,50/59,50	62,00/60,00	62,50/60,50	63,00/61,00	63,50/61,50	63,50/61,50	64,00/62,00
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842x3.540 (+120)x1.000							
Nettogewicht		kg	857	881	882	929	930	954	1002	
	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)	19,05(3/4)/ 22,22(7/8)						
		Heißgasleitung	mm [Zoll]	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	28,58(11/8)/ 31,75(11/4)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	31,75(11/4)/ 38,10(11/2)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)	38,10(11/2)/ 41,28(15/8)
Ölausgleichleitung	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)	
Kältemittelfüllung (R410A)/CO ₂ -Äqu.	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	
Bestell-Nr.		758.2231 758.2232 758.2235	758.2231 758.2233 758.2235	758.2232 758.2233 758.2235	758.2231 758.2235 758.2235	758.2232 758.2235 758.2235	758.2233 758.2235 758.2235	758.2234 758.2235 758.2235	758.2235 758.2235 758.2235	

2-Leiter-Systeme ECO G, Baureihe GE3

Die Baureihe GE3 weist hohe saisonale Energieeffizienzwerte auf. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen kommerzieller Anwendungen durch Funktionen wie den Heizbetrieb mit erhöhter Wärmerückgewinnung oder das Einbinden einer Kältemittel-Sammelstation.



Produkthighlights

- Hervorragende Energieeffizienzwerte für den Kühl- und Heizbetrieb (max. 240,1 % im Kühlbetrieb [25-PS-Modell])
- Volle Heizleistung bis -21 °C
- Warmwasserbereitung durch Rückgewinnung der Motorabwärme im Kühl- und Heizbetrieb
- Warmwasserauskopplung im Heizbetrieb möglich bis Außentemperaturen von 35 °C
- Vermeidung von Abtauzyklen im Heizbetrieb
- Anschlussverhältnis von 50 bis 200 % (nur Einzelgeräte)
- 0-10-V-Leistungssteuerung durch bauseitige übergeordnete Steuerungen (CZ-CAPBC2 erforderlich)
- Wahlweise für Direktverdampfer- oder für Wasserbetrieb einsetzbar
- Max. Gesamtleitungslänge: 780 m

Leistungsklasse (PS)		16	20	25	30	
Modell		U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	
Nennkühlleistung	kW	45,00	56,00	71,00	85,00	
Auslegungskühllast (P _{design,c})	kW	45,00	56,00	71,00	85,00	
η _{s,c} (Lot21) ¹	%	220,60	219,30	240,10	229,30	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (elektrisch)	kW	1,17	1,12	1,80	1,80	
Warmwasser im Kühlbetrieb (bei 65 °C Austritt) ⁴	kW	23,60	29,10	36,40	46,00	
Max. COP bei Warmwasserbereitung		1,55	1,55	1,49	1,47	
Gasverbrauch Kühlbetrieb	kW	41,10	52,10	67,20	84,10	
Nennheizleistung	Standard kW	50,00	63,00	80,00	95,00	
	niedr. Temp. ² kW	53,00	67,00	78,00	90,00	
Auslegungsheizlast (P _{design,h})	kW	37,00	53,00	60,00	65,00	
η _{s,h} (Lot21) ¹	%	150,60	143,70	146,90	151,30	
Nennleistungsaufnahme Heizen (elektrisch)	kW	0,56	1,05	0,91	1,75	
Gasverbrauch Heizbetrieb	Standard kW	38,00	51,10	68,60	75,30	
	niedr. Temp. ² kW	45,40	62,70	60,70	73,90	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Anlaufstrom	A	30	30	30	30	
Externe statische Pressung	Pa	10	10	10	10	
Luftmenge	m ³ /h	22.200	25.200	28.600	28.600	
Schallleistungspegel	Normal / Flüster	80/77	80/77	84/81	84/81	
Abmessungen	H x B x T	mm 2.255 x 1.650 x 1.000	mm 2.255 x 1.650 x 1.000	mm 2.255 x 2.026 x 1.000	mm 2.255 x 2.026 x 1.000	
Nettogewicht	kg	765	765	870	880	
Leitungsanschlüsse ³	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	31,75 (1 1/4)
	Brenngasleitung	mm (Zoll)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Abgas-Kondensatanschluss	mm	25	25	25	25
	Warmwasseranschluss	Gewinde Rp 3/4	Gewinde Rp 3/4	Gewinde Rp 3/4	Gewinde Rp 3/4	Gewinde Rp 3/4
Max. Höhenunterschied [IG/AG]	m	50	50	50	50	
Kältemittelfüllung [R410A]/CO ₂ -Äquivalent	kg / t	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte		26	33	41	50	
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-10/+43	-10/+43	-10/+43	
	Heizen (min./max.)	°C FK	-21/+18	-21/+18	-21/+18	
	Bestell.-Nr.	758.1449	758.1450	758.1451	758.1452	

- 1) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{s,c} bzw. η_{s,h}), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 berechnet.
- 2) Niedrige Außentemperatur: 2 °C
- 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 Heizleistung für die Warmwasserbereitung gilt bei Kühlbetrieb. Die maximal erreichbare Wassertemperatur ist 65 °C. Die Heizleistung für die Warmwasserbereitung und die Wassertemperatur schwanken je nach Klimatisierungslast. Da das System zur Warmwasserbereitung die Abwärme des Antriebsmotors nutzt, ist die Warmwasserheizleistung nicht garantiert.

- Die in den Tabellen auf dieser Seite angegebenen Kühl- und Heizleistungswerte werden unter Prüfbedingungen gemäß JIS B 8627 ermittelt. Nenn-Bedingungen beachten.
- Damit effektives Heizen gewährleistet ist, muss die Außenlufttemperatur mindestens -20 °C TK bzw. -21 °C FK betragen.
- Der Gasverbrauch entspricht dem Gesamt-Brennwert mit heizwertreichem Erdgas.
- Der Schalldruckpegel wird in 1 m Entfernung vom Außengerät und in 1,5 m Höhe (in schalltoter Umgebung) gemessen. Aufgrund von Umgebungsgeräuschen und Schallreflexionen können am Aufstellungsort höhere Werte auftreten.

ECO G

3-Leiter-Systeme ECO G, Baureihe GF3

Die Baureihe GE3 weist hohe saisonale Energieeffizienzwerte auf. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen kommerzieller Anwendungen durch Funktionen wie den Heizbetrieb mit erhöhter Wärmerückgewinnung oder das Einbinden einer Kältemittel-Sammelstation.



Produkthighlights

- Warmwasserbereitung durch Rückgewinnung der Motorabwärme im Kühl- und Heizbetrieb
- Warmwasserauskopplung im Heizbetrieb möglich bis Außentemperaturen von 35 °C
- Heizbetrieb ohne Abtaugung möglich
- Anschlussverhältnis von 50 bis 200 %
- 0-10-V-Leistungssteuerung durch bauseitige übergeordnete Steuerungen (CZ-CAPBC2 erforderlich)
- Wahlweise für Direktverdampfer- oder für Wasserbetrieb einsetzbar
- Max. Gesamtleitungslänge: 780 m

Leistungsklasse (PS)			16	20	25
Modell			U-16GF3E5	U-20GF3E5	U-25GF3E5
Nennkühlleistung		kW	45,00	56,00	71,00
Auslegungskühlleistung (P _{design,c})		kW	45,00	56,00	71,00
η _{s,c} (Lot21) ¹		%	185,20	198,80	204,90
Nennleistungsaufnahme Kühlen (elektrisch)		kW	1,17	1,40	1,80
Warmwasser im Kühlbetrieb (bei 65 °C Austritt) ⁴		kW	23,60	27,10	40,50
Gasverbrauch Kühlbetrieb		kW	45,80	54,80	73,70
Nennheizleistung	Standard	kW	50,00	63,00	80,00
	niedr. Temp. ²	kW	53,00	67,00	78,00
Auslegungsheizleistung (P _{design,h})		kW	38,00	52,00	60,00
η _{s,h} (Lot21) ¹		%	139,20	140,20	150,90
Nennleistungsaufnahme Heizen (elektrisch)		kW	0,56	1,05	0,91
Gasverbrauch Heizbetrieb Standard		kW	42,20	51,10	68,60
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Anlaufstrom		A	30	30	30
Luftmenge		m ³ /h	22.200	24.000	27.600
Schallleistungspegel	Normal / Flüster	dB	80/77	81/78	84/81
Abmessungen	H x B x T	mm	2.255 x 1.650 x 1.000	2.255 x 1.650 x 1.000	2.255 x 2.026 x 1.000
Nettogewicht		kg	775	775	880
Piping connections	Sauggasleitung	mm [Zoll]	28,58 [1 1/8]	28,58 [1 1/8]	28,58 [1 1/8]
	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	19,05 [3/4]	19,05 [3/4]	19,05 [3/4]
	Heißgasleitung	mm [Zoll]	22,22 [7/8]	25,40 [1]	25,40 [1]
	Brenngasleitung	mm [Zoll]	19,05 [R3/4]	19,05 [R3/4]	19,05 [R3/4]
	Abgas-Kondensatanschluss	mm	25	25	25
Warmwasseranschluss		Gewinde Rp 3/4	Gewinde Rp 3/4	Gewinde Rp 3/4	
Max. Höhenunterschied (IG/AG)		m	50	50	50
Kältemittelfüllung (R410A)/CO ₂ -Äquivalent		kg / t	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte			24	24	24
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C TK	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	Heizen (min./max.)	°C FK	-21/+18	-21/+18	-21/+18
	Bestell.-Nr.		758.1453	758.1454	758.1455

1) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{s,c} bzw. η_{s,h}), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 berechnet.

2) Niedrige Außentemperatur: 2 °C

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 Heizleistung für die Warmwasserbereitung gilt bei Kühlbetrieb. Die maximal erreichbare Wassertemperatur ist 65 °C. Die Heizleistung für die Warmwasserbereitung und die Wassertemperatur schwanken je nach Klimatisierungslast. Da das System zur Warmwasserbereitung die Abwärme des Antriebsmotors nutzt, ist die Warmwasserheizleistung nicht garantiert.

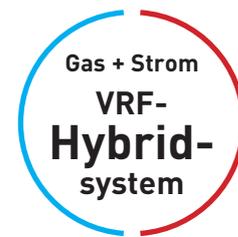
• Die in den Tabellen auf dieser Seite angegebenen Kühl- und Heizleistungswerte werden unter Prüfbedingungen gemäß JIS B 8627 ermittelt. Nenn-Bedingungen beachten.
• Damit effektives Heizen gewährleistet ist, muss die Außenlufttemperatur mindestens -20 °C TK bzw. -21 °C FK betragen.
• Der Gasverbrauch entspricht dem Gesamt-Brennwert mit heizwertreichem Erdgas.
• Der Schalldruckpegel wird in 1 m Entfernung vom Außengerät und in 1,5 m Höhe (in schalltoter Umgebung) gemessen. Aufgrund von Umgebungsgeräuschen und Schallreflexionen können am Aufstellungsort höhere Werte auftreten.

GAS-
betrieben
ECO G

5
Jahre
Herstellergarantie

Panasonic Gas/Strom-Hybridsystem – Kombination aus gasbetriebener und strombetriebener Wärmepumpe

Kombination aus je einem gas- und strombetriebenen VRF-System für maximale Energieersparnis.

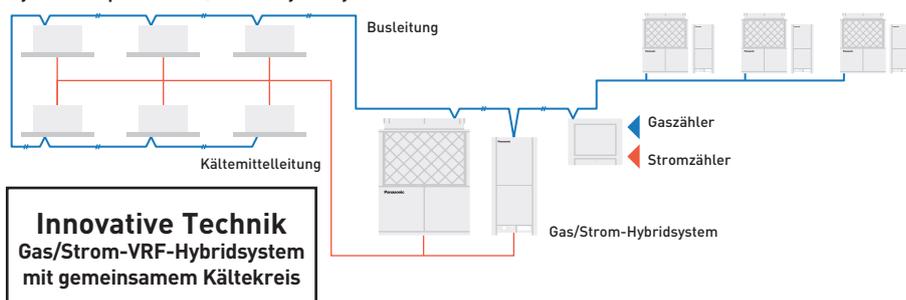


Intelligente Energieeinsparung durch optimale Kombination aus gas- und strombetriebenen VRF-Systemen

Das Hybridsystem bietet eine clevere Betriebslogik, welche die Vorzüge von ECOi und ECO G so kombiniert, dass Wirtschaftlichkeit und Wirkungsgrad der Einzelgeräte optimal für das Gesamtsystem genutzt werden. Ähnliche Synergien macht man sich im KFZ-Bereich mit den aktuellen Hybridfahrzeugen zunutze.



Systembeispiel für Gas/Strom-Hybridsystem



2-Leiter-Hybridsystem



- Hohe Lebensdauer durch intelligentes Energiemanagement. EHP und GHP arbeiten jeweils in ihren optimalen Leistungsbereichen.
- Geringe Energiekosten
- Geringe Emissionen

			Hybrid-GHP	Hybrid-EHP
			20	10
Leistungsklasse [PS]			U-20GES3E5	U-10ME2SE8
Außengeräte-Modelle				
Spannungsversorgung	Spannung	V	230	400
	Phasen		Einphasig	Dreiphasig
	Frequenz	Hz	50	50
Nennkühlleistung		kW	56,00	28,0
η_{sh} (LOT21) ¹		%	211,80	275,40
Betriebsstrom Kühlen		A	5,18	10,20
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	1,12	6,41
Warmwasser im Kühlbetrieb (bei 65 °C Austritt)		kW	26,20	—
Gasverbrauch Kühlbetrieb		kW	52,10	—
Nennheizleistung		kW	63,00	31,50
η_{sh} (LOT21) ¹		%	143,20	167,60
Betriebsstrom Heizen		A	4,79	10,50
Leistungsaufnahme Heizen		kW	1,05	6,62
Gasverbrauch Heizbetrieb Standard		kW	51,10	—
Anlaufstrom		A	30	1
Luftmenge		m ³ /h	25.200	13.440
Schalldruckpegel	Normalbetrieb	dB(A)	58	56
Schalleistung		dB	80	77
Abmessungen		H x B x T	2.255 x 1.650 x 1.000	1.842 x 770 x 1.000
Nettogewicht		kg	765	210
Leitungsanschlüsse ²	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	28,58 (1 1/8)	22,22 (7/8)
	Ölausgleichleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Leistungsaufnahme der Heizmanschette		W	40	—
Kältemittel (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	11,05 / 23,0724	5,60 / 11,6928
Min. / max. Anschlussverhältnis Innen-/Außengeräte			50 / 130	50 / 130
Betriebsbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-21 / +18	-21 / +18
		Bestell.-Nr.	758.2222	758.2221
Touch Controller CZ-256ESMC3			Bestell.- Nr. 758.2121	

1) SEER-/SCOP-Werte werden nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2016/2281 basierend auf der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η) berechnet.
 2) Bei Überschreiten einer gleichwertigen Leitungslänge von 90 m siehe Service-Handbuch.

Produkthighlights

- 4 einstellbare Betriebsmodi (kostenoptimierter Modus, wirkungsgradoptimierter Modus, GHP-Vorrangmodus, EHP-Vorrangmodus)
- Wärmeauskopplung mit 26,2 kW (Wassertemperatur bis 65 °C) durch Wärmerückgewinnung der Motorabwärme
- Einfache Montage durch gemeinsamen Kältekreis von GHP und EHP
- Brauchwasservorrang bei Kombination mit Wasserwärmeübertrager
- Bis zu 48 Innengeräte anschließbar
- Kombinierbar mit Wasserwärmeübertrager



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



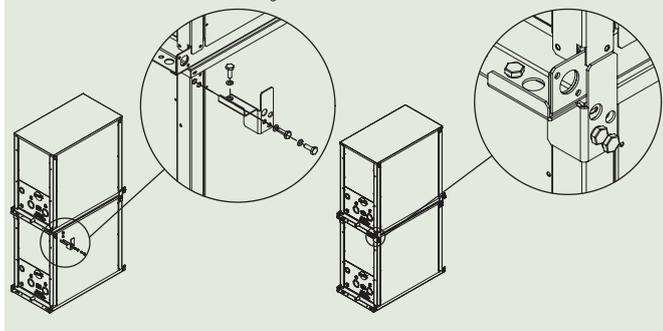
Wasserwärmeübertrager für die Kaltwasser- und Warmwasserbereitung

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.

Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)	kW	25,00	50,00
Nennheizleistung	kW	28,00	56,00
Heizleistung bei +7 °C (A7/W45)	kW	28,00	56,00
COP bei +7 °C (A7/W45)	W/W	2,97	3,10
Energieeffizienzklasse¹ im Heizbetrieb bei W35		A++	A++
η_{ab} (LOT21) ²	%	152,00	152,00
Abmessungen	H x B x T	1.000 x 575 x 1.110	1.000 x 575 x 1.110
Nettogewicht mit Pumpe (...WP5G) / ohne Pumpe (...W5G)	kg	140 / 135	165 / 155
Wasserseitiger Anschluss		Rp2 Innengewinde (50 A)	Rp2 Innengewinde (50 A)
Wasservolumenstrom ($\Delta T=5$ K, W35)	m ³ /h	5,16	10,32
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Strömungswächter		integriert	integriert
Schmutzfänger		integriert	integriert
Leistungsaufnahme mit P. (...WP5G) / ohne P. (...W5G)	kW	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Maximale Stromaufnahme mit P. (...WP5G) / ohne P. (...W5G)	A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Betriebsbereich	Heizen (min./max.)	-11 / +15 ³	-11 / +15 ³
Wasservorlauftemperatur [°C]	Kühlen (min./max.)	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen (min./max.)	+35 / +45	+35 / +45
Außengerät		U-10ME2E8	U-20ME2E8
Schalldruckpegel	dB(A)	56	60
Abmessungen	H x B x T	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 770 x 1.000
Nettogewicht	kg	210	375
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)
	Sauggasleitung	22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)
Kältemittel (R410A)	kg	5,6 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)	9,5 (zusätzliche Füllung vor Ort erforderlich)
Leitungslänge (max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	170 / 50 (AG höher), 35 (AG tiefer)	170 / 50 (AG höher), 35 (AG tiefer)
Nenn-Leitungslänge	m	7,5	7,5
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge (R410A)	m / g/m	0 < / siehe Auslegungshandbuch	0 < / siehe Auslegungshandbuch
mit Umwälzpumpe / ohne Umwälzpumpe			
	Bestell.-Nr.	758.2663	758.2664
		758.2666	758.2667
Außengerät			
	Bestell.-Nr.	758.1437	758.1442
Stapelbausatz PAW-3WSK		Bestell.- Nr. 758.2608	

Stapelbausatz PAW-3WSK

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



Mit dem als Zubehör lieferbaren Stapelbausatz (PAW-3WSK) können bis zu 3 Wasserwärmeübertrager sicher übereinander gestellt werden.

Produkthighlights

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



ECO G 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.

Wasserwärmeübertrager mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-500WP5G1	PAW-710WP5G1
Wasserwärmeübertrager ohne Hocheffizienz-Umwälzpumpe		PAW-500W5G1	PAW-710W5G1
Nennheizleistung	kW	60,00	80,00
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)	kW	60,90	81,20
COP bei +7 °C (A7/W35)	W/W	1,15	1,18
Heizleistung bei +7 °C (A7/W45)	kW	60,00	80,00
COP bei +7 °C (A7/W45)	W/W	1,02	1,04
Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35)	kW	48,20	50,80
COP bei -7 °C (A-7/W35)	W/W	0,80	0,80
Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35)	kW	46,30	50,00
COP bei -15 °C (A-15/W35)	W/W	0,80	0,80
Auslegungheizlast (P _{design,h})	kW	48,00	—
Energieeffizienzklasse¹ im Heizbetrieb bei W35		A+	—
η_{sh} (LOT1) ²	%	130	128
Nennkühlleistung	kW	—	—
Kühlleistung bei +35 °C (A35/W7/12)	kW	50,00	67,00
EER bei +35 °C (A35/W7/12)	W/W	0,78	0,89
Abmessungen	H x B x T	1.000 x 575 x 1.110	1.000 x 575 x 1.110
Nettogewicht mit Pumpe (...WP5G) / ohne Pumpe (...W5G)	kg	165 / 155	175 / 160
Wasserseitiger Anschluss		Rp2 Innengewinde (50 A)	Rp2 Innengewinde (50 A)
Wasservolumenstrom (ΔT=5 K, W35)	m ³ /h	10,32	13,76
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	(nicht vorhanden)	(nicht vorhanden)
Strömungswächter		integriert	integriert
Schmutzfänger		integriert	integriert
Leistungsaufnahme (...WP5G) / (...W5G)	kW	0,574 / 0,024	0,824 / 0,024
Maximale Stromaufnahme (...WP5G) / (...W5G)	A	2,50 / 0,10	3,60 / 0,10
Betriebsbereich	Heizen (min./max.)	°C	-21 / +24 ³
	Kühlen (min./max.)	°C	-15 / +15
Wasservorlauftemperatur (°C)	Heizen (min./max.)	°C	+35 / +55
Außengerät		U-20GE3E5	U-30GE3E5
Schallleistung	Standard / Flüsterbetrieb	dB	80 / 77
Abmessungen	H x B x T	mm	2.255 x 1.650 x 1.000
Nettogewicht		kg	765
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
	Gasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8)
Nenn-Leitungslänge / Max. Kälteleitungslänge	m	7 / 170	7 / 170
Max. Höhenunterschied (IG/AG)	m	50 (AG höher), 35 (AG tiefer)	50 (AG höher), 35 (AG tiefer)
mit Umwälzpumpe / ohne Umwälzpumpe		Bestell.-Nr.	758.2664 758.2667 758.2665 758.2668
Außengerät		Bestell.-Nr.	758.1450 758.1452
Stapelbausatz PAW-3WSK		Bestell.- Nr. 758.2608	

1) Energieeffizienzklassenskala von A++ bis G. 2) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{sh,c}$ bzw. $\eta_{sh,h}$), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 813/2013 berechnet. 3) Bei Wasseraustrittstemperaturen bis 45 °C.

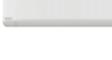
Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit Eurovent. Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Mit dem als Zubehör lieferbaren Stapelbausatz (PAW-3WSK) können bis zu 3 Wasserwärmeübertrager sicher übereinander gestellt werden.

Produkthighlights

- Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- Ausführungen mit oder ohne integrierte Hocheffizienzpumpe
- Keine Kaskadierung erforderlich bis 80 kW
- Max. Distanz zwischen Außengerät und Wasserwärmeübertrager: 170 m
- Warmwasser-Austrittstemperatur: +35 bis +55 °C
- Kaltwasser-Austrittstemperatur: -15 bis +15 °C
- Mindest-Außentemperatur im Heizbetrieb: -21 °C

Modellpalette der Innengeräte für VRF-Systeme

Seite		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
107	NEU MU2 Vierwege-Kassetten (90x90) R32 / R410A							
		S-15MU2E5B	S-22MU2E5B	S-28MU2E5B		S-36MU2E5B		S-45MU2E5B
108	NEU MY2 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32 / R410A							
		S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B		S-36MY2E5B		S-45MY2E5B
109	ML1 Zweiwege-Kassetten R410A							
			S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
110	MD1 Einweg-Kassetten R410A							
				S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
111	NEU MF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32 / R410A							
		S-15MF3E5B	S-22MF3E5B	S-28MF3E5B		S-36MF3E5B		S-45MF3E5B
112	NEU MM1 Superflache Kanalgeräte R32 / R410A							
		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B		S-36MM1E5B		S-45MM1E5B
113	ME2 Kanalgeräte m. hoher statischer Pressung R410A							
114	ZDX3 Lüftungseinheiten mit WRG und DX R410A							
					PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
115	MT2 Deckenunterbaugeräte R410A							
						S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
116	NEU MK2 Wandgeräte R32 / R410A							
		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B		S-36MK2E5B		S-45MK2E5B
117	MG1N Standtruhen R410A							
			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N		S-36MG1E5N		S-45MG1E5N
118	MP1 Truhen mit Verkleidung R410A							
			S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
118	MR1 Truhen ohne Verkleidung R410A							
			S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
119	MW1 Hydromodule für ECOi-3-Leiter-Systeme R410A							

Seite		16,0kW	28,0kW	56,0kW	84,0kW	112,0kW	140,0kW	168,0kW
123	DX-Fremdverdampferkits (16, 28 und 56 kW)							
		PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L x 2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x 3	PAW-560MAH2/M/L x 3

Seite		250m³/h	350m³/h	500m³/h	800m³/h	1000m³/h
120	Lüftungseinheiten mit WRG					
		FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R

	5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
									
	S-56MU2E5B	S-60MU2E5B	S-73MU2E5B	S-90MU2E5B	S-106MU2E5B	S-140MU2E5B	S-160MU2E5B		
									
	S-56MY2E5B								
									
	S-56ML1E5		S-73ML1E5						
									
	S-56MD1E5		S-73MD1E5						
									
	S-56MF3E5B	S-60MF3E5B	S-73MF3E5B	S-90MF3E5B	S-106MF3E5B	S-140MF3E5B	S-160MF3E5B		
									
	S-56MM1E5B								
									
								S-224ME2E5	S-280ME2E5
									
	S-56MT2E5A		S-73MT2E5A		S-106MT2E5A	S-140MT2E5A			
									
	S-56MK2E5B		S-73MK2E5B		S-106MK2E5B				
									
	S-56MG1E5N								
									
	S-56MP1E5		S-71MP1E5						
									
	S-56MR1E5		S-71MR1E5						
									
				S-80MW1E5		S-125MW1E5			

Seite		7,9kW	12,0kW	15,0kW	19,0kW	23,6kW	27,6kW
120	LS Türluftschleier mit Direktverdampfung						
		PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS		
120	HS Türluftschleier mit Direktverdampfung						
			PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS		PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS

Natürliches Klima für Ihr Zuhause

nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen: zu Hause, bei der Arbeit, in Hotels, Geschäften, Restaurants usw.



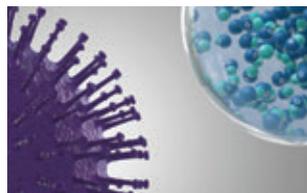
Ein ganz natürlicher Prozess

Hydroxylradikale sind instabile und deshalb hoch reaktive Moleküle, die leicht Verbindungen mit anderen Elementen eingehen, insbesondere mit Wasserstoff. Durch diese chemische Reaktion können Hydroxylradikale das Wachstum verschiedener Schadstoffe wie Bakterien, Viren und Schimmelsporen hemmen und Gerüche entfernen, indem sie die Schadstoffe inaktivieren und deren schädliche Wirkung neutralisieren. Dieser natürliche Prozess hat eine äußerst positive Wirkung auf das Raumklima.

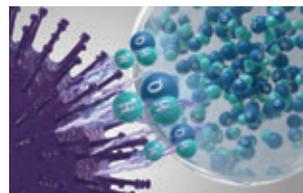
Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic geht noch einen Schritt weiter und setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale

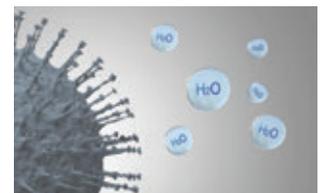
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

Die von Wassertröpfchen umschlossenen Hydroxylradikale haben ein Lebensdauer von ca. 10 Minuten, in der sie das Potenzial zur Inaktivierung von bestimmten Schadstoffen haben. Die effektive Inaktivierung der Schadstoffe kann jedoch länger dauern (siehe Labortests zur Effektivität von nanoe™ X hinsichtlich luftgetragener und anhaftender Organismen).



nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

nanoe X-Generator Version 2 integriert

MU2 Vierwege-Kassetten: S-***MU2E5B.

11 Baugrößen: 2,2 – 16,0 kW

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation: S-***MF3E5B.

12 Baugrößen: 1,5 – 16,0 kW

nanoe X-Generator Version 1 integriert

Standtruh: S-**MG1E5N.

5 Baugrößen: 2,2 – 5,6 kW

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

**NEU
2021**


nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Vierwege-Kassetten (90x90) mit integriertem nanoe X-Generator Version 2 und flacher Deckenblende

Mit ihrer modernen, flachen Blende und dem besonders energiesparenden Betrieb erfüllen die Vierwege-Kassetten (90x90) die wichtigsten Kundenwünsche. Darüber hinaus sorgen sie für maximalen Komfort und eine Verbesserung der Raumluftqualität.

Modell		S-22MU2E5B	S-28MU2E5B	S-36MU2E5B	S-45MU2E5B	S-56MU2E5B	S-60MU2E5B	S-73MU2E5B	S-90MU2E5B	S-106MU2E5B	S-140MU2E5B	S-160MU2E5B	
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00	
Leistungsaufn. Kühlen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82	
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00	
Leistungsaufn. Heizen	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00	
Betriebsstrom Heizen	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80	
Ventilator typ		Turbo											
nanoe X-Generator		Version 2											
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	690 / 780 / 870	690 / 780 / 870	690 / 780 / 870	690 / 780 / 930	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1.260	780 / 960 / 1.350	840 / 1.110 / 1.380	1.140 / 1.500 / 2.040	1.200 / 1.560 / 2.160	1.440 / 1.680 / 2.220	
Schalldruck- / -leistungspegel	ni / mi / ho dB(A)	28 / 29 / 30 / 43 / 44 / 45	28 / 29 / 30 / 43 / 44 / 45	28 / 29 / 30 / 43 / 44 / 45	28 / 29 / 31 / 43 / 44 / 46	28 / 30 / 32 / 43 / 45 / 47	29 / 32 / 36 / 44 / 47 / 51	29 / 32 / 37 / 44 / 47 / 52	32 / 35 / 38 / 47 / 50 / 53	34 / 38 / 44 / 49 / 53 / 59	35 / 39 / 45 / 50 / 54 / 60	38 / 40 / 46 / 53 / 55 / 61	
Abmessungen (H x B x T)	IG (Blende) mm	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	
Nettogewicht (Blende)	kg	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)	
Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm [Zoll]	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)	
	Gas	mm [Zoll]	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)	
Vierwege-Kassette		Bestell.-Nr.	758.2384	758.2385	758.2386	758.2387	758.2388	758.2389	758.2390	758.2391	758.2392	758.2393	758.2394
CZ-KPU3W Deckenblende													Bestell.-Nr. 758.2606
CZ-KPU3AW Deckenblende mit Econavi													Bestell.-Nr. 758.2607
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung													Bestell.-Nr. 758.2554
CZ-RWS3+CZ-RWRU3W Infrarot-FB/Empf.													Bestell.-Nr. 758.2592 / 758.2680
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung													Bestell.-Nr. 758.2695
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth													Bestell.-Nr. 758.2696
CZ-CGLSC1 Kältemittel-Detektor R32													Bestell.-Nr. 758.2832

Produkt highlights

- Hochleistungs-Turboventilator, veränderte Luftführung durch neuen Wärmeübertrager
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Deckenhöhe bis 5,0 m
- Geringes Gewicht, einfacher Leitungsanschluss
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion inklusive Sensoren für Fußbodentemperatur und Luftfeuchte sowie Aktivitätserfassung und Umwälzbetrieb
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur geräteinternen Säuberung und Trocknung
- Leistungsstarke Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Anschluss für Zuluftkanal
- Möglichkeit für Frischluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

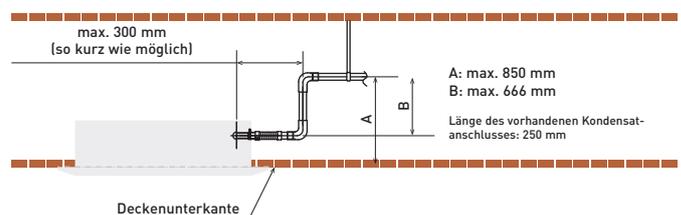
Blendendesign

Die flache Deckenblende fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein. Die vier Luftlenkklammern können einzeln ausgerichtet werden.

Zwei Gehäusegrößen je nach Modell

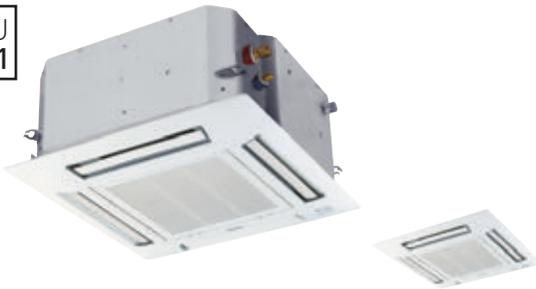
25,6 und 31,9 cm.

Die Förderhöhe des Kondensats ab Deckenunterkante beträgt maximal 850 mm.



MY2 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32 / R410A

NEU
2021



CZ-KPY3AW
Deckenblende 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Deckenblende 625 x 625 mm.

Die Rastermaß-Kassette ist speziell für den Einbau in abgehängte Decken mit einem Raster von 600 x 600 mm ausgelegt.

Sie ist ideal für gewerbliche Anwendungen und Nachrüstungen geeignet. Die verbesserte Energieeffizienz macht diesen Gerätetyp zusätzlich zu einem der fortschrittlichsten der gesamten Branche.

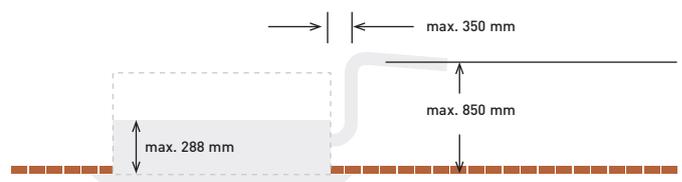
Modell		S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Kühlleistung	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Leistungsaufnahme Kühlen	W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Heizleistung	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Leistungsaufnahme Heizen	W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Ventilator typ		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge (ni/mi/ho)	Kühlen	m³/h	336 / 492 / 534	336 / 492 / 546	336 / 504 / 558	360 / 522 / 582	492 / 558 / 600
	Heizen	m³/h	336 / 504 / 546	336 / 504 / 558	336 / 522 / 576	360 / 546 / 594	492 / 576 / 618
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 31 / 34	25 / 31 / 35	25 / 31 / 35	26 / 32 / 36	28 / 34 / 38
Schallleistung	ni / mi / ho	dB	40 / 46 / 49	40 / 46 / 50	40 / 46 / 50	41 / 47 / 51	43 / 49 / 53
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Blende 3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Blende 3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Nettogewicht		kg	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)
	Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	
Rastermaßkassette	Bestell.-Nr.	758.2378	758.2379	758.2380	758.2381	758.2382	758.2383
CZ-KPY3AW (700x700) Deckenblende				Bestell.-Nr. 758.2552			
CZ-KPY3BW (625x625) Deckenblende				Bestell.-Nr. 758.2553			
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung				Bestell.-Nr. 758.2554			
CZ-RWS3 Infrarotfernbedienung				Bestell.-Nr. 758.2592			
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung				Bestell.-Nr. 758.2695			
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth				Bestell.-Nr. 758.2696			
CZ-CGLSC1 Kältemittel-Detektor R32				Bestell.-Nr. 758.2832			

Produkt Highlights

- Problemloser Einbau in abgehängte Decken mit Eurorastermaß (600 x 600 mm)
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Komfort durch Vierwege-Luftführung
- Leistungsstarke Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- Radiallaufräder und Wärmeübertragerlamellen mit optimierter Konstruktion
- DC-Ventilatormotoren mit Drehzahlregelung und neue Wärmeübertrager sorgen für effizienten Energieverbrauch

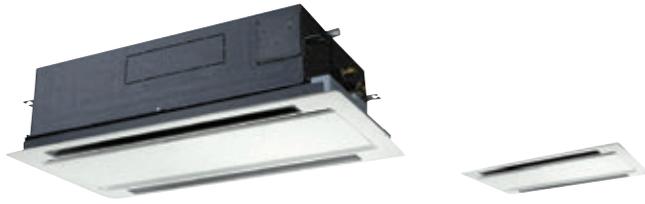
Förderhöhe des Kondensats ca. 850 mm ab Deckenunterkante

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe ermöglicht längere horizontale Leitungsstrecken. Mit ihrem niedrigen Gewicht und ihrer geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet.



Econavi und Internet-Steuerung optional.

ML1 Zweiwege-Kassetten / R410A



CZ-02KPL2
Deckenblende bis Baugröße 56.

CZ-03KPL2
Deckenblende für Baugröße 73.

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
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30
Leistungsaufnahme 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
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme 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
Ventilator typ		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	360 / 420 / 480	420 / 480 / 540	462 / 522 / 582	480 / 540 / 660	480 / 540 / 660	840 / 960 / 1.140
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	24 / 27 / 30	26 / 29 / 33	28 / 31 / 34	29 / 33 / 35	29 / 33 / 35	33 / 35 / 38
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät mm	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350 x 1.140 x 600
	Blende mm	8 x 1.060 x 680	8 x 1.060 x 680	8 x 1.060 x 680	8 x 1.060 x 680	8 x 1.060 x 680	8 x 1.360 x 680
Nettogewicht (Blende)	kg	26 (8,0)	26 (8,0)	26 (8,0)	26 (8,0)	26 (8,0)	26 (8,0)
Leitungsanschlüsse	Flüssig 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)
	Gas 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)
Zweiwege-Kassette ML1							
	Bestell.-Nr.	758.1199	758.1301	758.1302	758.1303	758.1304	758.1305
CZ-02KPL2 Deckenblende bis Baugröße 56				Bestell.-Nr. 758.1543			
CZ-03KPL2 Deckenblende für Baugröße 73				Bestell.-Nr. 758.1544			
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung				Bestell.-Nr. 758.2554			
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 Infrarot FB+Empfänger				Bestell.-Nr. 758.2592 / 758.2609			
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung				Bestell.-Nr. 758.2695			
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth				Bestell.-Nr. 758.2696			

Produkt highlights

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

Einfache Wartung

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

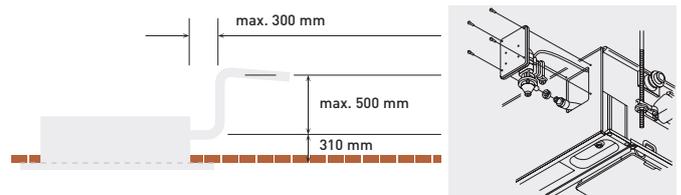
Automatische Luftlenklamelle

Luftstrom und Luftführung werden automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



Kondensatförderhöhe bis 500 mm über Kondensataustritt möglich

Die Wartung der Kondensatpumpe kann von zwei Seiten aus vorgenommen werden: von der Rohrleitungsseite (linke Seite) oder vom Inneren des Geräts aus.



- Selbstdiagnose
- Ventilator-Automatik
- Saftiges Entfeuchten
- Autom. Lamellensteuerung
- Automatischer Wiederanlauf
- Schwach-Automatik
- Integrierte Kondensatpumpe
- WLAN optional
- GLT Konnektivität
- Internet-Steuerung optional.

MD1 Einweg-Kassetten / R410A

CZ-KPD2
Deckenblende

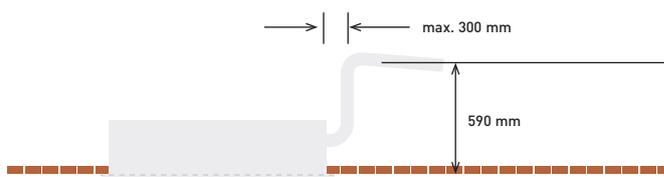
Mit ihrer äußerst geringen Bauhöhe ist die Einweg-Kassette MD1 für den Einbau in sehr engen Zwischendecken geeignet, während die leisen, aber leistungsstarken Ventilatoren Wurfweiten von bis zu 4,2 m aufweisen.

Modell		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5	
Kühlleistung	kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30	
Leistungsaufnahme 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	
Heizleistung	kW	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00	
Leistungsaufnahme 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	
Ventilatorart		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 / 1.080	
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 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710
	Blende	mm	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800
Nettogewicht (Blende)	kg	23,5 (7,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)	
Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Einweg-Kassette MD 1		Bestell.-Nr.	758.1306	758.1307	758.1308	758.1309	758.1310
CZ-KPD2 Deckenblende				Bestell.-Nr. 758.1545			
CZ-RTC5B Design- Kabelfernbedienung				Bestell.-Nr. 758.2554			
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 Infrarot FB+Empfänger				Bestell.-Nr. 758.2592 / 758.2610			
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung				Bestell.-Nr. 758.2695			
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth				Bestell.-Nr. 758.2696			

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 drei 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.



3. Luftausblas nach vorne

Bei diesem leistungsstarken System mit Luftaustritt nach vorne wird der Raum vor dem Gerät effizient klimatisiert. Hierfür ist zusätzliches Zubehör erforderlich.



Internet-Steuerung optional.

MF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32 / R410A

NEU
2021



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Neu konzipierte Konstruktion für MF3 Kanalgeräte

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

Modell	S-15MF3E5B	S-22MF3E5B	S-28MF3E5B	S-36MF3E5B	S-45MF3E5B	S-56MF3E5B	S-60MF3E5B	S-73MF3E5B	S-90MF3E5B	S-106MF3E5B	S-140MF3E5B	S-160MF3E5B	
Kühlleistung	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00	
Leistungsaufnahme Kühlen	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	103,00	79,00	79,00	147,00	127,00	265,00	336,00	
Betriebsstrom Kühlen	A												
Heizleistung	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00	
Leistungsaufnahme Heizen	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	103,00	79,00	79,00	147,00	127,00	265,00	336,00	
Betriebsstrom (Heizen)	A												
Ventilator typ	nanoe X-Generator												
nanoe X-Generator	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Luftmenge ¹	ni / mi / ho	m ³ /h											
Ext. stat. Pressung	Pa	Vorläufige Angaben											
Schalldruck- / -leistungspegel	ni / mi / ho	dB(A) / dB	22 / - / 32 / 44 / 51 / 55	22 / - / 32 / 44 / 51 / 55	22 / - / 32 / 44 / 51 / 55	22 / - / 32 / 44 / 51 / 55	22 / - / 32 / 47 / 54 / 56	25 / - / 35 / 47 / 54 / 56	25 / - / 33 / 48 / 54 / 57	25 / - / 33 / 50 / 56 / 59	26 / - / 35 / 53 / 56 / 60	29 / - / 36 / 54 / 57 / 61	32 / - / 39 / 55 / 58 / 62
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	250 x 800 x 730 / 26	250 x 1000 x 730 / 31	250 x 1000 x 730 / 31	250 x 1000 x 730 / 31	250 x 1400 x 730 / 40	250 x 1400 x 730 / 40					
Leitungsanschlüsse	Flüssig	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)
	Gas	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)
Kanalgeräte MF2	Bestell.-Nr.	758.2402	758.2403	758.2404	758.2405	758.2406	758.2407	758.2408	758.2409	758.2410	758.2411	758.2412	
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung		Bestell.-Nr. 758.2554											
CZ-RWS3+CZ-RWRC3 Infrarot FB+Empf.		Bestell.-Nr. 758.2592 / 758.2611											
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung		Bestell.-Nr. 758.2695											
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth		Bestell.-Nr. 758.2696											
CZ-CGLSC1 Kältemittel-Detektor R32		Bestell.-Nr. 758.2832											

1) Werte gelten für die Werkseinstellung der Luftmenge. Hinweis: Verfügbar ab Sommer 2021.

Produkt highlights

- Flexible Installationsmöglichkeiten: horizontale oder vertikale Ausrichtung sowie Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Äußerst geräuscharmer Betrieb mit niedrigen Schallpegeln ab 22 dB(A)
- Besonders flache und leichte Geräte mit nur 250 mm Höhe und 26 bis 42 kg Gewicht
- Integrierter R32-Leckdetektor
- 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 auch bei 10 m langen Luftkanälen mit bis zu 3 Bögen^b noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.
b) Untersuchung durch Panasonic

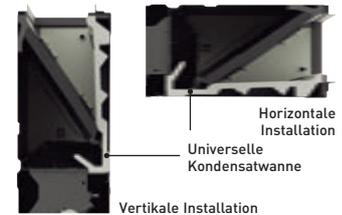
Vertikale Installation

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



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.

MM1 Superflache Kanalgeräte | R32 / R410A

NEU
2021

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	
Kühlleistung	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Leistungsaufnahme 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	
Heizleistung	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	
Leistungsaufnahme 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	
Ventilator typ		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	360 / 420 / 480	360 / 420 / 480	390 / 450 / 510	420 / 480 / 540	480 / 570 / 630	600 / 690 / 750	
Externe statische Pressung	Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)	
Schalldruckpegel	ni / mi / ho ¹ dB(A)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30)	27 / 29 / 30 (29 / 31 / 32)	28 / 30 / 32 (30 / 32 / 34)	30 / 32 / 34 (32 / 34 / 36)	31 / 33 / 35 (32 / 35 / 37)	
Schallleistung	ni / mi / ho dB	40 / 42 / 43	40 / 42 / 43	42 / 44 / 45	43 / 45 / 47	45 / 47 / 49	46 / 48 / 50	
Abmessungen	H x B x T mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640				
Nettogewicht	kg	19	19	19	19	19	19	
Leitungsanschlüsse	Flüssig 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)	
	Gas 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)	
Kanalgeräte MM1		Bestell.-Nr.	758.2395	758.2396	758.2397	758.2398	758.2399	758.2401
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung					Bestell.-Nr. 758.2554			
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Infrarot FB+Empfänger					Bestell.-Nr. 758.2592 / 758.2611			
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung					Bestell.-Nr. 758.2695			
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth					Bestell.-Nr. 758.2696			
CZ-CGLSC1 Kältemittel-Detektor R32					Bestell.-Nr. 758.2832			

1) Mit Booster-Kabel

Produkt highlights

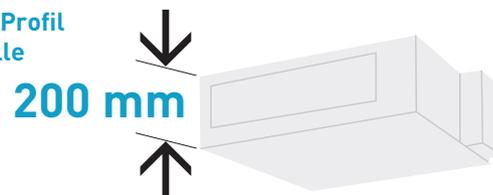
- Extrem flaches Gerät: nur 200 mm Bauhöhe für alle Modelle
- DC-Ventilator motor für deutlich geringeren Energieverbrauch
- Ideal für Hotels mit sehr engen Zwischendecken geeignet
- Einfache Wartung und Bedienung durch außen liegenden Anschlusskasten
- Externe statische Pressung von 40 Pa ermöglicht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

Luftansaug- und -ausblaskammern

S-**MM1E5B	Durchmesser	Ausblaskammer	Durchmesser	Ansaugkammer
Baugr. 22, 28, 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
Baugr. 45, 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA45MMR3

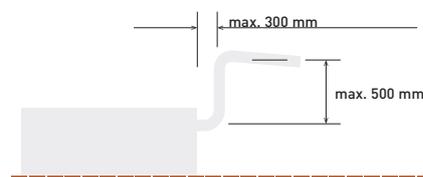
Mit seiner hohen Energieeffizienz und dem äußerst niedrigen Schallpegel ist es unter anderem auch für den Einsatz in Hotels und Kleinbüros äußerst beliebt.

Superflaches Profil für alle Modelle



Kondensatpumpe mit größerer Leistung!

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab Kondensatstutzen 500 mm.



Econavi und Internet-Steuerung optional.

ME2 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung | R410A



Hohe externe statische Pressung und Frischluftanschluss

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 % Frischluft.

Modell	Anwendung mit 100 % Frischluft (Zubehör erforderlich)				Kanalgerät mit hoher Pressung					
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5			
	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen		
Nennleistung	kW	22,40	21,20	28,00	26,50	22,40	25,00	28,00	31,50	
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	- / - / 1.698		- / - / 2.100		2.640 / 3.060 / 3.360		3.180 / 3.780 / 4.320		
Externe statische Pressung	Pa	200		200		140 (60 - 270) ¹		140 (72 - 270) ¹		
Schalldruckpegel ²	ni / mi / ho dB(A)	- / - / 43		- / - / 44		41 / 43 / 45		43 / 47 / 49		
Schallleistung	ni / mi / ho dB	- / - / 75		- / - / 76		73 / 75 / 77		75 / 79 / 81		
Abmessungen	H x B x T mm	479 x 1.453 x 1.205		479 x 1.453 x 1.205		479 x 1.453 x 1.205		479 x 1.453 x 1.205		
Nettogewicht	kg	102		106		102		106		
Leitungsanschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		
	Gas mm (Zoll)	19,05 (3/4)		22,22 (7/8)		19,05 (3/4)		22,22 (7/8)		
Kanalgerät ME2	Bestell.-Nr.	758.1311		758.1312		758.1311		758.1312		
		2-Leiter-System	3-Leiter-System	2-Leiter-System	3-Leiter-System					
CZ-P160RVK2 2 x RAP-Ventil-Satz	758.1609	-		-						
CZ-P160HR3 2 x WRG-Box	758.1521	-		-						
CZ-CAPE2 2 x Steuerplatine	758.1523	-		-						
CZ-P680BH2BM Abzweigsatz	758.1535	-		-						
CZ-P680BK2BM Abzweigsatz	758.1530	-		-						
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung					Bestell.-Nr. 758.2554					
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Infrarot Fbd.+Empfänger					Bestell.-Nr. 758.2592 / 758.2611					
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung					Bestell.-Nr. 758.2695					
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth					Bestell.-Nr. 758.2696					

Nenn-Bedingungen für Betrieb mit 100 % Frischluft: 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.

Produkthighlights

- Kein RAP-Ventil erforderlich
- Betrieb mit 100 % Frischluft möglich
- 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

Systembeispiel

An der Unterseite des Innengerätegehäuses ist bauseits eine Inspektionsöffnung vorzusehen (min. 450 x 450 mm).



Betrieb mit 100 % Frischluft

Die ME2-Kanalgeräte mit Frischluftfunktion erreichen hervorragende Zulufttemperaturen.

	Zulufttemperaturbereich		
	min.	max.	Standard
Kühlbetrieb	15 °C	24 °C	18 °C
Heizbetrieb	17 °C	45 °C	40 °C

Luftkammern

Ausblaskammer (geeignet für starre und flexible Luftkanäle)

Anz. Anschlüsse x Ø	Modell	Art. Nr.
S-224ME1E5A 1 x 450 mm	CZ-TREMIESPW705	758.2716
S-280ME1E5 1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706	758.1598



ZDX3 Lüftungseinheiten mit Wärmerückgewinnung und Direktverdampfung | R410A



Ausgeglichene Lüftung das ganze Jahr über

Modell			PAW-500ZDX3N	PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N			
Spannungsversorgung	Spannung	V	230	230	230			
	Phasen		Einphasig	Einphasig	Einphasig			
	Frequenz	Hz	50	50	50			
Luftmenge		m³/h	500	800	1.000			
Externe statische Pressung ¹		Pa	90	120	115			
Max. Stromaufnahme	Bei Vollast	A	0,6	1,4	2,1			
Leistungsaufnahme		W	150	320	390			
Schalldruckpegel ²		dB(A)	39	42	43			
Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)			
	Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)			
Energie-Rückgewinnungsbetrieb			Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Rückwärmzahl	%		76	76	76	76	76	76
Rückfeuchtzahl	%		63	67	63	65	60	62
Eingesparter Primärenergiebedarf Heizen *	kW		1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
Direktverdampfer								
Gesamte / sensible Leistung	kW		3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
Luftaustrittstemperatur	°C		15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Rel. Feuchte am Luftaustritt (%)	%		90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)
Lüftungseinheiten		Bestell.-Nr.	758.2575		758.2576		758.2577	
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung					Bestell.-Nr. 758.2554			
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung					Bestell.-Nr. 758.2695			
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth					Bestell.-Nr. 758.2696			

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

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

Produkt Highlights

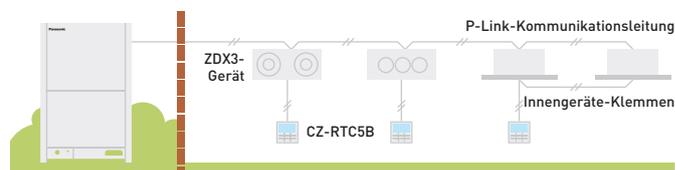
- Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, innen und außen gedämmt
- Kreuzstromwärmeübertrager mit hohen Rückfeuchtzahlen, bestehend aus einer Membran mit hoher Feuchtedurchdringung, extrem luftdicht, extrem abriebfest und altersbeständig, Konstruktion aus Platten mit glatter und gewellter Oberfläche. Rückwärmzahl von max. 76 % und Rückfeuchtzahl von max. 67 % im Energie-Rückgewinnungsbetrieb.
- Außenluft-Bypass mit automatisch gesteuertem Klappenstellmotor zur Nutzung der freien Kühlung
- Hochleistungsfilter Filterklasse ISO16890 ePm_{2,5} 95 % (F9 gemäß EN 779) aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial mit Vorfilter 50 % (G3 gemäß EN 779) im Frischluft- und Grobfilter 50 % im Abluftkanal
- Seitliche Inspektionsöffnung erleichtert bei der regelmäßigen Wartung den Zugang zu Filtern und Wärmeübertrager-elementen
- Niedriger Energieverbrauch, hohe Energieeffizienz und niedrige Schallpegel durch direkt angetriebene Ventilatoren
- Lieferumfang komplett mit R410A-Direktverdampfer (DX), Expansionsventil, Filtertrockner, Temperaturfühler in Flüssigkeits- und Heißgasleitung, NTC-Fühler in Zuluft- und Abluftkanal

- Integrierter Anschlusskasten mit Steuereinheit für interne Ventilator Drehzahlregelung und Anbindung an Kommunikationsleitung zwischen Innen- und Außengeräten
- Runde Luftkanalanschlussstutzen aus Kunststoff

Ausgeglichene Lüftung



Kommunikationsleitung zwischen Innen- und Außengeräten



MT2 Deckenunterbaugeräte | R410A



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

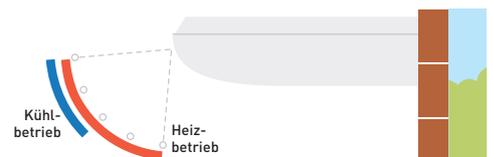
Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe. Außerdem sind sie zur Verbesserung der Luftqualität mit einer vorgestanzten Öffnung für einen Frischluftanschluss ausgestattet.

Modell		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kühlleistung	kW	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60	14,00
Leistungsaufnahme 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
Heizleistung	kW	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40	16,00
Leistungsaufnahme Heizen	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Ventilatortyp		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	630 / 750 / 900	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 1.920
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	30 / 32 / 36	30 / 33 / 37	30 / 33 / 37	33 / 35 / 39	36 / 37 / 42	37 / 40 / 46
Schallleistung	ni / mi / ho dB	48 / 50 / 54	48 / 51 / 55	48 / 51 / 55	51 / 53 / 57	54 / 55 / 60	55 / 58 / 62
Abmessungen	H x B x T mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Nettogewicht	kg	27	27	27	33	40	40
Leitungsanschlüsse	Flüssig 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)
	Gas 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)
Deckenunterbaugerät MT2							
	Bestell.-Nr.	758.1176	758.1177	758.1178	758.1179	758.1180	758.1181
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung		Bestell.-Nr. 758.2554					
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 Infrarot FB+Empfänger		Bestell.-Nr. 758.2592 / 758.2605					
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung		Bestell.-Nr. 758.2695					
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth		Bestell.-Nr. 758.2696					

Produkt Highlights

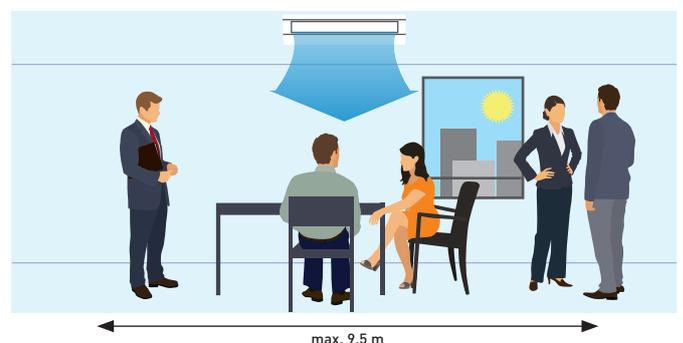
- Niedriger Schallpegel
- Besonders flaches Profil: alle Geräte nur 235 mm hoch
- Breite Luftführung in horizontaler Richtung
- Einfache Montage und Wartung
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss

Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus 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
- Selbstdiagnose
- Ventilator-Automatik
- Saftiges Entfeuchten
- Autom. Lamellensteuerung
- Automatischer Wiederanlauf
- Schwenk-Automatik
- WLAN optional
- GLT Konnektivität

Econavi und Internet-Steuerung optional.

MK2 Wandgeräte | R32 / R410A

NEU
2021

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.

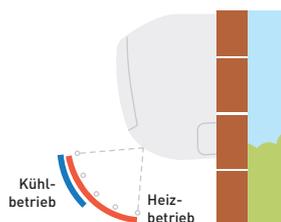
Modell		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Kühlleistung	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60	
Leistungsaufnahme Kühlen	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Betriebsstrom Kühlen	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Heizleistung	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40	
Leistungsaufnahme 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 (ni/mi/ho)	Kühlen	m³/h	390/444/474	390/450/540	390/498/570	390/540/654	600/750/870	720/840/960	840/1.020/1.170	900/1.110/1.290
	Heizen	m³/h	408/462/540	408/498/552	408/510/582	408/570/672	600/750/870	720/840/960	840/1.020/1.170	900/1.110/1.290
Schalldruckpegel	ni / mi / ho	dB(A)	29 / 32 / 34	29 / 33 / 36	29 / 34 / 37	29 / 36 / 40	33 / 35 / 38	35 / 37 / 40	40 / 44 / 47	42 / 46 / 49
Schallleistung	ni / mi / ho	dB	44 / 47 / 49	44 / 48 / 51	44 / 49 / 52	44 / 51 / 55	48 / 50 / 53	50 / 52 / 55	55 / 59 / 62	57 / 61 / 64
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236			
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
	Flüssig	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)
Leitungsanschlüsse	Gas	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)
	Wandgerät MK 2		Bestell.-Nr.	758.2370	758.2371	758.2372	758.2373	758.2374	758.2375	758.2376
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung						Bestell.-Nr. 758.2554				
CZ-RWS3 Infrarotfernbedienung						Bestell.-Nr. 758.2592				
CZ-P56SVK2 Expansionsventil Größe 15 bis 56						Bestell.-Nr. 758.1748				
CZ-P160SVK2 Expansionsventil Größe 73 bis 106						Bestell.-Nr. 758.1749				
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung						Bestell.-Nr. 758.2695				
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth						Bestell.-Nr. 758.2696				
CZ-CGLSC1 Kältemittel-Detektor R32						Bestell.-Nr. 758.2832				

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.

Produkt Highlights

- Geschlossene Luftlenklamelle
- Einfache Montage durch besonders leichte und kleine Geräte
- 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 leisesten am Markt und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.



Econavi und Internet-Steuerung optional.

Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden. Einfache Montage durch besonders leichte und kleine Geräte. Bei der Konzeption der Geräte wurde besonderer Wert auf eine geringe Breite und ein geringes Gewicht gelegt.



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 73 bis 106)



MG1N Standtruhen | R410A



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

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.

Modell		S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Nenn-Leistungsaufnahme (min. – max.)	W	18,00	18,00	20,00	26,00	29,00
Betriebsstrom Kühlen	A	0,18	0,18	0,21	0,23	0,25
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Nenn-Leistungsaufnahme Heizen	W	19,00	19,00	21,00	27,00	30,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,18	0,18	0,22	0,24	0,26
Ventilatorotyp		Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom	Querstrom
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Luftmenge	Kühlen (ni/mi/ho) m³/h	360/450/552	360/450/552	360/492/582	390/540/630	390/570/720
	Heizen (ni/mi/ho) m³/h	390/480/582	390/480/582	390/522/612	420/570/660	420/600/750
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	29/34/38	29/34/38	29/35/39	30/37/42	30/38/44
Abmessungen	H x B x T mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht	kg	14	14	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Standtruhe MG 1	Bestell.-Nr.	758.2342	758.2343	758.2344	758.2345	758.2346
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung				Bestell.-Nr. 758.2554		
CZ-RWS3 Infrarot Fernbedienung				Bestell.-Nr. 758.2592		
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung				Bestell.-Nr. 758.2695		
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth				Bestell.-Nr. 758.2696		

* Für die Infrarot-Fernbedienung (CZ-RWS3) wird kein optionaler Empfänger benötigt, weil er im Gerät integriert ist.

1 nanoe™ X – Natürliches Klima für Ihr Zuhause

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

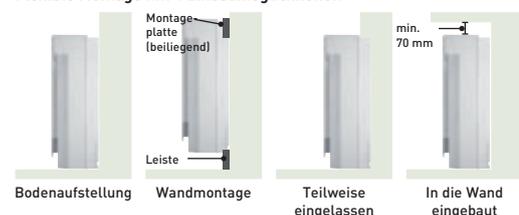
Gewicht:
14 kg

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

Selbstreinigungsfunktion

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



Econavi und Internet-Steuerung optional.

MP1 Truhen mit Verkleidung | R410A

MR1 Truhen ohne Verkleidung | R410A



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

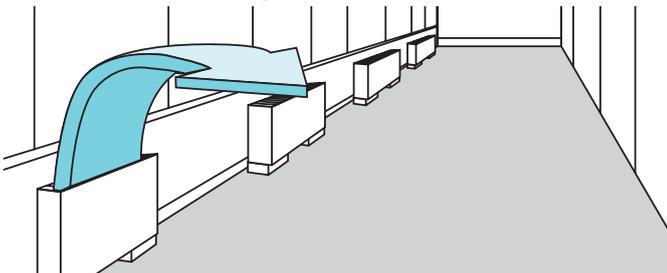
Mit einer Tiefe von nur 229 mm sind die leistungsstarken und energieeffizienten Truhengeräte der Baureihe MR1 ideal für den versteckten Einbau geeignet.

Modell MP1		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Modell MR1		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Kühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Leistungsaufnahme 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
Heizleistung	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme Heizen	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Betriebsstrom Heizen	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Ventilator typ		Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad	Radiallaufrad
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	300 / 360 / 420	300 / 360 / 420	360 / 420 / 540	480 / 540 / 720	660 / 780 / 900	720 / 840 / 1.020
Externe statische Pressung	Pa	15	15	15	15	15	15
Schalldruckpegel	ni / mi / ho dB(A)	28 / 30 / 33	28 / 30 / 33	29 / 35 / 39	31 / 35 / 38	31 / 36 / 39	35 / 38 / 41
Abmessungen MP1	H x B x T mm	615 x 1.065 x 230	615 x 1.065 x 230	615 x 1.065 x 230	615 x 1.380 x 230	615 x 1.380 x 230	615 x 1.380 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 1.219 x 229	616 x 1.219 x 229	616 x 1.219 x 229
Nettogewicht MR1	kg	21	21	21	28	28	28
Leitungsanschlüsse	Flüssig 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)
	Gas 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)
Innengerät MP1 mit Verkleidung							
	Bestell.-Nr.	758.1331	758.1332	758.1333	758.1334	758.1335	758.1336
Innengerät MR1 ohne Verkleidung							
	Bestell.-Nr.	758.1337	758.1338	758.1339	758.1340	758.1341	758.1342
CZ-RTC5B Kabelfernbedienung					Bestell.-Nr. 758.2554		
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Infrarot FB+Empfänger					Bestell.-Nr. 758.2592 / 758.2611		
CZ-RTC6 Kabelfernbedienung					Bestell.-Nr. 758.2695		
CZ-RTC6BL Kabel-FB mit Bluetooth					Bestell.-Nr. 758.2696		

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
- Als Alternative zu den separat montierbaren Fernbedienungen kann die Standard-Kabelfernbedienung CZ-RTC2 in das Gerätegehäuse eingebaut werden

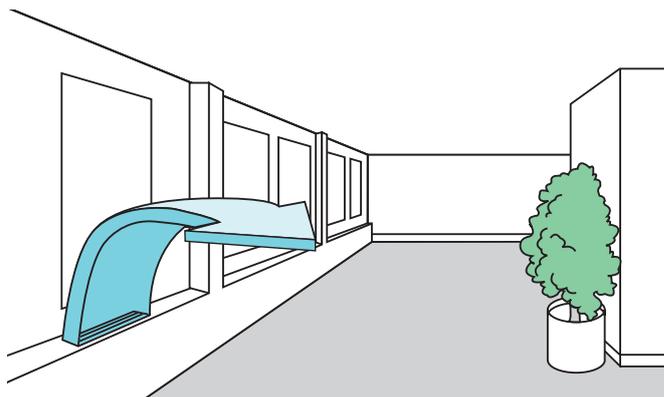
Flexible Anschlussmöglichkeiten, einfach zu installieren



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



CZ-RTC5B
Optionale Bedieneinheit.
Kabel-Fernbedienung.
Kompatibel mit Econanvi
und datanavi.

Das Hydromodul kann mit weiteren Standard-Innen-geräten in einem VRF-System kombiniert werden
Die Wärmerückgewinnung von den Standard-Innenengeräten erhöht die Energieeffizienz des Gesamtsystems

Modell*		S-80MW1E5	S-125MW1E5
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Nennkühlleistung	kW	8,00	12,50
Nennheizleistung	kW	9,00	14,00
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	mm (Zoll)	R 1 ¼	R 1 ¼
Integrierte Umwälzpumpe		Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor	Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor
Wasserdurchflussmenge	Kühlen	l/min	22,90
	Heizen	l/min	25,80
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
	Kondensatleitung		15 bis 17 mm Innendurchmesser
Betriebsbereich	Kühlen	Außentemperatur °C	+10 bis +43
		Wassertemperatur °C	+5 bis +20
	Heizen	Außentemperatur °C	-20 bis +43
		Wassertemperatur °C	+25 bis +45
Bestell.-Nr.		758.1824	758.1825
Anschließbares System		3-Leiter-VRF-Systeme mit Wärmerückgewinnung (bis 135 kW)	
Maximales Anschlussverhältnis		Ges. Innengeräteleistung + Hydromodulleistung ≤ 130 % der Außengeräteleistung	
Design- Kabelfernbedienung CZ-RTC5B		Bestell.-Nr. 758.2554	

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

Grundlagen und Vorzüge

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

Die Wärmerückgewinnung von den Standard-Innenengeräten erhöht die Energieeffizienz des Gesamtsystems und führt zu einer besseren Umweltbilanz des Gebäudes (z. B. für das britische Nachhaltigkeitszertifikat BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)).

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.

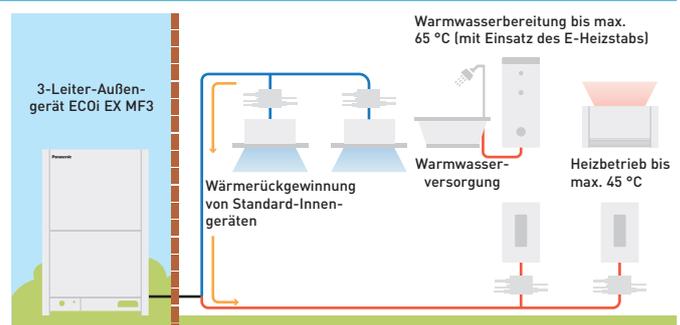
Regelung des Hydromoduls / Fernbedienung CZ-RTC5B

- Die Fernbedienung CZ-RTC5B kann zur Regelung sowohl von Hydromodulen als auch Standard-Innenengeräten verwendet werden.
- CZ-RTC5B prüft, welcher Innengerätetyp angeschlossen ist, und schaltet automatisch auf die Bildschirmanzeige für Hydromodule bzw. für Standard-Innenengeräte 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 Heizbetrieb (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.

Türschleier mit Direktverdampfung



Leistungsklasse (PS)			4		5		8			
Türluftschleiermodell (max. Montagehöhe: 2,7 m)			PAW-10EAIRC-LS		PAW-15EAIRC-LS		PAW-20EAIRC-LS		PAW-25EAIRC-LS	
Luftmenge	hoch	m³/h	1.800		2.700		3.600		4.500	
Kühlleistung ¹	max.	kW	6,10		9,70		13,00		17,00	
Heizleistung ²	max.	kW	7,90		12,00		15,00		19,00	
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,67		2,85		3,94		5,03	
Leitungsanschlüsse	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)	
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,30		0,50		0,60		0,80	
Ventilatorart			EC		EC		EC		EC	
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	
Abmessungen ⁴ / Gewicht	H x B x T / -	mm / kg	260(+140)x1.000x460/50		260(+140)x1.500x460/65		260(+140)x2.000x460/80		260(+140)x2.500x460/95	
Luftstrombreite		m	1,0		1,5		2,0		2,5	
Kältemittel			R410A		R410A		R410A		R410A	
Türluftschleier			Bestell.-Nr.	758.2319	758.2320	758.2321	758.2322			
Außengerät für 35°C Ausblastemperatur				U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8	U-8LE1E8			

Leistungsklasse (PS)			4		6		8		10	
Türluftschleiermodell (max. Montagehöhe: 3,0 m)			PAW-10EAIRC-HS		PAW-15EAIRC-HS		PAW-20EAIRC-HS		PAW-25EAIRC-HS	
Luftmenge	hoch	m³/h	2.700		3.600		5.400		6.300	
Kühlleistung ¹	max.	kW	9,10		13,00		19,50		23,70	
Heizleistung ²	max.	kW	11,80		15,80		23,60		27,60	
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,67		2,85		3,94		5,12	
Leitungsanschlüsse	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)	
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,75		1,00		1,50		1,75	
Ventilatorart			EC		EC		EC		EC	
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	
Abmessungen ⁴ / Gewicht	H x B x T	mm / kg	260(+140)x1.000x460/55		260(+140)x1.500x460/65		260(+140)x2.000x460/85		260(+140)x2.500x460/110	
Luftstrombreite		m	1,0		1,5		2,0		2,5	
Kältemittel			R410A		R410A		R410A		R410A	
Türluftschleier			Bestell.-Nr.	758.2323	758.2324	758.2325	758.2326			
Außengerät für 35°C Ausblastemperatur				U-5LE2E8	U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8			
Kondensatpumpe bauseits										

- 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, bei min/max. Luftmenge.
- 4) Bei Installation des Anschlusskastens auf der Oberseite sind zur Höhe 140 mm hinzuzuaddieren.

Lüftungseinheit mit Wärme-Feuchtrückgewinnung



Nennluftmenge		250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h			
Modell		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R			
Spannungsversorgung		230 V / 50 Hz															
Lüftung mit Wärmeaustausch		s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	
Leistungsaufnahme	W	112,00/128,00	108,00/123,00	87,00/96,00	182,00/190,00	178,00/185,00	175,00/168,00	263,00/289,00	204,00/225,00	165,00/185,00	387,00/418,00	360,00/378,00	293,00/295,00	437,00/464,00	416,00/432,00	301,00/311,00	
Luftmenge	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700	
Externe statische Pressung	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75	
Schallleistung	dB	30,0/31,5	29,5/30,5	23,5/26,5	32,5/33,0	30,5/31,0	22,5/25,5	36,5/37,5	34,5/35,5	31,0/32,5	37,0/37,5	36,5/37,0	33,5/34,5	37,5/40,5	37,0/39,5	33,5/35,5	
Rückwärmzahl	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79	
Lüftungsbetrieb		s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	
Leistungsaufnahme	W	112,00/128,00	108,00/123,00	87,00/96,00	182,00/190,00	178,00/185,00	175,00/168,00	263,00/289,00	204,00/225,00	165,00/185,00	387,00/418,00	360,00/378,00	293,00/295,00	437,00/464,00	416,00/432,00	301,00/311,00	
Luftmenge	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700	
Externe statische Pressung	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75	
Schallleistung	dB	30,0/31,5	29,5/30,5	23,5/26,5	32,5/33,0	30,5/31,0	22,5/25,5	37,5/38,5	37,0/38,0	31,0/32,5	37,0/37,5	36,5/37,0	33,5/34,5	39,5/40,5	39,0/39,5	35,5/36,5	
Rückwärmzahl	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Abmessungen	H x B x T	270 x 882 x 599			317 x 1.050 x 804			317 x 1.090 x 904			388 x 1.322 x 884			388 x 1.322 x 1134			
Nettogewicht	kg	29			49			57			71			83			
Lüftungseinheit		Bestell.-Nr.	758.2555			758.2556			758.2557			758.2558			758.2559		

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

PRO-HT Speicherbaureihe für ECOi



PRO-HT TANK

PRO-HT Warmwasserspeicher

PRO-HT Warmwasserspeicher		PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
Außengerät		U-16MF3E8	U-16MF3E8
Speichervolumen	l	726	933
Abmessungen	H x Ø	1.855 x 990	2.210 x 990
Wasserleitungsanschlüsse		1 1/4"	1 1/4"
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	179 / 929	191 / 1.121
Nenn-Anschlussleistung	kW	5,12	6,14
Referenz-Verbrauchszyklus		2XL	2XL
Energieverbrauch im gewählten Verbrauchszyklus bei A7 / W10-55	kWh	4,14	5,10
Energieverbrauch im gewählten Verbrauchszyklus bei A15 / W10-55	kWh	3,50	4,61
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147¹		5,29	4,81
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147²		7,01	5,32
Leistung im Bereitschaftsmodus gemäß EN 16147	Wh	77	80
Schalldruck in 1 m	dB(A)	52	52
Kältemittelfüllmenge	kg	8,3	8,3
Durchschnittliche Dicke der Dämmschicht	mm	100	100
Kältemittleintritt/-austritt	mm [Zoll]	12,70 [1/2] / 19,05 [3/4]	12,70 [1/2] / 19,05 [3/4]
Maximale Anschlussleistung ohne E-Heizstab	kWh	20,4	20,4
Maximale Anschlussleistung mit E-Heizstab	kWh	26,4	26,4
Anzahl E-Heizstäbe x Nennleistung	W	1 x 6.000	1 x 6.000
Spannung / Frequenz	V / Hz	400/50	400/50
Absicherung	A	16	16
Schutzklasse		IP24	IP 24
Max. Leitungslänge	m	50	50
Max. Höhenunterschied (IG/AG)	AG höher / tiefer	30/30	30/30
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	°C	-20/+35	-20/+35
Max. Wassertemperatur mit Wärmepumpe	°C	65	65
Max. Wassertemperatur mit E-Heizstab	°C	85	85
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R410A) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	8,3 / 17,1	8,3 / 17,1
PRO HT Speicher	Bestell.-Nr.	758.2698	758.2699
Außengerät	Bestell.-Nr.	758.2235	758.2235
PAW-VP-RTC5B-VRF Warmwasserspeicher-Fernbedienung für ECOi-System	Bestell.-Nr.	758.2631	
PAW-VP-VALV-160 Umschaltventil-Satz 16 kW	Bestell.-Nr.	758.2660	
PAW-VP-VALV-280 Umschaltventil-Satz 28 kW	Bestell.-Nr.	758.2661	

1) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN 16147: Außentemperatur: 7 °C, relative Feuchte: 89 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C. 2) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN 16147: Außentemperatur: 15 °C, relative Feuchte: 74 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C.

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.

Hinweis: Bei Anschluss als Druckbehälter muss unbedingt ein Sicherheitsventil installiert werden

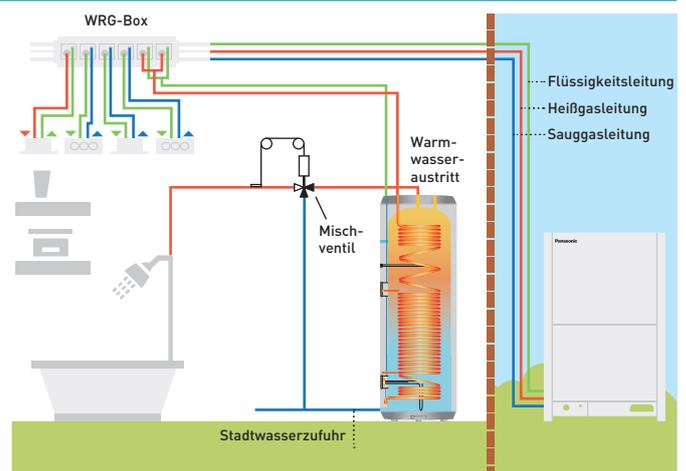


Beispiel eines 1000-l-Warmwasserspeichers mit ECOi-3-Leiter-System

- Ideale Lösung für Hotelprojekte
- Warmwasserbereitung bei gleichzeitigem Kühl- und Heizbetrieb
- Energiesparende Warmwasserbereitung bis 65 °C Vorlauftemperatur durch Wärmerückgewinnung
- COP von 6,7 bei A7 mit ECOi-Dreileiter-Systemen

Eins-zu-eins-Lösung mit ECOi

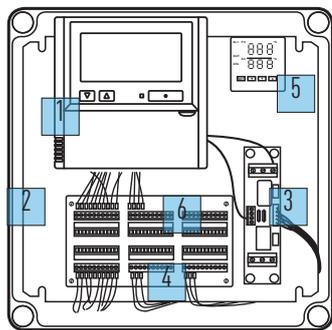
Model	Kompatibles Außengerät	Warmwasser-Austrittstemperatur
PAW-VP750LDHW-1	U-16MF3 [3-Leiter]	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	U-16MF3 [3-Leiter]	65 °C





DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern

Mit dem DX-Kit für Fremdverdampfer können bauseitige RLT-Anlagen problemlos in VRF-Systeme eingebunden werden. Als Anwendungsbereich kommen z. B. RLT-Anlagen für Hotels, Büroräume, Server-Räume oder größere Gebäude in Frage.



1. Bedieneinheit CZ-RTC2 oder CZ-RTC4
2. Neues kompaktes Gehäuse in Schutzart IP65
3. T10-Anschlussplatine mit potenzialfreien Kontakten
4. Schnittstellenadapter zur Leistungssteuerung mittels 0-10-V-Signal
5. Zusatz-Thermostat für folgende Funktionen:
 - Vermeidung von Zegerscheinungen
 - Außentemperaturgeführte Regelung
6. Klemmenleisten für den Anschluss von Regelungs- und Stromversorgungskabeln

Hinweis: Die oben aufgeführten Komponenten sind nicht in allen Ausführungen enthalten, siehe hierzu die nebenstehende Tabelle mit den jeweiligen Bestandteilen.

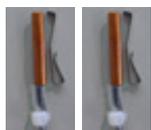
DX-Anschlusskit



Steuereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken



Expansionsventil



2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E3)



2 Temperaturfühler für Luftein- und -austritt (TA, BL)



Standard-Kabel Fernbedienung inklusive

3 DX-Kit-Ausführungen: Komplett-Version, Standard-Version (M) und Light-Version (L)

Modellbezeichnung	IP 65	Sollwertvorgabe u. Leistungssteuerung mit 0-10-V-Signal ¹	Außentemperaturgeführte Regelung, Vermeidung von Zegerscheinungen
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Ja	Ja	Ja
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Ja	Ja	Nein
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Ja	Nein	Nein

Bestandteile der DX-Anschlusskits

Komponenten	Komplett-Version	Standard-Version	Light-Version
Kunststoff-Gehäuse IP65, teilweise transparent	Ja	Ja	Ja
Hauptplatine einschl. Transformator	Ja	Ja	Ja
Bedieneinheit [CZ-RTC2 bzw. CZ-RTC4] ²	Ja	Ja	Ja
Temperaturfühler E1 (Kälteseite)	Ja	Ja	Ja
Temperaturfühler E3 (Kälteseite)	Ja	Ja	Ja
Temperaturfühler TA (Luftaustritt)	Ja	Ja	Ja
Temperaturfühler BL (Luftaustritt)	Ja	Ja	Ja
Zusatz-Thermostat mit Fühler (für Ausblas- oder Außentemperatur)	Ja	Nein	Nein
Interface 0-10 V [CZ-CAPBC2]	Ja	Ja	Nein
Klemmleiste für Fühler und Spannungsversorgung	Ja	Ja	Ja
Kontaktplatine (PAW-T10)	Ja	Nein	Ja
RAP-Ventil-Steuereinheit	Ja	Ja	Ja

1) Mit CZ-CAPBC2. Sollwertvorgabe bei ECOi- und ECO G-Systemen möglich, Leistungssteuerung jedoch nur bei ECOi-Systemen möglich.

2) In Abhängigkeit von der DX-Kit-Generation

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



Produkt highlights

- Max. Leistung: 168 kW (60 PS)
- Drei Ausführungen: Komplett-, Standard- und Light-Version
- Vereinfachte Einbindung in GLTs bzw. RLT-Steuersysteme durch Leistungssteuerung* mittels 0–10-V-Signal von 40 bis 115 % in 5-%-Schritten (nur Komplett-Version).
- Zuluft-Temperaturregelung* über interne Leistungssteuerung mittels Zuluftfühler, Thermostat und 0–10-V-Ansteuerung zur Optimierung von Komfort und Effizienz (nur Komplett-Version).
- Außentemperaturgeführte Sollwertvorgabe (nur Komplett-

- Version).
- Einbindung in das P-LINK-Kommunikationssystem.
- Anschlussverhältnis DX-Kit / AG 50 bis 100 %
- Max. Anzahl DX-Kits: 3**
- Außentemperaturbereich im Heizbetrieb: –20 bis +15 °C
- Anströmtemperaturbereich des Verdampfers: Kühlbetrieb: 18 bis 32 °C / Heizbetrieb: 16 bis 30 °C
- Max. Leitungslänge: 100 m tatsächlich, 120 m gleichwertig

* Leistungssteuerung und Zuluft-Temperaturregelung über 0–10-V-Ansteuerung nur bei ECOi-Systemen, nicht bei ECO G-Systemen möglich

** **Gleichzeitiger Betrieb über eine gemeinsame Ansteuerung**

Leistungsklasse (PS)		5	10	20	30	40	50	60
Modell		PAW-160MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L) + PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L) + PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L) + PAW-560MAH2(M/L) + PAW-280MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L) + PAW-560MAH2(M/L) + PAW-560MAH2(M/L)
Nennkühlleistung	kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Nennheizleistung	kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Min. Luftmenge im Kühlbetrieb	m³/h	1.140	3.500	7.000	10.500	14.000	17.500	21.000
Max. Luftmenge im Kühlbetrieb	m³/h	2.600	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000	30.000
Beipassfaktor					0,9 (empfohlen)			
Abmessungen der Steuereinheit H x B x T	mm	303 x 232 x 110	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78
Gewicht	kg	3,20	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Leitungslänge min. / max.	m	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Max. Leitungslänge Abzweig – DX-Kit	m	12	12	12	12	12	12	12
Differenz Stranglängen nach erstem Abzweig	m	10	10	10	10	10	10	10
Max. Höhenunterschied (IG/AG) hoch	m	10	10	10	10	10	10	10
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	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]
	Gasleitung	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]
Anströmtemperatur am Verdampfer	°C	Kühlen: 18 bis +32 °C TK (13 bis 23 °C FK) / Heizen: 16 bis +30 °C TK						
Außentemperaturbereich Kühlen	°C	Kühlen: –10 bis +43 °C TK / Heizen: –20 bis +15 °C FK						
DX-Anschlusskit Komplett-Version¹	Bestell.-Nr.	758.1745	758.1746	758.1747	758.1746 + 758.1747	2x 758.1747	2x 758.1747 + 758.1746	3x 758.1747
DX-Anschlusskit Standard-Version („M“)²	Bestell.-Nr.	758.1826	758.1827	758.1828	758.1827 + 758.1828	2x 758.1828	2x 758.1828 + 758.1827	3x 758.1828
DX-Anschlusskit Light-Version („L“)³	Bestell.-Nr.	758.1524	758.1525	758.1526	758.1525 + 758.1526	2x 758.1526	2x 758.1526 + 758.1525	3x 758.1726

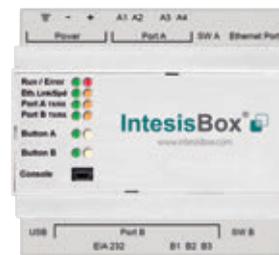
Systemkombinationen der DX-Anschlusskits

ECOi	Leistung [kW (PS)]	Außengerätekombination	DX-Kit-Kombination
	16 kW (5 PS)	alle ECOi-Außengeräte	PAW-160MAH2(M/L) ¹
	28 kW (10 PS)	U-10ME2E8	PAW-280MAH2(M/L) ²
	56 kW (20 PS)	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) ³
	84 kW (30 PS)	U-16ME2E8 + U-14ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) + PAW-280MAH2(M/L)
	112 kW (40 PS)	U-20ME2E8 + U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) + PAW-560MAH2(M/L)
	140 kW (50 PS)	U-18ME2E8 + U-16ME2E8 + U-16ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) + PAW-560MAH2(M/L) + PAW-280MAH2(M/L)
	168 kW (60 PS)	U-20ME2E8 + U-20ME2E8 + U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) + PAW-560MAH2(M/L) + PAW-560MAH2(M/L)
ECO G	56 kW (20 PS)	U-20GE3E5	PAW-560MAH2(M/L) ⁴

- 1) Kombination mit Standard-Innengeräten im selben System möglich (1 x RAP-Ventil CZ-P160RVK2 vorsehen). Kombination mit Zweileiter- und Dreileiter-Systemen möglich.
- 2) Kombination mit Standard-Innengeräten im selben System möglich (2 x RAP-Ventil CZ-P160RVK2 vorsehen). Keine Kombination mit Dreileiter-Systemen möglich.
- 3) Keine Kombination mit Standard-Innengeräten und mit Dreileiter-Systemen möglich.
- 4) Nur Kombinationen mit Zweileitersystemen möglich. Keine Kombination mit Standard-Innengeräten und mit Dreileiter-Systemen möglich.

GLT-Interfaces mit P-Link-Anschluss

Die GLT-Interfaces mit direktem Panasonic P-Link-Anschluss helfen Kosten zu reduzieren.



IntesisBox V6



1 Direkter Anschluss an die P-Link-Kommunikationsleitung

- Kein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) erforderlich
- Bis zu 50 % Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen GLT-Interfaces^a
- Verringerte Konfigurationsdauer, Vermeidung möglicher Fehler

a) Gemäß Panasonic Berechnung für PAW-AC2-BAC-16P.

2 Verbesserte Leistungen und einfache Konfiguration

- Basisplatine mit MCU, Ethernet, RS-485, RS-232 und USB
- Konfiguration mittels IP oder USB
- Nur ein Konfigurationstool für alle Modelle (IntesisBox MAPS)
- Modulare Erweiterungsplatinen (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

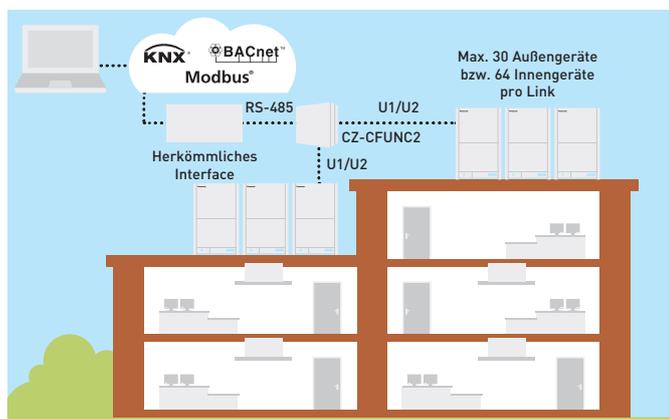
3 BTL-zertifiziert für BACnet

- BACnet: Firmware-Revision 14, BTL-zertifiziert

Direkter Anschluss an die P-Link-Kommunikationsleitung

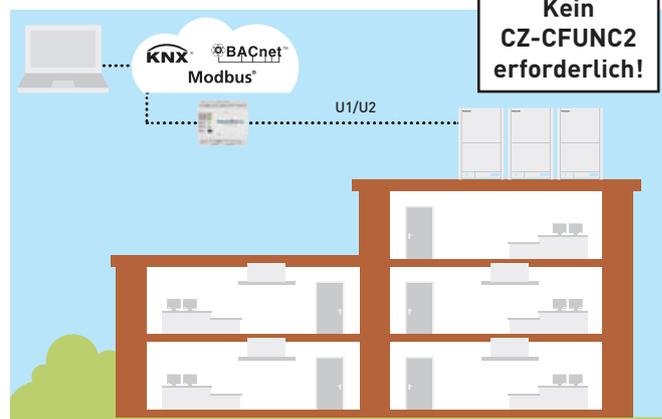
Schneller, günstiger und einfacher – für ein erfolgreiches Projektgeschäft!

Herkömmliches Interface



- Maximal 128 Innengeräte anschließbar
- Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 von Panasonic erforderlich (bis 128 Innengeräte)

Interface mit direkter P-Link-Kommunikationsanbindung



- U1/U2-Kommunikationsleitung direkt mit der IntesisBox verbunden
- 16 bis 128 Innengeräte pro Interface

Verbesserte Leistungen und einfache Konfiguration

Vorteile der IntesisBox V6

- Basisplatine mit MCU, Ethernet, RS-485, RS-232 und USB
- Modulare Erweiterungsplatinen (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- LED-Anzeigen und USB-Anschluss auf der Frontseite
- Nur ein Konfigurationstool für alle Modelle (IntesisBox MAPS)
- Verbesserte Versionen der aktuellen Protokollstapel (im Hinblick auf mögliche BTL- und KNX-Zertifizierungen)

- Backup-Möglichkeit der aktuellen Projektkonfiguration (V6)
- Protokollierung der Interfacedaten vor Ort per USB (kein PC erforderlich)
- Konfiguration mittels IP oder USB (Vorgänger: RS-232)
- CB-Zertifikate für die EU, die USA, Kanada und Australien sowie das UL-Prüfzeichen liegen vor

PAW-AC2-BAC-16P	BACnet-Interface für max. 16 Inneng.	PAW-AC2-MBS-16P	Modbus-Interface für max. 16 Inneng.	PAW-AC2-KNX-16P	KNX-Interface für max. 16 Inneng.
PAW-AC2-BAC-64P	BACnet-Interface für max. 64 Inneng.	PAW-AC2-MBS-64P	Modbus-Interface für max. 64 Inneng.	PAW-AC2-KNX-64P	KNX-Interface für max. 64 Inneng.
PAW-AC2-BAC-128P	BACnet-Interface für max. 128 Inneng.	PAW-AC2-MBS-128P	Modbus-Interface für max. 128 Inneng.		

* Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

Regelung und Konnektivität

Für die unterschiedlichsten Anwendungen steht eine Vielzahl von Bedieneinheiten zur Verfügung.

Zentrale Bedieneinheiten

Anschluss an bauseitige Steuerungen



Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Außengeräte

CZ-CAPDC2



Lokaler Schnittstellenadapter zur EIN/AUS-Schaltung eines externen Geräts (z. B. Lüftungseinheit)

CZ-CAPC3



Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter für die Steuerung eines Innengeräts oder einer Innengeräte-Gruppe (max. 8 Innengeräte)

CZ-CAPBC2



Kommunikationsadapter
Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten

CZ-CFUNC2

Panasonic AC Smart Cloud



Cloudbasierte Internet-Steuerung.
Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten

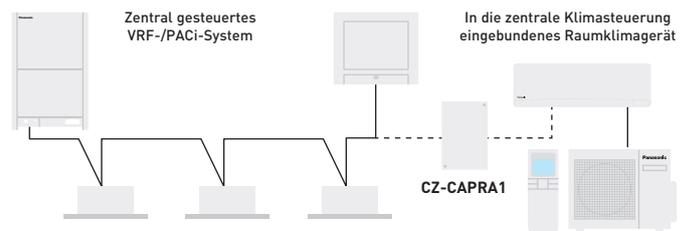
CZ-CFUSCC1

CZ-CAPRA1 – P-Link-Adapter für Raumklimageräte

Der P-Link-Adapter ermöglicht die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation und damit eine zentrale Klimasteuerung für alle Panasonic Heiz- und Kühlsysteme.

Erweiterte Projektmöglichkeiten

- Einbindung von EDV-Räumen mit TKEA-Wandgeräten
- Einbindung von Kleinbüros mit Raumklimageräten
- Vereinigung von getrennten Bestandssystemen mit Raumklimageräten einerseits und VRF-Systemen andererseits



Grundfunktionen:

Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilator Drehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.

Externe Eingänge:

EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

Externe Relaisausgänge¹:

Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

¹) Da über den CN-CNT-Anschluss derzeit keine Stromversorgung für das externe Relais möglich ist, muss eine eigene Stromversorgung für das Relais vorgesehen werden.

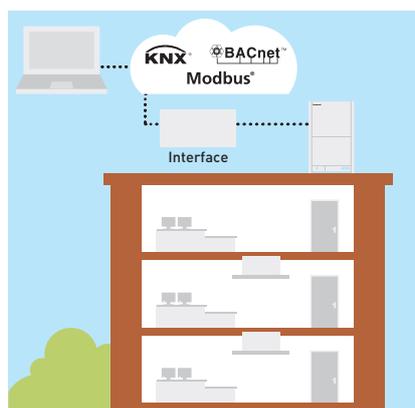
Zentrale Bedieneinheiten:
64 Innengeräte

Intelligenter Touch-Screen:
256 Innengeräte

Einfache Anbindung an KNX, Modbus, LonWorks und BACnet

Die große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimasysteme in KNX-, Modbus-, LonWorks- und BACnet-Systeme ermöglicht eine bidirektionale Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Panasonic



VRF Smart Connectivity+

zukunftssichere Regelungstechnik

VRF Smart Connectivity+ bietet ein effektives Energiemanagement für eine neuartige Klimatisierung mit hoher Raumluftqualität.



Energiemanagementsystem für einzelne Räume	Jeder Raum wird durch hochpräzise Sensoren überwacht, um für eine angenehme Raumtemperatur zu sorgen, ohne Energie zu vergeuden.
Managementsystem für das gesamte Gebäude	Nach dem Plug-and-Play-Prinzip kann auch ein Gebäude-Energiemanagementsystem (GEMS) angeschlossen werden, um den gesamten Energiebedarf des Gebäudes zentral zu überwachen und zu steuern.

Ein zukunftssicheres Energiemanagementkonzept: VRF Smart Connectivity+

VRF Smart Connectivity ist eine innovative, zukunftsorientierte und ganzheitliche Energiemanagementlösung, die einfach zu installieren und zu bedienen ist und Energieeinsparungen sowie höchsten Komfort ermöglicht.

Panasonic, Hersteller hocheffizienter Heiz- und Kühlsysteme und Vorreiter für ultimative Energieeinsparungen durch die Entwicklung und Anwendung verschiedener elektronischer Technologien und Lösungen, und Schneider Electric, internationaler Spezialist für innovative Energiemanagementlösungen und integrierte Regelungssysteme auf Basis offener Standards, setzen mit ihrer Zusammenarbeit neue, zukunftsweisende Maßstäbe für moderne, energieeffiziente Gebäude.

Smart-Connectivity-Komponenten

	Tür-/Fensterkontakt SED-WDC-G-5045		Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor SED-MTH-G-5045
	CO₂-, Temperatur- und Feuchte-Sensor SED-CO2-G-5045		Wasserleckage-Sensor SED-WLS-G-5045

ZigBee-Pro-Funkplatine VCM

Raumregler SE8000-Serie (Schneider Electric)

Vorteile

- Batterien beiliegend; Lebensdauer der Batterien bis zu 5 Jahre.
- Lebensdauer des CO₂-Sensors bis 10 Jahre
- Batterieladezustand wird als Datenpunkt angezeigt.
- Die Sensorwerte werden angezeigt, wenn der Raumregler über BACnet MS/TP integriert wird
- Sensorstatus und Batterieladezustand werden angezeigt, wenn der Raumregler über ZigBee® Pro integriert wird
- Die Integration in eine GLT wird nur dann empfohlen, wenn jeder Multi-Protokoll-Manager (MPM) mit dem Ethernet verbunden und als ZigBee®-Koordinator-knoten konfiguriert wird

Panasonic AC Smart Cloud

Maximale Kontrolle und Energieeinsparung mit dem Smart-Cloud-System für Klimasysteme von Panasonic!

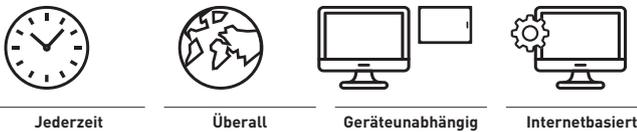


Optimale Lösung: flexibel und skalierbar für jeden Bedarf

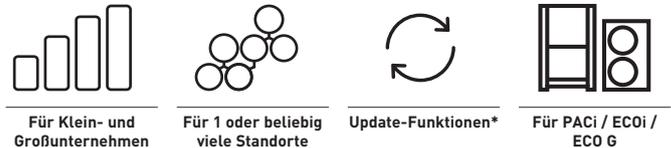
- Energieeinsparung
- Vermeidung von Ausfallzeiten
- Verwaltung zahlreicher Standorte per Fernzugriff

Steuern Sie Ihre Anlage rund um die Uhr von wo immer Sie möchten. Weder Anzahl und Ort der Filialen noch Ihr aktueller Aufenthaltsort spielen dabei eine Rolle. Mit dem neuen cloudbasierten Überwachungs- und Steuerungssystem von Panasonic haben Sie mittels Smartphone oder Computer immer die volle Kontrolle über all Ihre Anlagen – egal, wo Sie sind. Mit nur einem Klick können Sie in Echtzeit den Status aller Geräte an unterschiedlichen Standorten abrufen und so potenzielle Ausfälle verringern und Ihre Kosten optimieren.

Flexible Lösung für jedes Unternehmen



Skalierbare Lösung für jedes Unternehmen



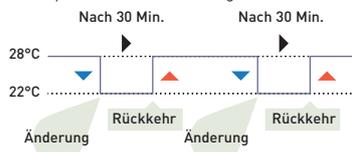
* Fortwährend bedarfsgerecht angepasste oder neue Funktionen.

Die Panasonic AC Smart Cloud steht für eine fortwährende Verbesserung im Sinne des Anwenders

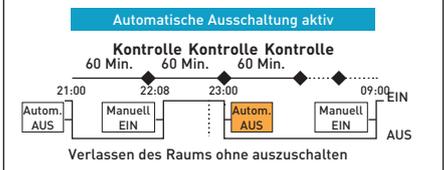
Neue Energiesparfunktionen

Die Panasonic Smart Cloud wurde jüngst um die Energiesparfunktionen erweitert. Fünf spezielle Einstellungen sorgen automatisch für eine Verringerung des Energieverbrauchs.

1. Rückkehr zur Standardtemperatur.
Diese Funktion stellt die Solltemperatur nach Ablauf einer bestimmten Zeit auf einen Standardwert zurück, auch wenn die Solltemperatur zwischenzeitlich geändert wurde.



2. Automatische Ausschaltung.
Der Betriebsstatus des Klimageräts wird in regelmäßigen Abständen kontrolliert, und das Gerät wird automatisch ausgeschaltet.



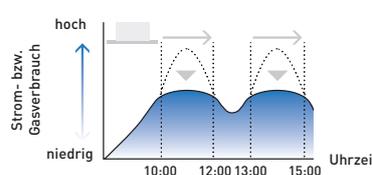
3. Begrenzung des Solltemperaturbereichs.
Der einstellbare Temperaturbereich lässt sich nach Bedarf begrenzen.



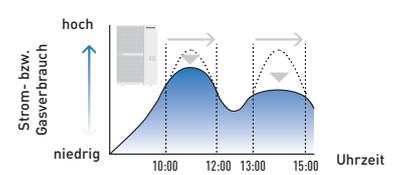
Erhöhter Strom- bzw. Gasverbrauch durch zu starkes Kühlen.

Solltemperatur begrenzt auf einen Bereich von 26 bis 30 °C.

4. Energiespartimer für einen energieeffizienten Betrieb
Während bestimmter Zeitspannen wird die Leistung verringert.



5. Zeitgesteuerte Leistungsbegrenzung.
Während bestimmter Zeitspannen wird die Leistung auf definierte Maximalwerte begrenzt.



Komponenten der Panasonic AC Smart Cloud

Hinweis: Für den Cloud-Service fallen zusätzliche Nutzungsgebühren an. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

CZ-CFUSCC1

AC-Smart-Cloud-Kommunikationsadapter. Steuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. Innengeräten

Zubehör für VRF-Systeme

Bedieneinheiten und Zubehör

Lokale Bedieneinheiten			Bestell.-Nr.
	CZ-RTC6	Design-Kabel-Fernbedienung, schwarz, mit grafischem Display, Berührungstasten, Energieverbrauchsanzeige und Wochentimer.	758.2695
	CZ-RTC6BL	Design-Kabel-Fernbedienung, schwarz, mit grafischem Display, Berührungstasten, Energieverbrauchsanzeige und Wochentimer. Bluetooth Funktion	758.2696
	CZ-RTC6BLW <small>NEU 2021</small>	Design-Kabel-Fernbedienung, schwarz, mit grafischem Display, Berührungstasten, Energieverbrauchsanzeige und Wochentimer. Bluetooth- und WLAN-Funktion	758.2720
	CZ-RTC5B	Kabel-Fernbedienung, weiß, mit grafischem Display, Berührungstasten, Energieverbrauchsanzeige und Wochentimer sowie mit Rotations-, Redundanz- und Kaskadenschaltung, Econavi- und datanavi-kompatibel	758.2554
	CZ-RTC2	Standard-Kabel-Fernbedienung mit Timer / Service-Fernbedienung	758.1552
	CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte PK2 / MK 2 Rastermaßkassette PY2 / MY2 Empfänger im Innengerät	758.2592
	CZ-RWS3+ CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung Infrarot-Empfänger (für alle Innengeräte verwendbar)	758.2592 758.2611
	CZ-RWS3+ CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung Infrarot-Empfänger für Vierwege-Kassette PU2 / MU2	758.2592 758.2604
	CZ-RWS3+ CZ-RWRT3	Infrarot-Fernbedienung Infrarot-Empfänger für Deckenunterbaugeräte PT2 / MT2	758.2592 758.2605
	CZ-RWS3+ CZ-RWRD3	Infrarot-Fernbedienung Infrarot-Empfänger für Einweg-Kassetten MD1	758.2592 758.2610
	CZ-RWS3+ CZ-RWRL3	Infrarot-Fernbedienung Infrarot-Empfänger für 2-Wege Kassette ML1	758.2592 758.2609
	PAW-RE2C3-WH PAW-RE2C3-MOD-WH		758.1546 758.1548
	PAW-RE2D4-WH	Hotelregler, weiß	758.2636
	PAW-RE2C4-MOD-WH	Hotelregler, weiß, mit Modbus-Schnittstelle	758.2634
	PAW-RE2D4-BK	Hotelregler, schwarz	758.2637
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Hotelregler, schwarz, mit Modbus-Schnittstelle	758.2635
	Anwendungshinweise	Integrierter Hotelregler Ein Regler für alle Geräte im Hotelzimmer: Kartenschalter, Klimagerät, Beleuchtung, Fensterkontakt. Möglichkeit zum Anschließen an Modbus · Einfache Installation · Kostengünstiger Einbau: Alle Elektrokabel werden zum zentralen Regler geführt · Elegantes Design · Einstellen der meisten Funktionen über die direkte Verbindung zum Innengerät · Als Einzel-Fernbedienung, über Modbus oder über LonWorks anschließbar · Blende in zwei Farben lieferbar: Weiß und Silbergrau	
Geräteexterne Sensoren			Bestell.-Nr.
	CZ-CENSC1	Econavi-Sensor zur Erfassung von Personen im Raum sowie deren Aktivitätsgrad	758.1720
	CZ-CSRC3	Fernsensor für beliebige Innengeräte zur Erfassung der Raumtemperatur an geeigneter Stelle im Raum.	758.1721
Zentrale Bedieneinheiten			Bestell.-Nr.
	CZ-64ESMC3	Zentrale Bedienstation mit grafischem Display und Berührungstasten zur Steuerung von bis zu 4 Zonen bzw. 64 Innengeräten · Einzelsteuerung von bis zu 64 Gruppen / 64 Innengeräte · Steuerung von Zonen. · Inklusive Programmtimer · Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen. · Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen. · Externe Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung.	758.1722
	CZ-ESWC2	Programmtimer zur Programmierung von Tages- und Wochen-Schaltplänen für bis zu 64 Innengeräte · Bis zu 64 Gruppen (max. 64 Innengeräte) können unterteilt in 8 Timer-Gruppen gesteuert werden. · Netzanschluss über zentrale Bedienstation oder über Klemme T10 eines Innengeräts erfolgen.	758.1563
	CZ-ANC3	Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Innengerätegruppen · Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) je Bus-System. · Auswahl zwischen Gruppensteuerung und Einzelgerätesteuerung. · Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen.	758.2573
	CZ-256ESMC3	Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten · Möglichkeit der gemeinsamen Steuerung von Innengeräten, die zu einer Zone, einer Mietpartei oder einer Gruppe gehören. · Möglichkeit der Einzelsteuerung von max. 256 Innengeräten: Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Ventilator Drehzahl, Lamellenstellung, Timersteuerung, Störmeldungsüberwachung, Fernbedienungsperre. · Die integrierte Webanwendung ermöglicht die Bedienung der Geräte mittels eines Webbrowsers über ein lokales Netzwerk oder per Internet-Zugriff. · Integrierte Mietpartei-bezogene Energieverbrauchsabrechnung. · Umfangreiche Timerfunktionen. · Umfangreiche Energiesparfunktionen. · Möglichkeit der Sperre von Funktionen lokaler Einzelfernbedienungen. · Ereignisabhängige Steuerungen programmierbar. · Grafische Darstellung von Daten. · E-Mail-Versand bei Störmeldungen. · Anschluss von bis zu 2 P-Link-Kommunikationssystemen für bis zu 128 Innengeräte (erweiterbar auf 4 P-Links mittels zusätzlichem Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 für bis zu 256 Innengeräte). · Externe Kontakte: alle Geräte EIN/AUS, Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung.	758.2121

Smart Connectivity

Raumcontroller			Bestell.-Nr.
	SER8150R0B1194	Kabelgebundener Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor	758.2514
	SER8150R5B1194	Kabelgebundener Raumcontroller mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor und PIR-Sensor	758.2515
ZigBee-Modul			Bestell.-Nr.
	VCM8000V5094P	ZigBee®-Funkplatine für den Einbau in einen kabelgebundenen Raumcontroller, für die Funkkommunikation mit ZigBee-fähigen Sensoren	758.2516
Sensoren			Bestell.-Nr.
	SED-MTH-G-5045	Kabelloser, wand-, deckenmontierter Bewegungssensor: Temperatur und Feuchte	758.2627
	SED-TRH-G-5045	Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler	758.2833
	SED-WDC-G-5045	Kabelloser Tür-/Fensterkontakt	758.2626
	SED-C02-G-5045	Kabelloser, CO ₂ -Sensor	758.2628

PC-basierte GLT-Systeme und Schnittstellenmodule

PC-basierte GLT-Systeme			Bestell.-Nr.
	Smart-Cloud-System inkl. Adapter CZ-CFUSCC1	Bedarfsgerecht skalierbare, internetgebundene zentrale Steuerung von Klimasystemen an verschiedenen Standorten. Ideale Überwachung und Kontrolle von Filialen.	758.2570
Schnittstellenmodule			Bestell.-Nr.
	CZ-CFUNC2	Kommunikationsadapter	758.1811
	CZ-CAPC3	Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte (z. B. Lüftungsgeräte, Ventilatoren etc.) über den P-Link-Kommunikationsbus	758.2715
	CZ-CAPDC2	Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Außengeräte <ul style="list-style-type: none"> Über die zentrale Steuereinrichtung ist das Einstellen der Betriebsart und die EIN/AUS-Gruppensteuerung möglich. Für Lastabwurf erforderlich. Betriebs- und Störmeldeaussgänge. 	758.1574
	CZ-CAPBC2	Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung eines Innengeräts bzw. einer Innengerätegruppe <ul style="list-style-type: none"> Zusätzlicher digitaler Eingang zum Einstellen der Ventilatorumdrehzahl und der Betriebsart. Einstellung der Solltemperatur sowie Auslesen des Ansaugtemperaturfühler-Messwerts im Innengerät durch zentrale Steuereinrichtungen. Lastabwurf bzw. Leistungsregelung mit einem 0-10-V-Signal am Analogeingang in Stufen von 40 bis 115 % (5%-Stufen). 	758.1576
	CZ-CBPCC2	Zusatzspeicher für CZ-256ESMC2	758.1728

Kältemittel-Detektor

			Bestell.-Nr.
	CZ-CGLSC1	Kältemittel-Detektor R32, Abmessungen H x B x T: 80 x 120 x 33 mm	758.2832

Konnektivität

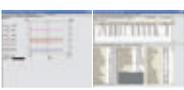
Interfaces				Protokoll	Kommunikations-adapter CZ-CFUNC2 erforderlich?	Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte	Bestell.-Nr.
		CZ-CAPRA1	P-Link Adapter für Raumklimageräte				758.1801
		CZ-CAPWFC1	W-LAN Interface für Ecoi/Paci				758.2612
Anschluss an PACI-Innengeräte	KNX / EIB	PAW-RC2-KNX-1i	KNX-Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe	KNX	nein	1 (1 Innengerätegruppe)	758.1585
	Modbus	PAW-RC2-MBS-1	Modbus-Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe	Modbus RTU ¹	nein	1 (1 Innengerätegruppe)	758.1586
	Modbus	PAW-RC2-MBS-4	Modbus-Interface zur Steuerung von 4 Innengeräten bzw. Innengerätegruppen	Modbus RTU ¹	nein	4 (4 Innengerätegruppen)	758.1813
	Bacnet	PAW-RC2-BAC-1	BACnet-Interface zur Steuerung einzelner Innengeräte bzw. einer Innengerätegruppe	BACnet	nein	1 (1 Innengerätegruppe)	758.2120
NEU:		PAW-MBS-TCP2RTU	Modbus-RTU/TCP-Konverter	-	nein	-	758.1737
	BACnet	PAW-AC2-BAC-16	BACnet-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Innengeräten	BACnet	nein	16	758.2613
		PAW-AC2-BAC-64	BACnet-Interface zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	BACnet	nein	64	758.2614
		PAW-AC2-BAC-128	BACnet-Interface zur Steuerung von bis zu 128 Innengeräten	BACnet	nein	128	758.2615
	Modbus	PAW-AC2-MBS-16	MBS-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Innengeräten	MBS	nein	16	758.2616
		PAW-AC2-MBS-64	MBS-Interface zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	MBS	nein	64	758.2617
		PAW-AC2-MBS-128	MBS-Interface zur Steuerung von bis zu 128 Innengeräten	MBS	nein	128	758.2618
	KNX	PAW-AC2-KNX-16	KNX-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Innengeräten	KNX	nein	16	758.2619
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX-Interface zur Steuerung von bis zu 64 Innengeräten	KNX	nein	64	758.2620
	Lonworks	CZ-CLNC2	LonWorks®-Interface zur Steuerung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten	LonWorks	nein	16 Gruppen	758.1583

Zubehör für VRF-Systeme

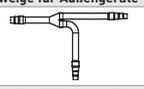
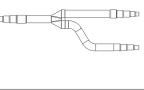
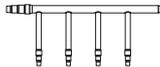
Zusatzplatinen und Steckverbinder

Zusatzplatinen und -steuerungen			Bestell.-Nr.
	PAW-T10	Zusatzplatine mit potenzialfreien Ein- und Ausgängen für Innengeräte-Steckanschluss T10 (EIN/AUS, Fernbedienungssperre, Betriebsmeldung, Störmeldung)	758.1723
	PAW-PACR3	Interface für Redundanzbetrieb und Grundlast-Umschaltung von bis zu 3 ECOi-Innengeräten Zum Ausgleich der Betriebsstundenzahl werden alle Geräte reihum für eine programmierbare Dauer in Betrieb gesetzt (Beispiel: Grundlast-Umschaltung alle 8 Stunden innerhalb von 24 Stunden). Wenn die Raumtemperatur einen frei wählbaren Sollwert überschreitet, wird das zweite bzw. dritte Gerät eingeschaltet und gegebenenfalls eine Störmeldung ausgegeben.	758.1608
	CZ-CAPDC3	Zusatzklemmenleiste für dreistufigen Lastabwurf und Not-Aus	758.1724
Steckverbinder			Bestell.-Nr.
	CZ-T10	Stecker mit Litzen (500 mm) für Innengeräte-Steckanschluss T10 (EIN/AUS, Fernbedienungssperre, Betriebsmeldung, Störmeldung)	758.1604
	PAW-EXCT	Stecker mit Litzen (2000 mm) für Innengeräte-Steckanschluss EXCT für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang	758.1607
	PAW-OCT	Stecker mit Litzen (1300 mm) für Innengeräte-Steckanschluss OPTION zur Bereitstellung von Signalausgängen (Ventilator, Heizen, Kühlen, Thermostat, Abtaung)	758.1606
	PAW-FDC	Stecker mit Litzen (2000 mm) für Innengeräte-Steckanschluss FAN DRIVE zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators	758.1605
	PAW-CHS	Stecker mit Litzen (250 mm) für Außengeräte-Steckanschluss COOL/HEAT zur Kühlen/Heizen-Umschaltung	758.1725
	PAW-MRC	Verbindungskabel für Kabel-Fernbedienung zum Anschluss an den Steckanschluss RC der Außengeräteplatine	758.1726

Software

Software			Bestell.-Nr.
	Panasonic VRF Designer	AutoCAD®-kompatible VRF-Auslegungssoftware von Panasonic zur Auslegung und Dimensionierung von Panasonic VRF-Systemen. Funktionen: · Einfach zu bedienende Systemassistenten · Automatische Erstellung von Verrohrung und Verdrahtung · Korrigierte Leistungsangaben unter Berücksichtigung der Raumbedingungen, Rohrleitungslängen und Höhendifferenzen · Datenexport in Auto-CAD (DXF), Excel und PDF · Detaillierte Rohrleitungs- und Verdrahtungsschemata Kostenloser Download der Software unter http://www.panasonicproclub.com/DE_de/tools	kostenloser Download
	GHP Checker-Software	Das praktische Tool zur Optimierung des Systembetriebs: Diagnosesoftware für Inbetriebnahme, Wartung und Systemüberwachung Vorteile: · Diagnoseerstellung am PC · Unbegrenzte Aufzeichnungskapazität ermöglicht auch Langzeitdiagnosen · Kein zusätzlicher Kommunikationsadapter für GHP Checker-Software erforderlich · Kommunikation zwischen PC und GHP-Gerät über eine USB-Schnittstelle Kostenloser Download der Software unter http://www.panasonicproclub.com/DE_de/tools	kostenloser Download
	Panasonic VRF-Service-Checker	Leicht zu handhabendes Tool zur Überwachung von Panasonic VRF-Systemen (inklusive Software als kostenloser Download). Funktionen des Service-Checkers: · Anschluss an den P-Link von ECOi und Mini-ECOi · Anzeige aller an den P-Link angeschlossenen Geräte · Überwachung aller aktuellen Innen- und Außengerätedaten wie Temperaturen, Drücke, Ventilstellungen, Alarmstatus usw. · Anzeige in Tabellenform oder als Diagramm. · Steuerung der Innengeräte: Ein/Aus, Betriebsart, Sollwert, Umluft, Testbetrieb · Anzeige verschiedener Systeme auf dem gleichen P-Link (nur ECOi) · Überwachung und Protokollierung in festen Intervallen · Datenprotokollierung · Software-Updates durch Flashen des ROMs Der Panasonic VRF-Service-Checker ist bei Ihrem Service-Partner erhältlich. Kostenloser Download der Software unter http://www.panasonicproclub.com/DE_de/tools	758.2535

Abzweige und Verteiler

Abzweige für Außengeräte			Bestell.-Nr.
	CZ-P680PH2BM	Außengeräte-Abzweigsatz für 2-Leiter-System (Leistung nach Abzweig \leq 68,0 kW)	758.1527
	CZ-P1350PH2BM	Außengeräte-Abzweigsatz für 2-Leiter-System (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 168,0 kW)	758.1528
	CZ-P680PJ2BM	Außengeräte-Abzweigsatz für 3-Leiter-System (Leistung nach Abzweig \leq 68,0 kW)	758.1532
	CZ-P1350PJ2BM	Außengeräte-Abzweigsatz für 3-Leiter-System (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)	758.1533
Abzweige für Innengeräte			Bestell.-Nr.
	CZ-P224BK2BM	Abzweigsatz für 2-Leiter-System (Leistung nach Abzweig \leq 22,4 kW)	758.1529
	CZ-P680BK2BM	Abzweigsatz für 2-Leiter-System (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68 kW)	758.1530
	CZ-P1350BK2BM	Abzweigsatz für 2-Leiter-System (Leistung nach Abzweig von 68 bis 168 kW)	758.1531
	CZ-P224BH2BM	Abzweigsatz für 3-Leiter-System (Leistung nach Abzweig \leq 22,4 kW)	758.1534
	CZ-P680BH2BM	Abzweigsatz für 3-Leiter-System (Leistung nach Abzweig von 22,4 bis 68 kW)	758.1535
CZ-P1350BH2BM	Abzweigsatz für 3-Leiter-System (Leistung nach Abzweig von 68 bis 135 kW)	758.1536	
Verteiler			Bestell.-Nr.
	CZ-P4HP4C2BM	4-fach-Verteiler für 2-Leiter-Systeme	758.1537
	CZ-P4HP3C2BM	4-fach-Verteiler für 3-Leiter-Systeme	758.1538

Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten

Wärmerückgewinnungsboxen und Steuereinheiten			Bestell.-Nr.
	CZ-P56HR3	Wärmerückgewinnungsbox [bis 5,6 kW Innengeräteleistung]	758.1520
	CZ-P160HR3	Wärmerückgewinnungsbox [bis 16 kW Innengeräteleistung]	758.1521
	CZ-CAPEK2	WRG-Box-Steuereinheit für Wandgeräte	758.1522
	CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit für die übrigen Modelle [einschl. Gehäuse]	758.1523
	KIT-P56HR3	Wärmerückgewinnungsbox [bis 5,6 kW Innengeräteleistung] + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	758.1741
	KIT-P160HR3	Wärmerückgewinnungsbox [bis 16 kW Innengeräteleistung] + WRG-Box-Steuereinheit CZ-CAPE2	758.1742
	CZ-P456HR3	Multi-Wärmerückgewinnungsbox mit 4 Geräteanschlüssen einschließlich Steuereinheiten und Relaiskästen [bis 5,6 kW Innengeräteleistung]	758.1818
	CZ-P656HR3	Multi-Wärmerückgewinnungsbox mit 6 Geräteanschlüssen einschließlich Steuereinheiten und Relaiskästen [bis 5,6 kW Innengeräteleistung]	758.1819
	CZ-P856HR3	Multi-Wärmerückgewinnungsbox mit 8 Geräteanschlüssen einschließlich Steuereinheiten und Relaiskästen [bis 5,6 kW Innengeräteleistung]	758.1820
	CZ-P4160HR3	Multi-Wärmerückgewinnungsbox mit 4 Geräteanschlüssen einschließlich Steuereinheiten und Relaiskästen [bis 16 kW Innengeräteleistung]	758.1821

Externes Expansionsventil, RAP-Ventile, VRF-Umrüst-Kit und Montagezubehör

Externes Expansionsventil, RAP-Ventile und VRF-Umrüst-Kit			Bestell.-Nr.
CZ-P56SVK2	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 2,2 bis 5,6 kW		758.1748
CZ-P160SVK2	Externes Expansionsventil für Innengeräte mit 7,3 bis 10,6 kW		758.1749
CZ-P160RVK2	RAP-Ventileinheit für Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2 mit 22,4 und 28,0 kW [siehe auch auf der Produktseite der Modelle ME2]		758.1609
CZ-SLK2	VRF-Umrüst-Kit für R22-Systeme		758.1610
PAW-3WSK	Stapelbausatz zum Übereinanderstellen von Wasserwärmeübertragern		758.2608

Luftansaugstutzen und -kammern

Sonstiges Zubehör			Bestell.-Nr.
CZ-CFU3	2 Verschlüsse für Luftauslässe der Vierwege-Kassetten MU2		758.2501
CZ-FDU3	Ansaugkammer für Vierwege-Kassetten MU2		758.2502
CZ-INSU3	Wärmedämmung für Vierwege-Kassetten MU2		758.2503

Wetterschutzhauben und Ausblashauben für ECOi 2-Leiter- und 3-Leiter-Außengeräte

Wetterschutzhauben und Ausblashauben für 2-Leiter-Außengeräte (ECOi EX Baureihe ME2)			Bestell.-Nr.
PAW-WPH810ME2	Wetterschutzhaube für ECOi U-8ME2/ U-10ME2		758.2640
PAW-WPH1216ME2	Wetterschutzhaube für ECOi U-12ME2/ U-14ME2/ U-16ME2		758.2641
PAW-WPH1820ME2	Wetterschutzhaube für ECOi U-18ME2/ U-20ME2		758.2642

Kältemittel-Sammelstation

Kältemittel-Sammelstation			Bestell.-Nr.
PAW-PUDME1A-1R	Kältemittelsammelstation für ein 2-Leiter-Außengerät inklusive Sammler		758.1757
PAW-PUDME1A-2R	Kältemittelsammelstation für zwei 2-Leiter-Außengeräte inklusive Sammler		758.1758
PAW-PUDME1A-3R	Kältemittelsammelstation für drei 2-Leiter-Außengeräte inklusive Sammler		758.1759
PAW-PUDMF2A-1R	Kältemittelsammelstation für ein 3-Leiter-Außengerät inklusive Sammler		758.1760
PAW-PUDMF2A-2R	Kältemittelsammelstation für zwei 3-Leiter-Außengeräte inklusive Sammler		758.1761
PAW-PUDMF2A-3R	Kältemittelsammelstation für drei 3-Leiter-Außengeräte ohne Sammler [Sammler auf Anfrage]		758.1762

Anwendungshinweise

Verbesserte Sicherheit durch rasche Erkennung von Kältemittellecks
 Panasonic hat eine innovative Lösung für die Erkennung von Kältemittellecks entwickelt, um die Sicherheit für Endkunden, Gebäudenutzer und die Umwelt zu erhöhen. Der Einbau der neuen Kältemittel-Sammelstation in einem Gebäude erleichtert die Einhaltung der Norm EN378 2008, die Kältemittel-Arbeitsplatzkonzentrationen von max. 0,44 kg/m³ vorschreibt.

Grundfunktionen der Kältemittel-Sammelstation:

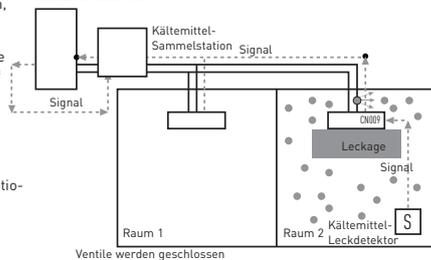
- Erkennung eines Kältemittellecks
- Aktivierung des Abpumpbetriebs
- Aufnahme des Kältemittels in den Außengeräten oder im optionalen Sammelbehälter
- Schließen der Ventile zur Isolation des Systems

Hauptvorteile:

- Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- Schutz von Personen
- Schutz der Umwelt
- Einsparung von Betriebskosten

Die innovative Kältemittel-Sammelstation bietet zwei Anschlussmöglichkeiten:

- mit Leckdetektor

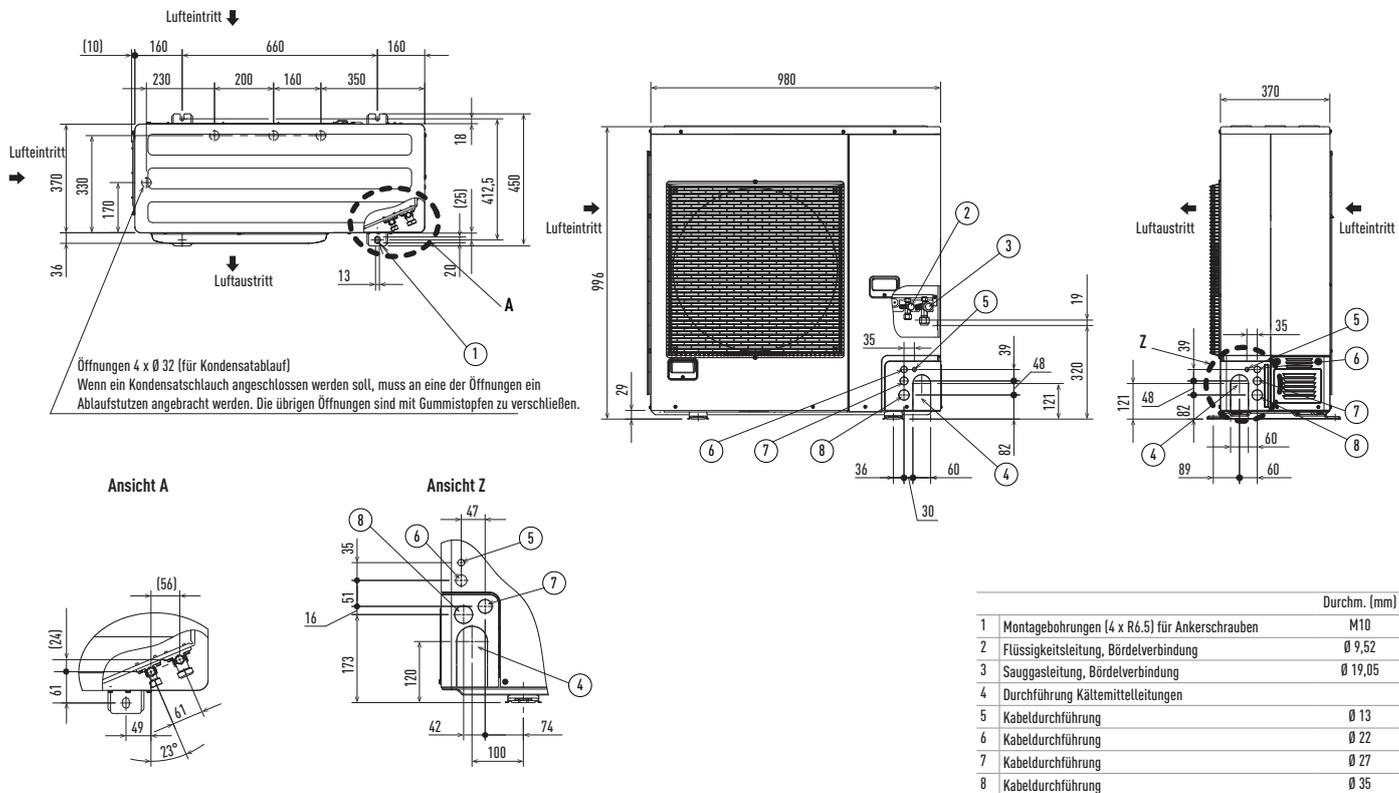


- ohne Leckdetektor: alleinige Anwendung des von Panasonic entwickelten innovativen Algorithmus zur Leckageüberwachung anhand der Überwachung folgender Bedingungen:
 - Hochdruck
 - Niederdruck
 - Heißgastemperatur



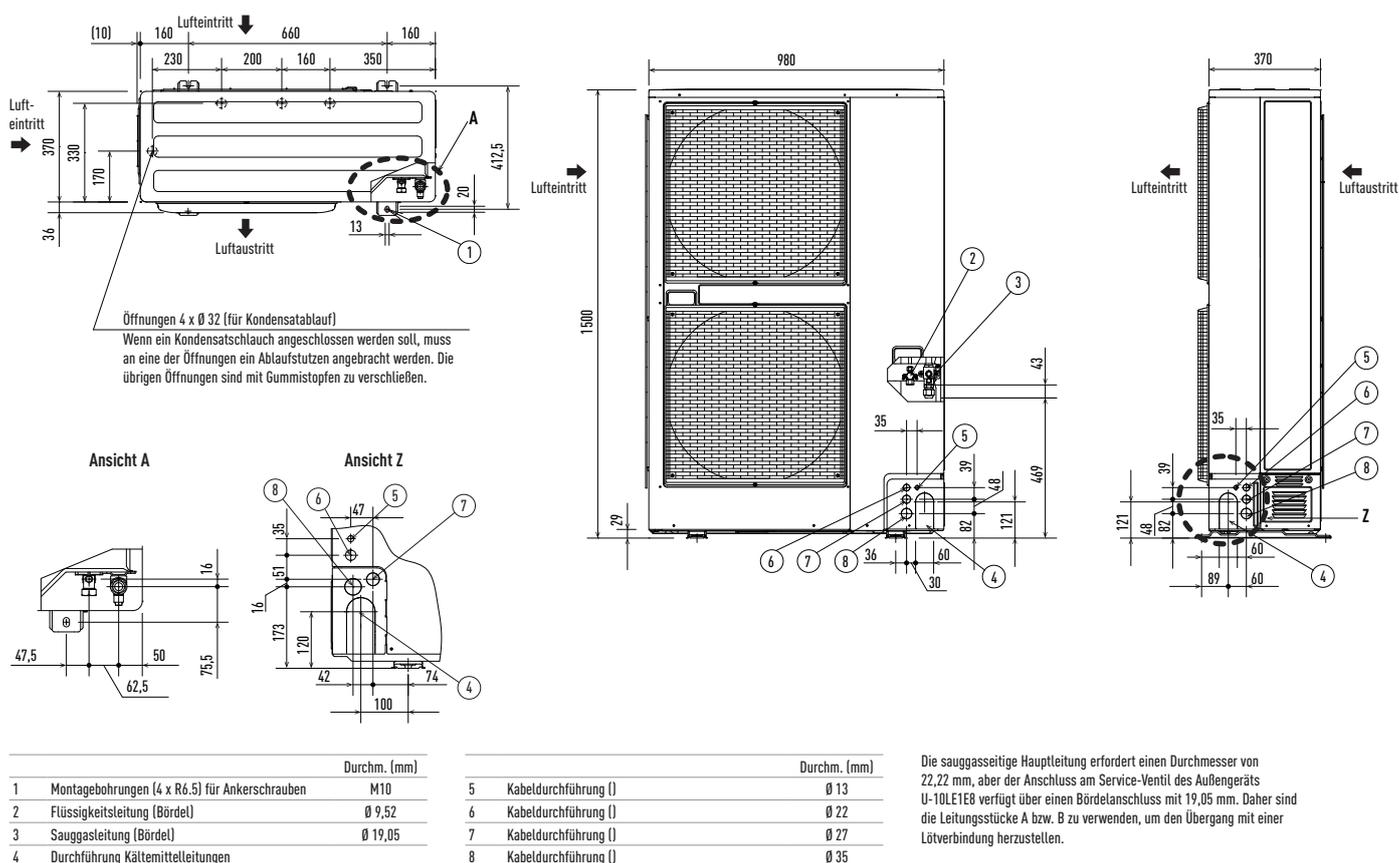
Abmessungen

Mini-ECOi Außengeräte LZ2/LE2 – 12,1 bis 15,5 kW



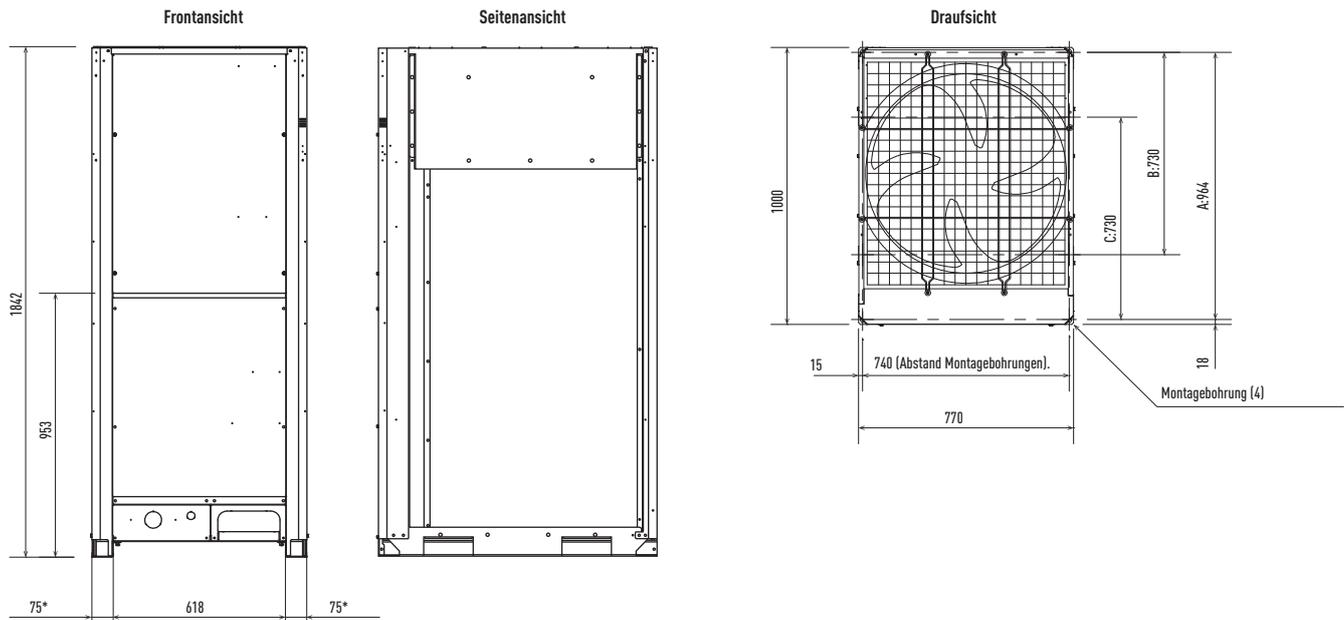
Mini-ECOi Außengeräte LZ2/LE1 – 22,0 und 28,0 kW

Einheit: mm



Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX ME2 – 22,4 und 28,0 kW



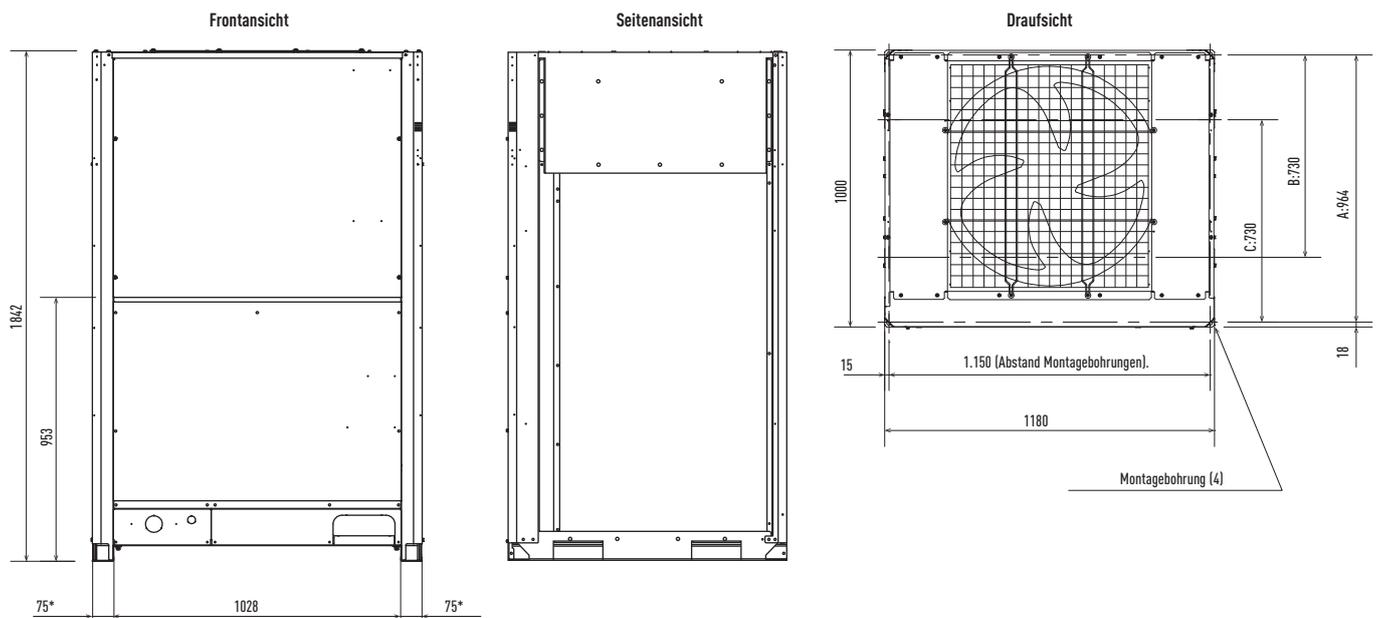
Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Maße A, B oder C verwendet werden.

- A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
- B: 730 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt unten.
- C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

* Breite der Montageschiene.

Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX ME2 – 33,5 bis 45,0 kW 3-Leiter-Außengeräte ECOi EX MF3 – 22,4 bis 45,0 kW



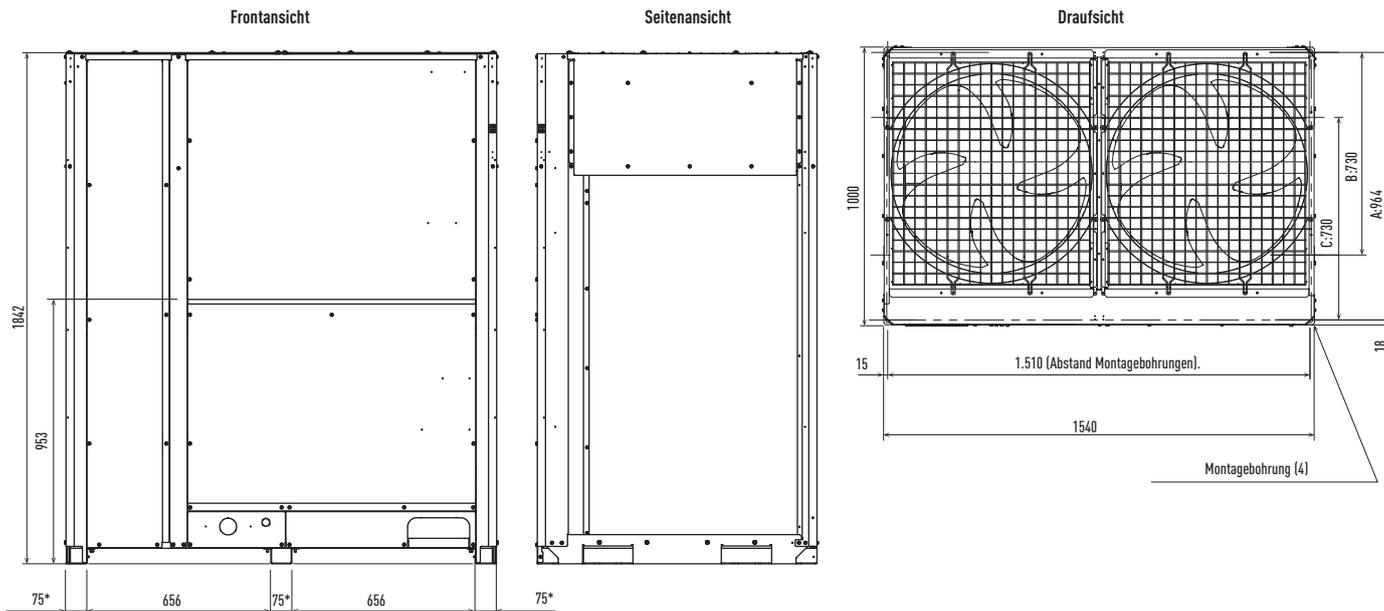
Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Maße A, B oder C verwendet werden.

- A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
- B: 730 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt unten.
- C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

* Breite der Montageschiene.

Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECOi EX ME2 – 50,0 und 56,0 kW



Je nach Einbausituation vor Ort können für die Position der Ankerschrauben die Maße A, B oder C verwendet werden.

A: 964 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt vorne.
 B: 730 (Abstand Montagebohrungen). Rohraustritt unten.
 C: 730 (Abstand Montagebohrungen).

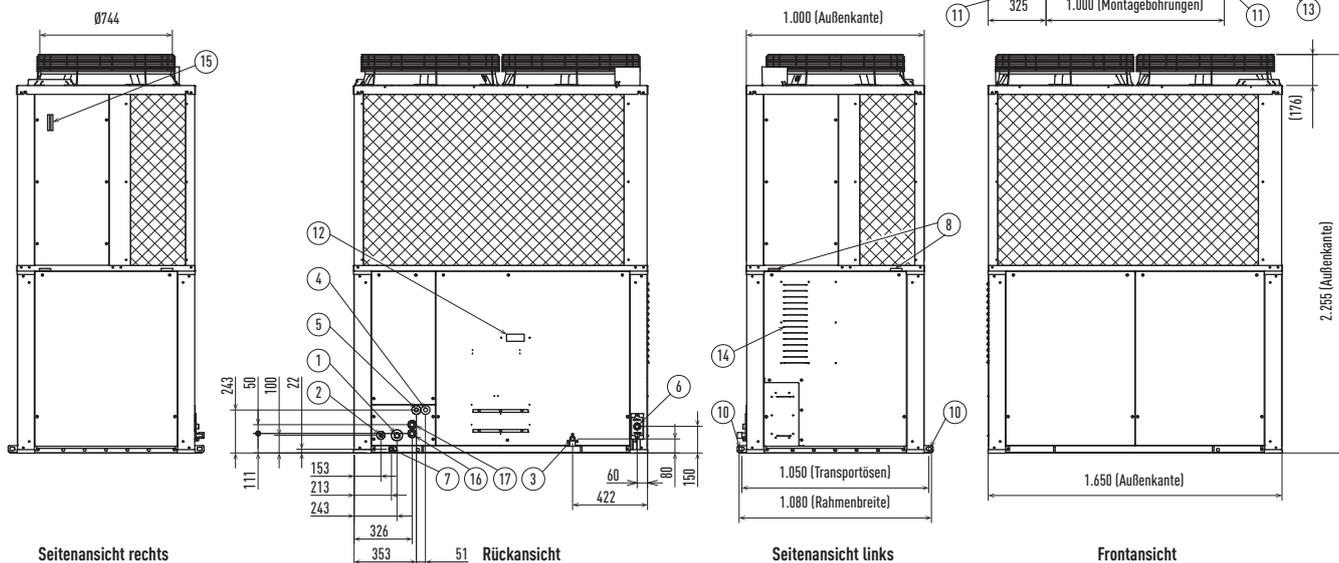
* Breite der Montageschiene.

Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECO G GE3 – 45,0 und 56,0 kW

Gerätegröße	16 PS (45 kW)	20 PS (56 kW)
1 Sauggasleitung	28,58	
2 Flüssigkeitsleitung	12,70	15,88
3 Abgas-Kondensatanschluss	Schlauch-Außendurchmesser: Ø 25 (Zubehör)	
4 Netzkabeldurchführung	28,0	
5 Kabeldurchführung für Busleitung	28,0	
6 Gasanschluss	19,05 (R3/4)	
7 Kondensatablauföffnung	20,0	
8 Regen- und Kondensatablauföffnung		

9 Motorabgasöffnung	
10 Transportösen 4 x Ø 20x30	
11 Montagebohrungen 4 x Ø 22x30	
12 Digitalanzeige	
13 Kühlmittelbefüllung (oben)	
14 Luftansauggitter	
15 Kühlmittel-Befüllung (oben)	
16 Wassereintritt (WRG)	Rp 3/4."
17 Wasseraustritt (WRG)	Rp 3/4."

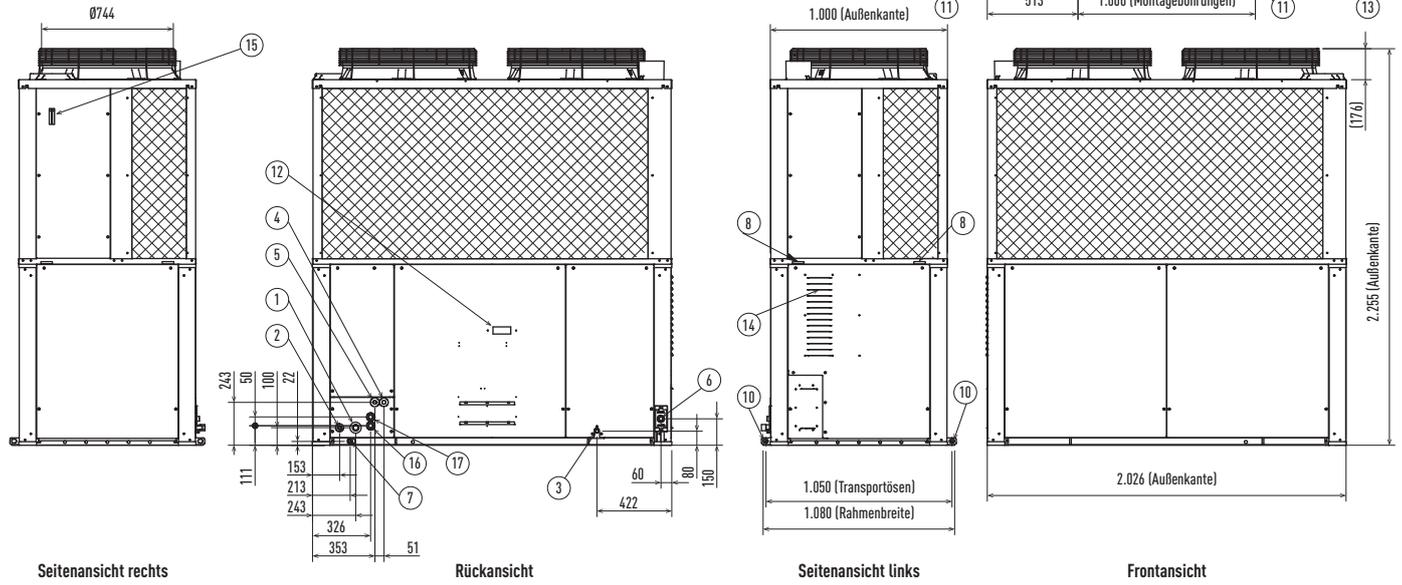


Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECO G GE3 – 71,0 und 85,0 kW

Gerätegröße	25 PS (71 kW)	30 PS (85 kW)
1 Sauggasleitung	28,58	31,75
2 Flüssigkeitsleitung	15,88	19,05
3 Abgas-Kondensatanschluss	Schlauch-Außendurchmesser: Ø 25 (Zubehör)	
4 Netzkabeldurchführung	28,0	
5 Kabeldurchführung für Busleitung	28,0	
6 Gasanschluss	19,05 (R3/4)	
7 Kondensatablauöffnung	20,0	
8 Regen- und Kondensatablauöffnung		

9 Motorabgasöffnung	
10 Transportösen 4 x Ø 20x30	
11 Montagebohrungen 4 x Ø 22x30	
12 Digitalanzeige	
13 Kühlmittelbefüllung (oben)	
14 Luftausgitter	
15 Kühlmittel-Befüllung (oben)	
16 Wassereintritt (WRG)	Rp 3/4."
17 Wasseraustritt (WRG)	Rp 3/4."

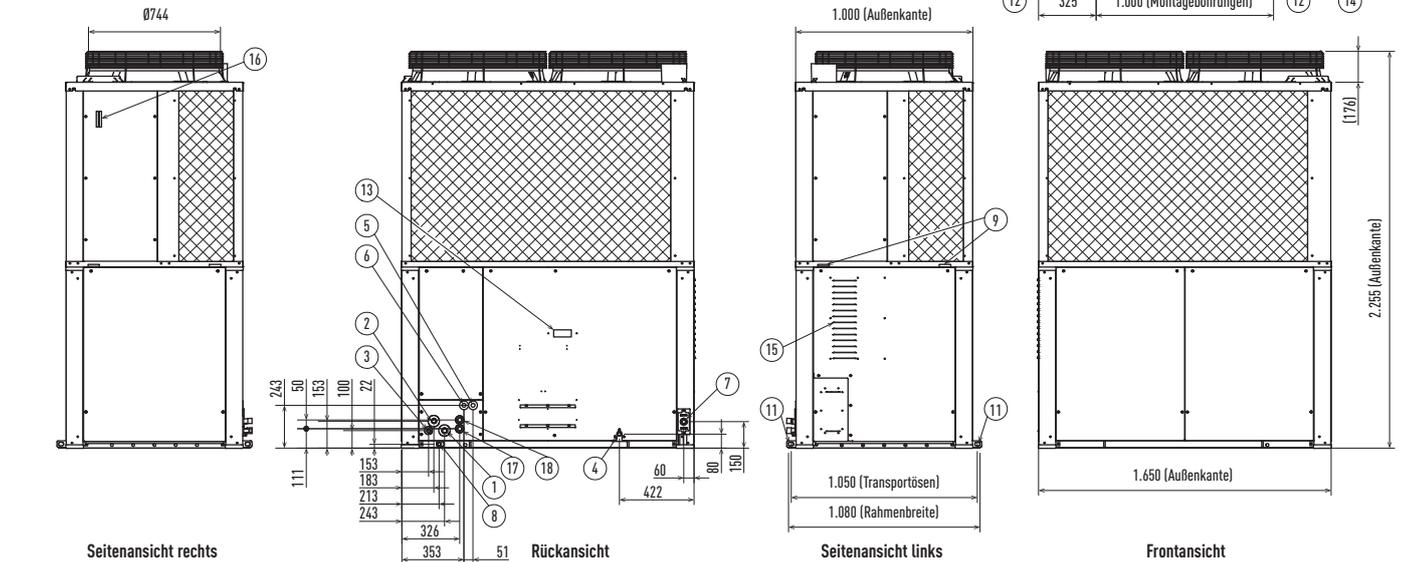


Einheit: mm

2-Leiter-Außengeräte ECO G GF3 – 45,0 und 56,0 kW

Gerätegröße	16 PS (45 kW)	20 PS (56 kW)
1 Sauggasleitung	28,58	
2 Heißgasleitung	22,22	25,40
3 Flüssigkeitsleitung	19,05	
4 Abgas-Kondensatanschluss	Schlauch-Außendurchmesser: Ø 25 (Zubehör)	
5 Netzkabeldurchführung	28,0	
6 Kabeldurchführung für Busleitung	28,0	
7 Gasanschluss	19,05 (R3/4)	
8 Kondensatablauöffnung	20,0	

9 Regen- und Kondensatablauöffnung	
10 Motorabgasöffnung	
11 Transportösen 4 x Ø 20x30	
12 Montagebohrungen 4 x Ø 22x30	
13 Digitalanzeige	
14 Kühlmittelbefüllung (oben)	
15 Luftausgitter	
16 Kühlmittel-Befüllung (oben)	
17 Wassereintritt (WRG)	Rp 3/4."
18 Wasseraustritt (WRG)	Rp 3/4."

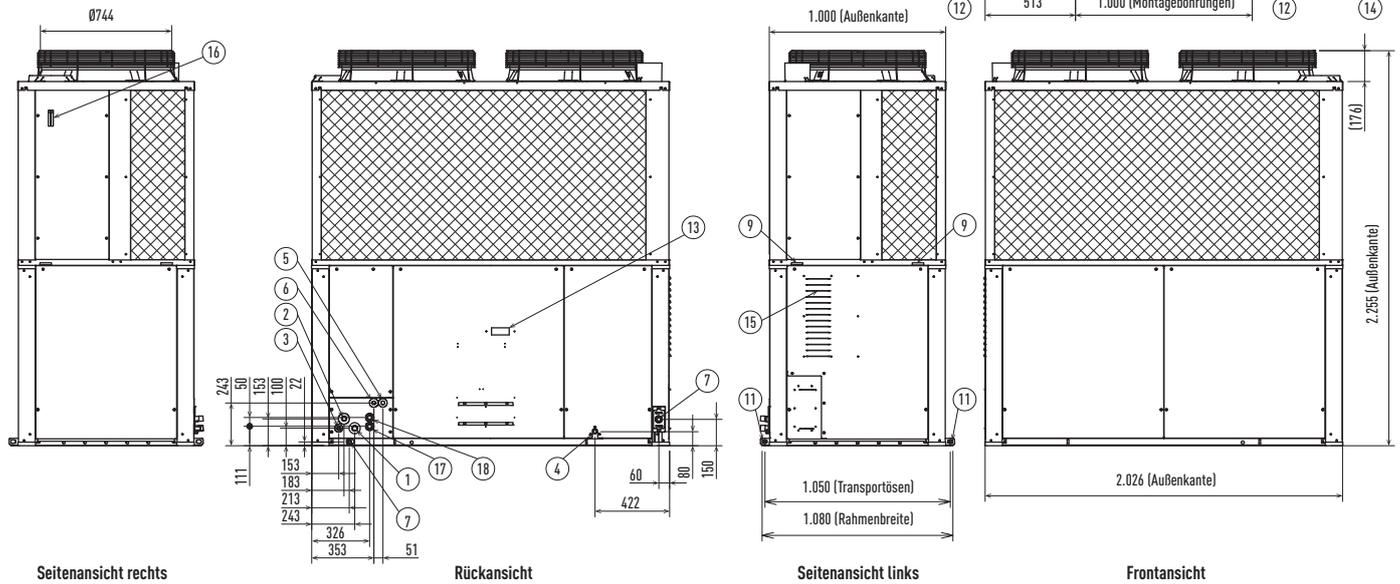


Einheit: mm

3-Leiter-Außengeräte ECO G GF3 – 71,0 kW

1	Sauggasleitung	28,58
2	Heißgasleitung	25,40
3	Flüssigkeitsleitung	19,05
4	Abgas-Kondensatanschluss	Schlauch-Außendurchmesser: Ø 25 (Zubehör)
5	Netzkabeldurchführung	28,0
6	Kabeldurchführung für Busleitung	28,0
7	Gasanschluss	19,05 (R3/4)
8	Kondensatablauöffnung	20,0
9	Regen- und Kondensatablauöffnung	

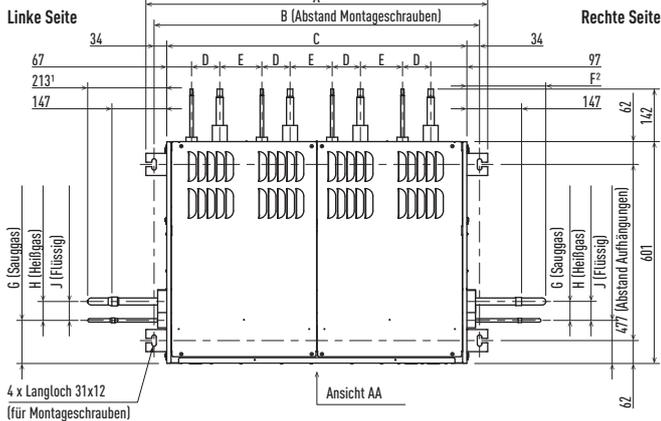
10	Motorabgasöffnung	
11	Transportösen 4 x Ø 20x30	
12	Montagebohrungen 4 x Ø 22x30	
13	Digitalanzeige	
14	Kühlmittelbefüllung (oben)	
15	Luftausgitter	
16	Kühlmittel-Befüllung (oben)	
17	Wassereintritt (WRG)	Rp 3/4."
18	Wasseraustritt (WRG)	Rp 3/4."



Einheit: mm

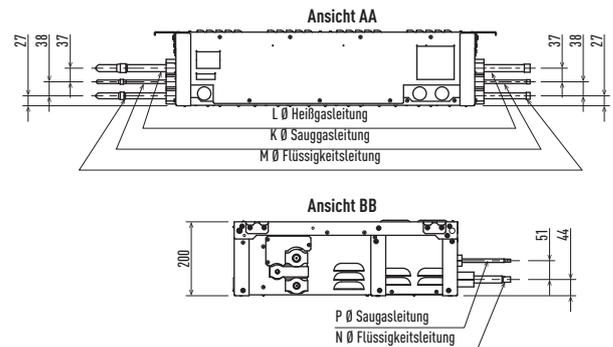
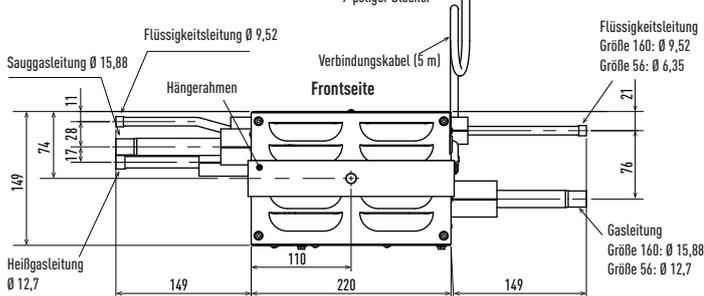
Wärmerückgewinnungsboxen für 3-Leiter-Systeme

Multi-Wärmerückgewinnungsboxen

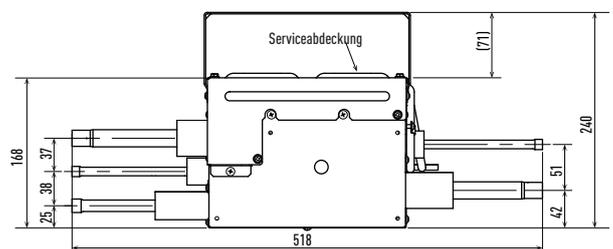


- 1) Bei Anschluss auf der rechten Seite.
- 2) Einsch. Schutzrohre bei Anschluss auf der linken Seite.

Einzel-Wärmerückgewinnungsbox

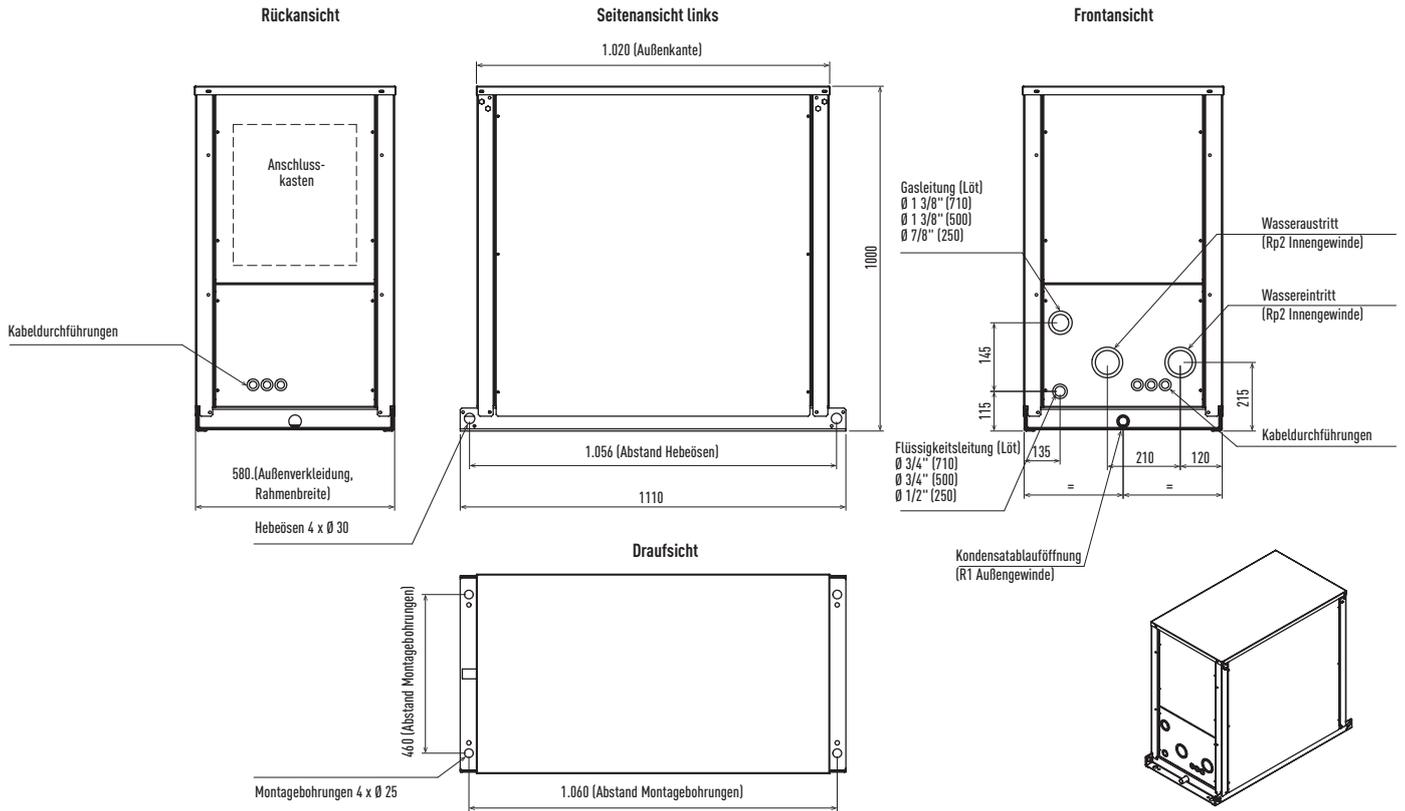


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Typ 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	19,05	15,88	9,52	6,35	12,70
Typ 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	9,52	15,88	28,58	25,40	15,88
Typ 656	1.297	1.253	1.185	67	113	213	54	55	115	25,40	19,05	12,70	6,35	12,70
Typ 856	1.675	1.631	1.563	67	113	213	53	53	115	28,58	22,22	12,70	6,35	12,70



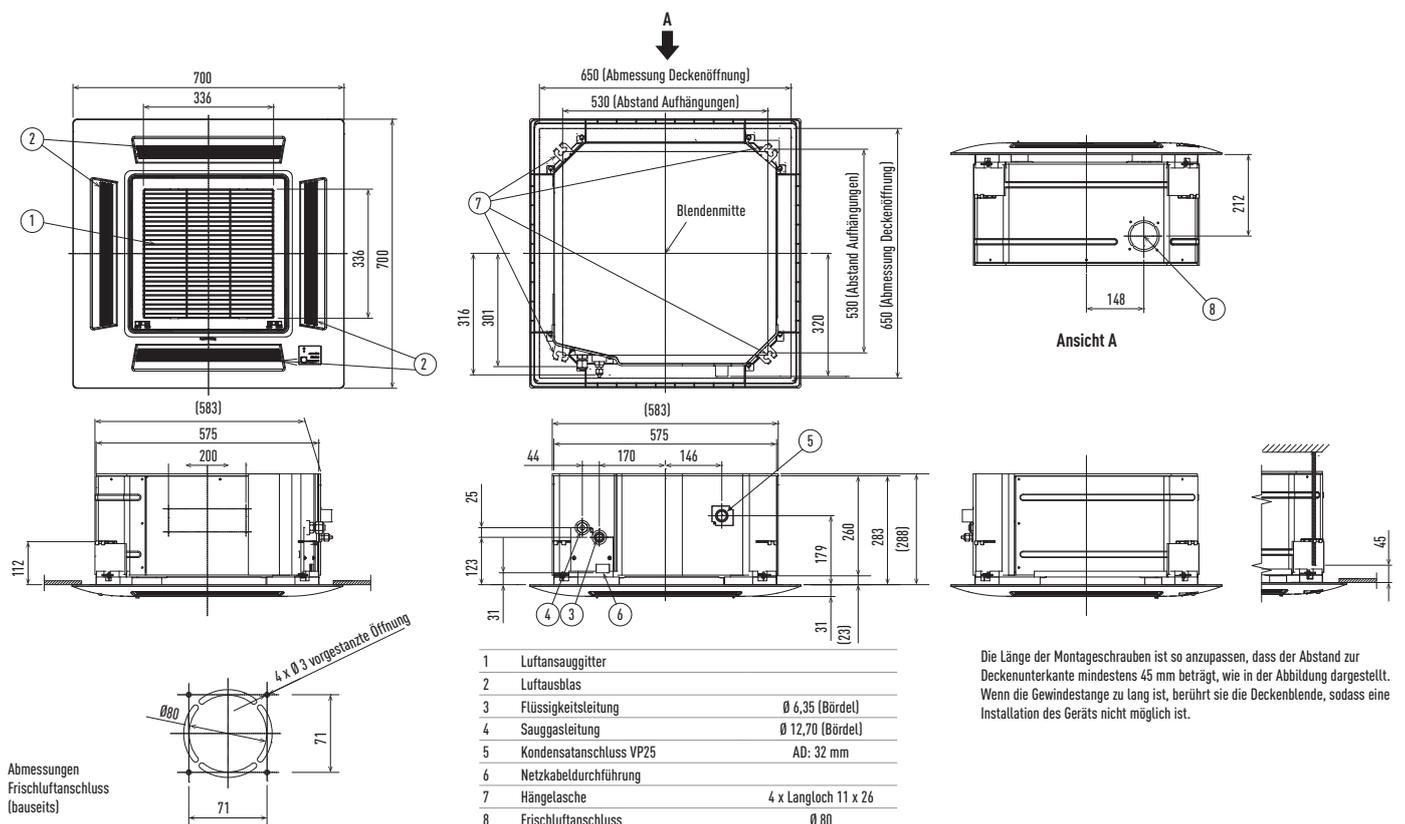
Einheit: mm

Wasserwärmeübertrager



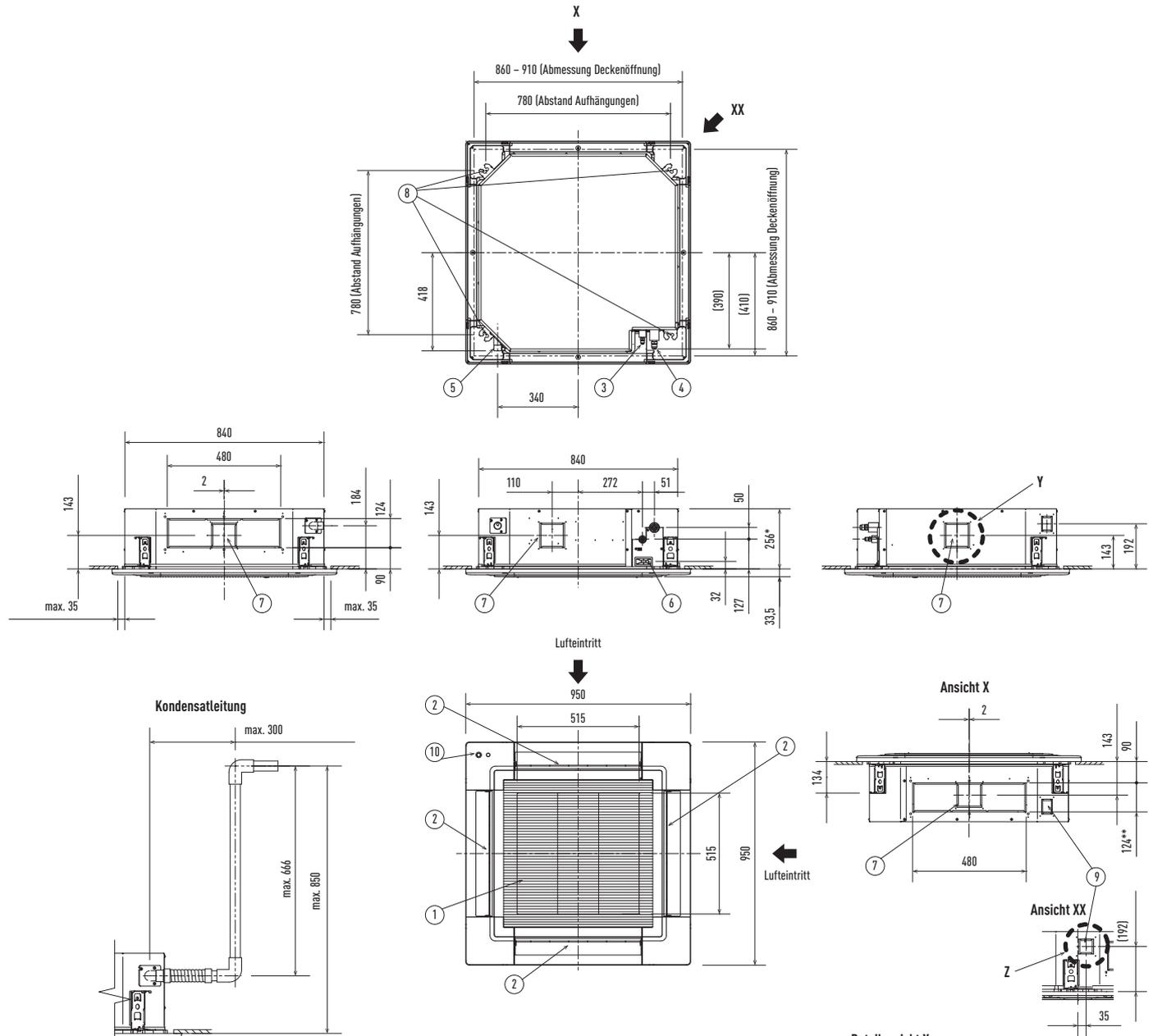
Einheit: mm

Rastermaß-Kassetten MY2



Einheit: mm

Vierwege-Kassetten MU2



Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts nicht möglich ist.
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

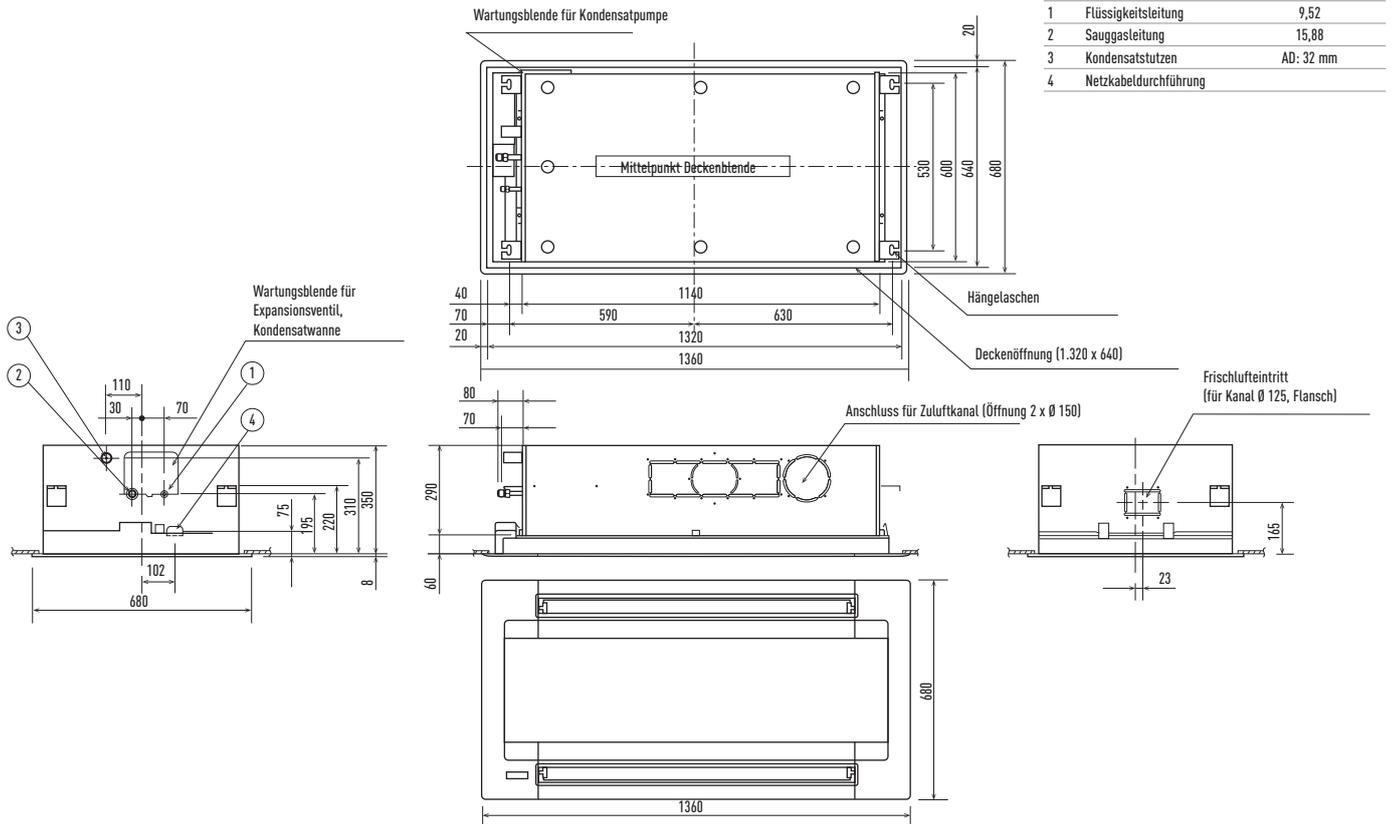
* 319 mm bei S-106MU2ESA / S-140MU2ESA / S-160MU2ESA.
** 187 mm bei S-106MU2ESA / S-140MU2ESA / S-160MU2ESA.

Gerätegröße	22 - 56	60 - 160
1 Luftausgitter		
2 Luftausblas		
3 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel)
4 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5 Kondensatanschluss VP25	AD: 32 mm	
6 Netzkabeldurchführung		
7 Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
8 Frischluftanschluss	Ø 100 ¹⁾	
9 Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
10 Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3A)		

1) Frischluftausgitter erforderlich (bauseits)

Einheit: mm

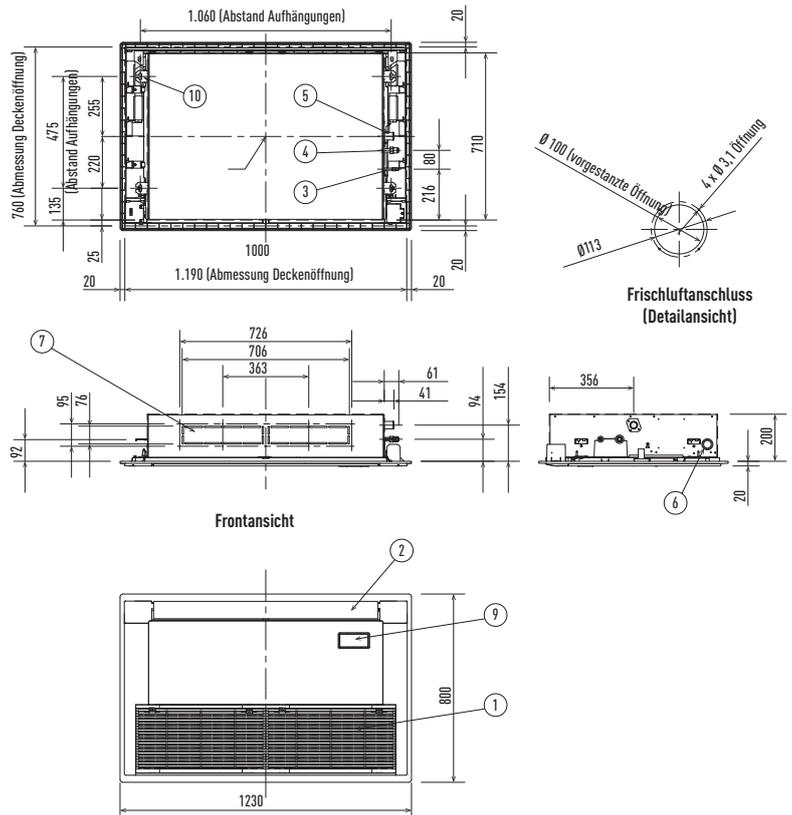
Zweiwege-Kassetten ML1



Einheit: mm

Einweg-Kassetten MD1

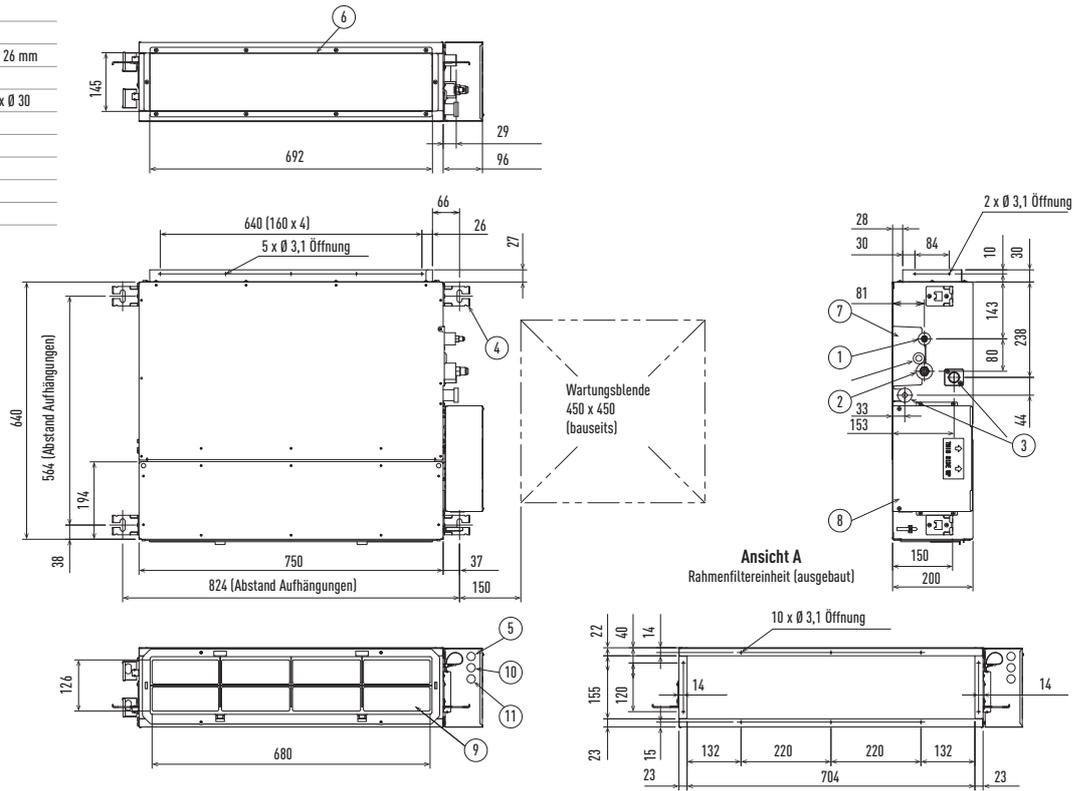
	28 - 56	73
1	Luftausgitter	
2	Luftausblas	
3	Flüssigkeitsteitung	Ø 6,35 (Bördel) Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel) Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatschluss VP25	Außendurchmesser (AD): 32 mm
6	Netzkabeldurchführung	
7	Zuluftkanalanschluss (für Zwischendecke)	
8	Frischluftanschluss	Ø 100
9	Infrarot-Empfänger (optional)	
10	Hängelasche	4 x 12 x 30 mm



Einheit: mm

Superflache Kanalgeräte MM1

1	Anschluss Flüssigkeitleitung
2	Anschluss Sauggasleitung
3	Oberer und unterer Kondensatanschluss AD: 26 mm
4	Hängelasche
5	Netzkabeldurchführung 2 x Ø 30
6	Flansch für flexiblen Luftsaugkanal
7	Abdeckung
8	Anschlusskasten
9	Rahmenfilter
10	Durchführung Kommunikationsleitung

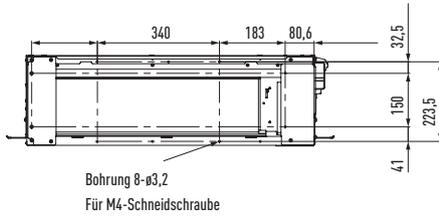


Einheit: mm

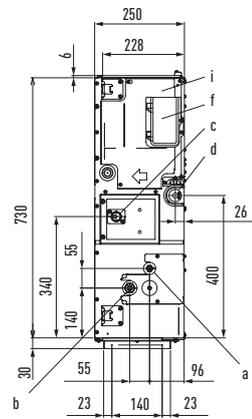
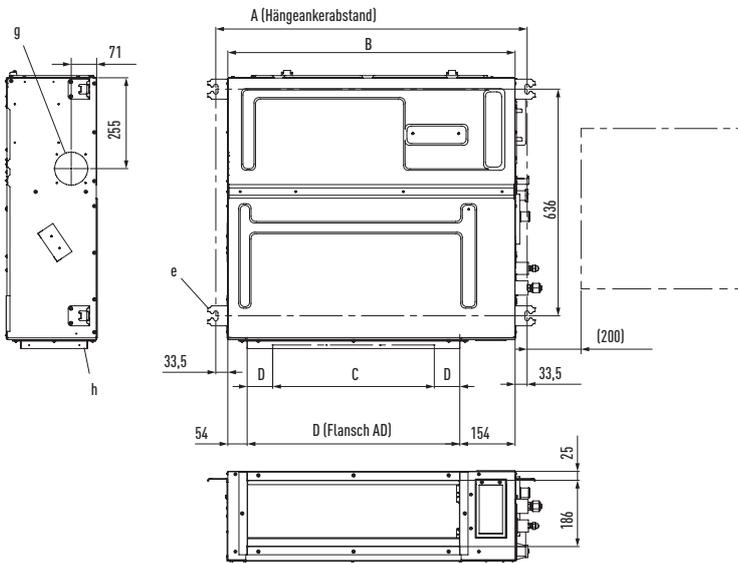
Kanalgeräte mit mittlerer Pressung MF3

S-15-56MF3E5B, S-60-90MF3E5B, S-106-160MF3E5B

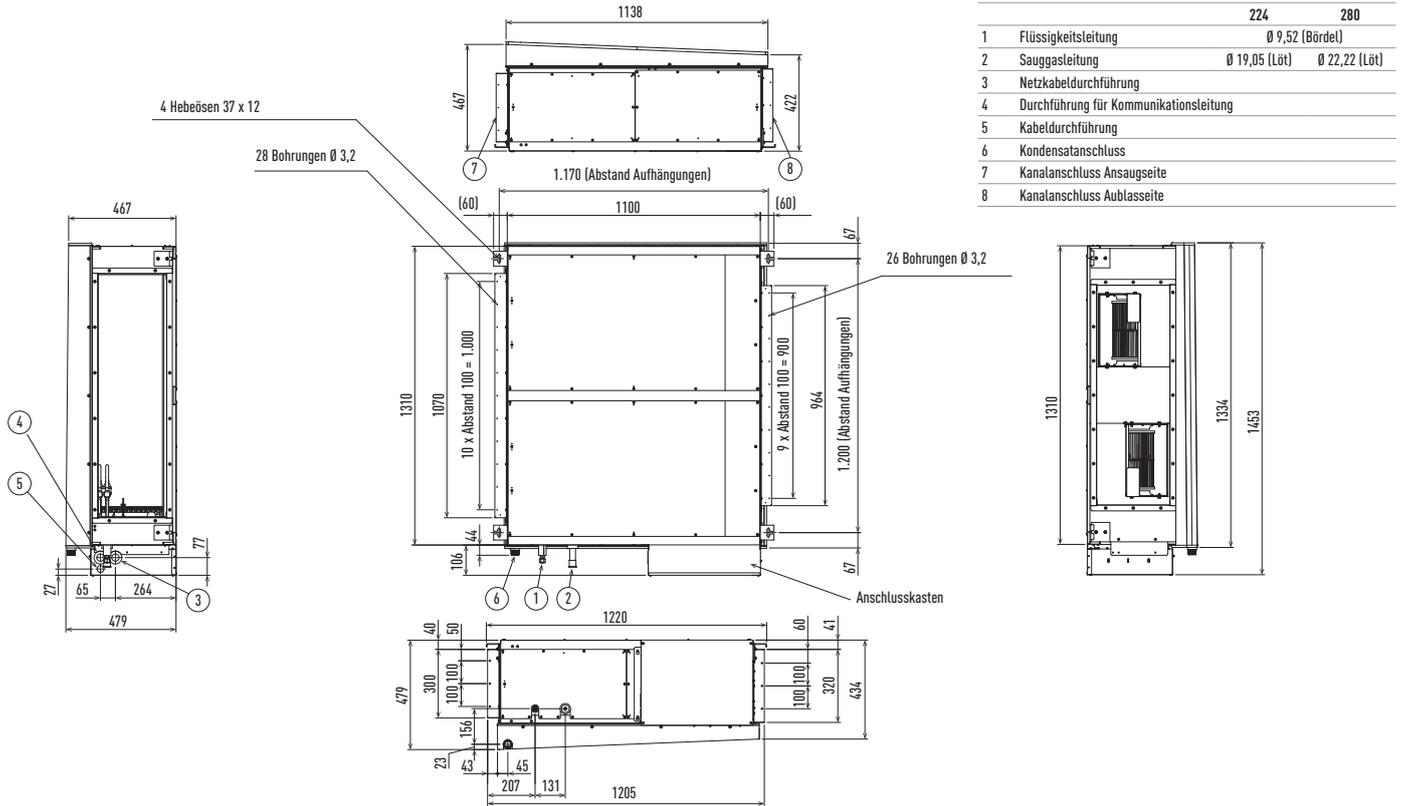
Typ	A	B	C	D	E	F
3650	867	800	450 (Abstand 150 x 3)	71	592	12
6071	1.067	1.000	750 (Abstand 150 x 5)	21	792	16
1014	1.467	1.400	1.050 (Abstand 150 x 7)	71	1.192	20



- a) Kältemittelleitungsverbindung (Flüssigkeitsleitung)
- b) Kältemittelleitungsverbindung (Gasleitung)
- c) Oberer Ablaufstutzen VP20 (ø26 mm) 200 mm Flexschlauch, mitgeliefert
- d) Unterer Ablaufstutzen VP20 (ø26 mm)
- e) Hängevorsprung (4 - 12 x 30 mm)
- f) Stromversorgungsdurchführung
- g) Frischluft-Einlassöffnung (ø100 mm)
- h) Flansch für flexiblen Luftaustlasskanal
- i) Gehäuse mit den elektrischen Bauteilen

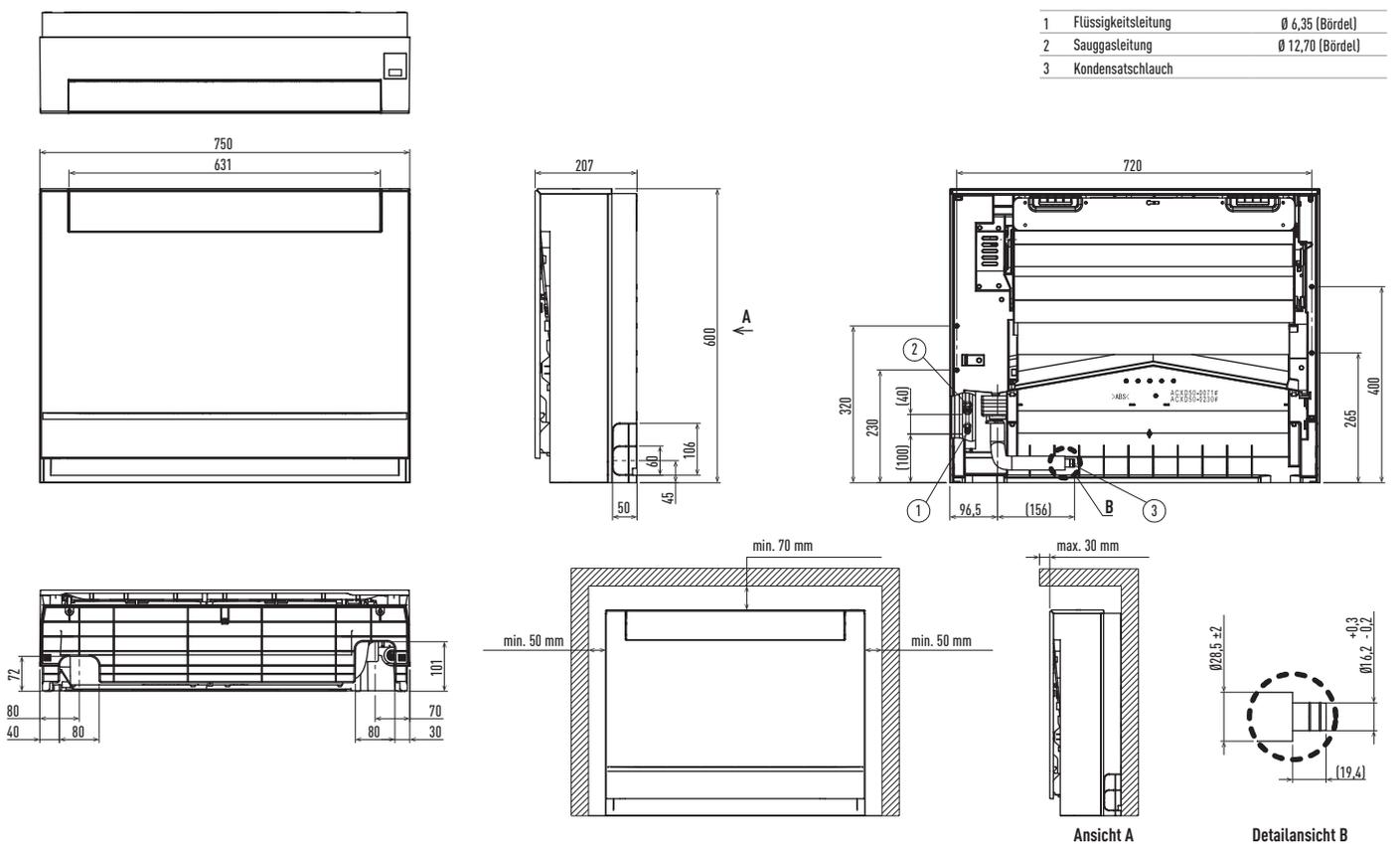


Kanalgeräte mit hoher Pressung ME2



Einheit: mm

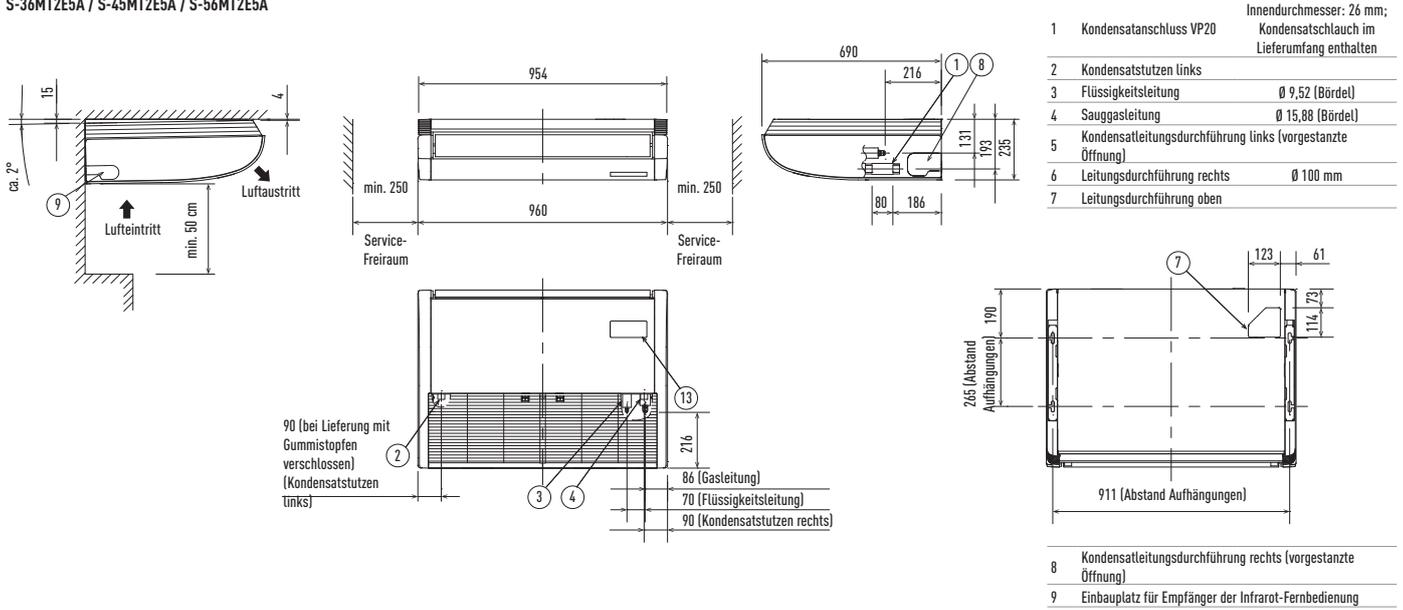
Standtruhe MG1N



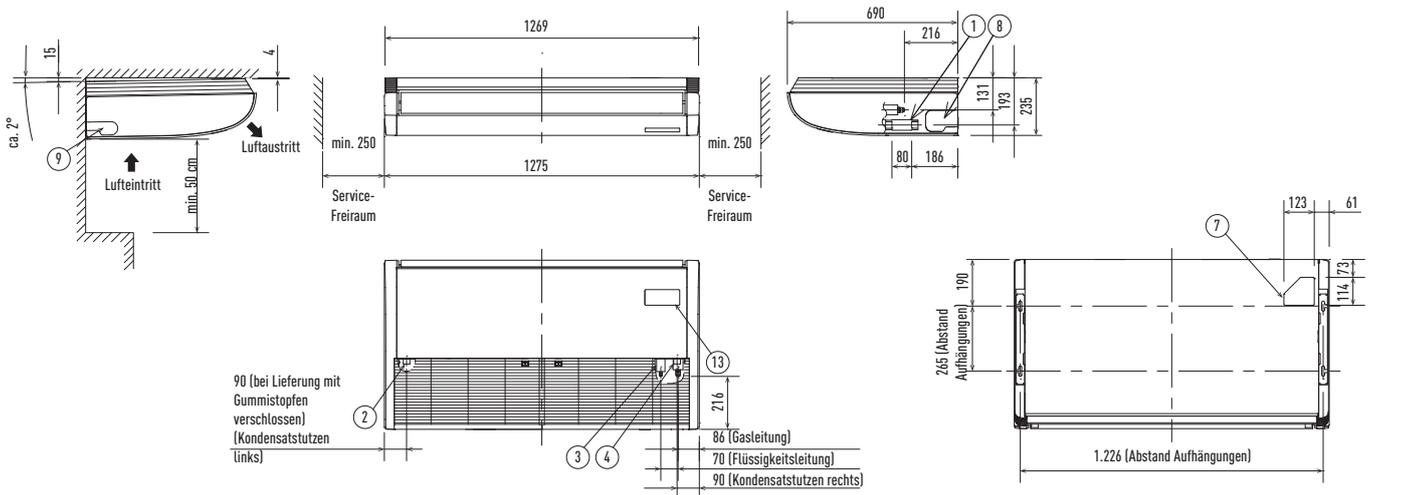
Einheit: mm

Deckenunterbaugeräte MT2

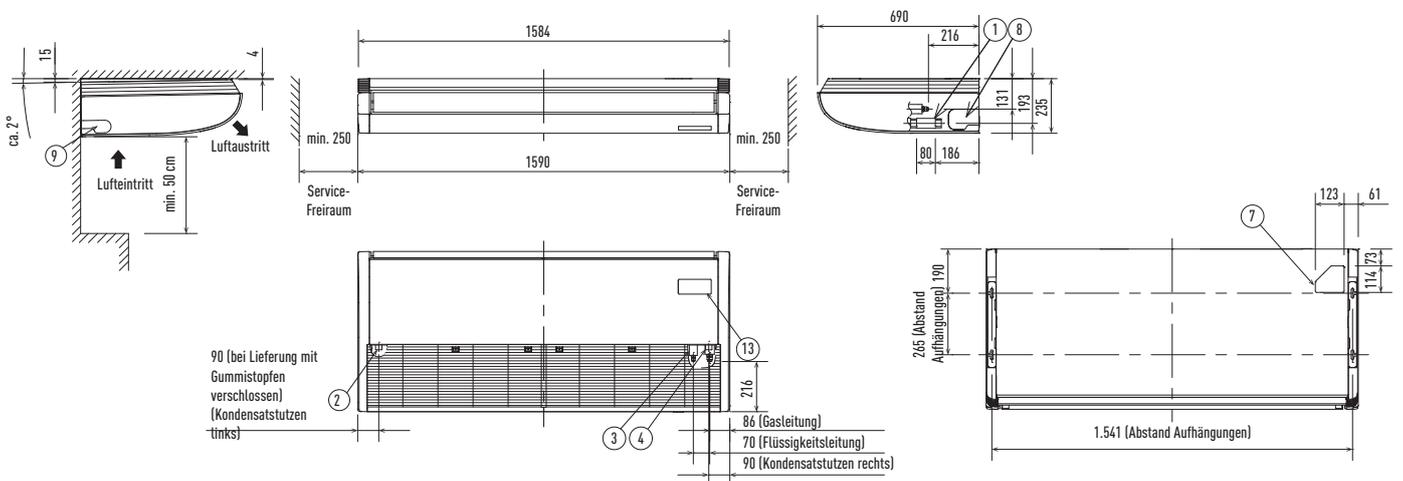
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A

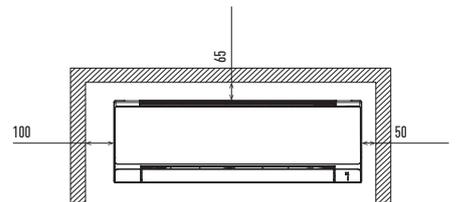
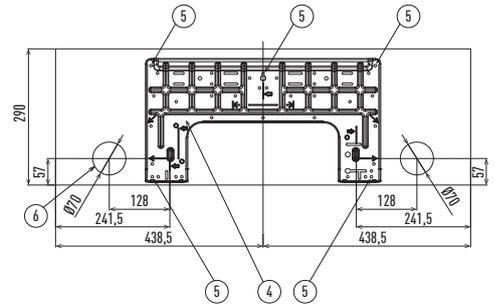
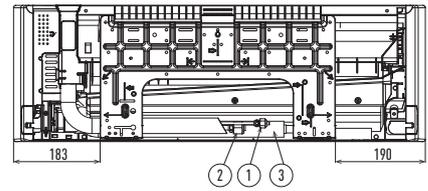
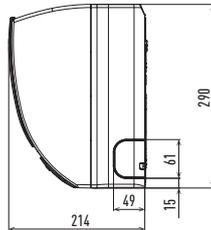
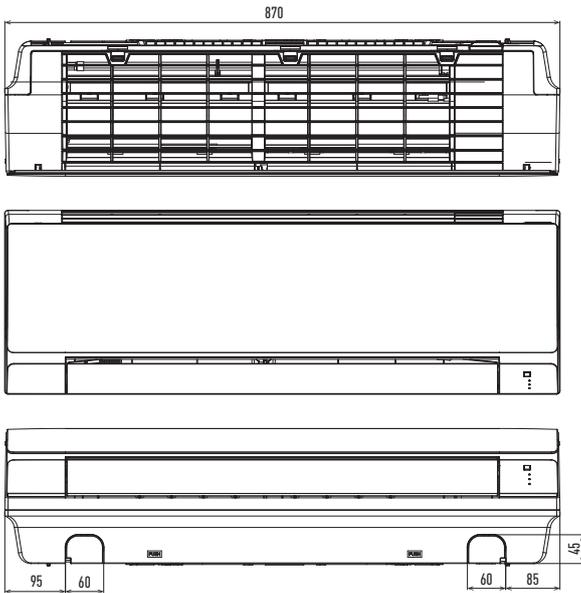


S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



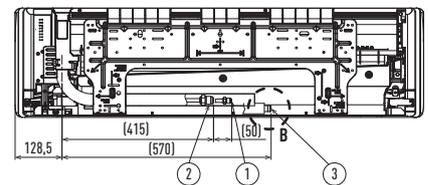
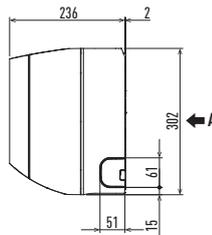
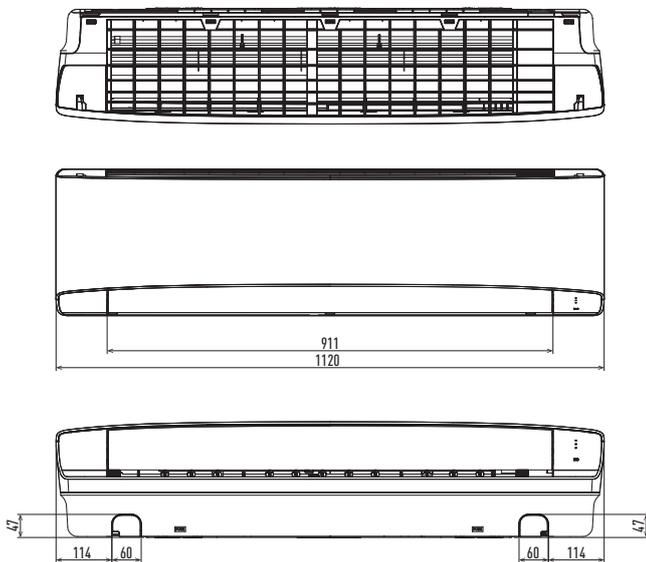
Wandgeräte MK2

S-15MK2E5B / S-22MK2E5B / S-28MK2E5B / S-36MK2E5B

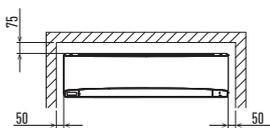
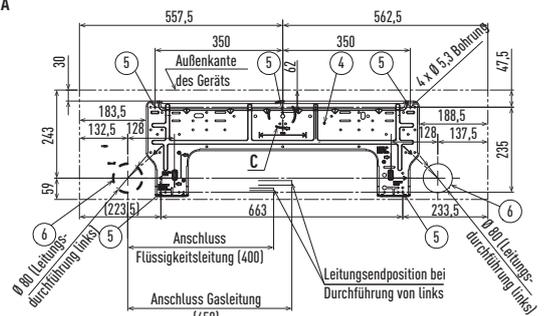


1	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)
2	Kondensatschlauch	AD: 16 mm
3	Montageplatte	Stahlblech
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)
5	Montagebohrungen für Montageplatte	
6	Leitungs- und Kabeldurchführungen	Ø 70

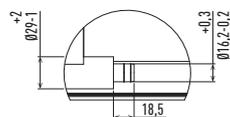
S-45MK2E5B / S-56MK2E5B / S-73MK2E5B / S-106MK2E5B



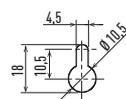
Ansicht A



Mindestabstände für die Montage



Detailansicht B



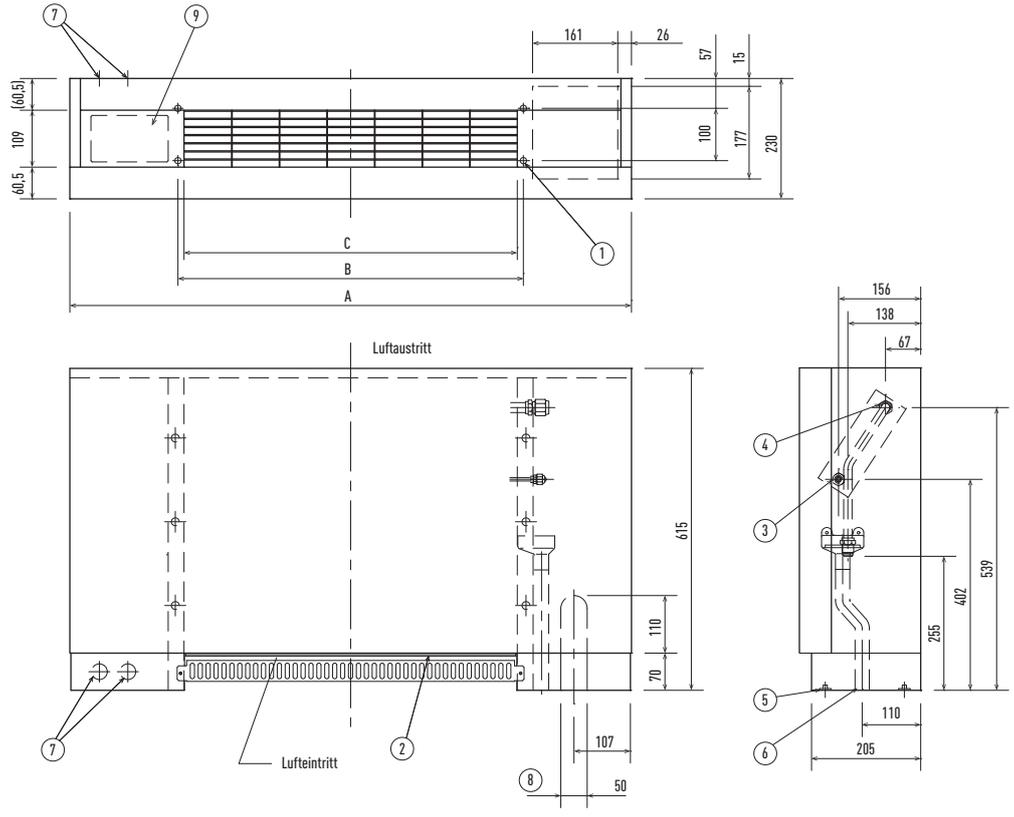
Detailansicht C

	45 - 56	73 - 106
1	Flüssigkeitleitung	Ø 6,35 (Bördel)
2	Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)
3	Kondensatschlauch	Ø 15,88 (Bördel)
4	Montageplatte	
5	Montagebohrungen für Montageplatte (Bohrungen Ø 5,3 mm oder gemäß Detail „C“)	
6	Wanddurchführungen (Ø 80 mm)	

Truhen mit Verkleidung MP1

- 1 4 x Ø 12 Bohrungen (für Bodenmontage)
- 2 Luftfilter
- 3 Flüssigkeitsleitung
- 4 Sauggasteitung
- 5 Höhennivellierungsschraube
- 6 Kondensatanschluss
- 7 Netzkabeldurchführung (unten oder hinten)
- 8 Kältemittelleitungsdurchführung (unten oder hinten)
- 9 Einbauplatz für Kabel-Fernbedienung (Kabel-FB kann auch im Raum montiert werden)

	A	B	C	Flüssigkeits- leitung	Gastei- tung
22. - 36	1065	665	632		
45				6,35	12,70
56	1380	980	947		
71				9,52	15,88

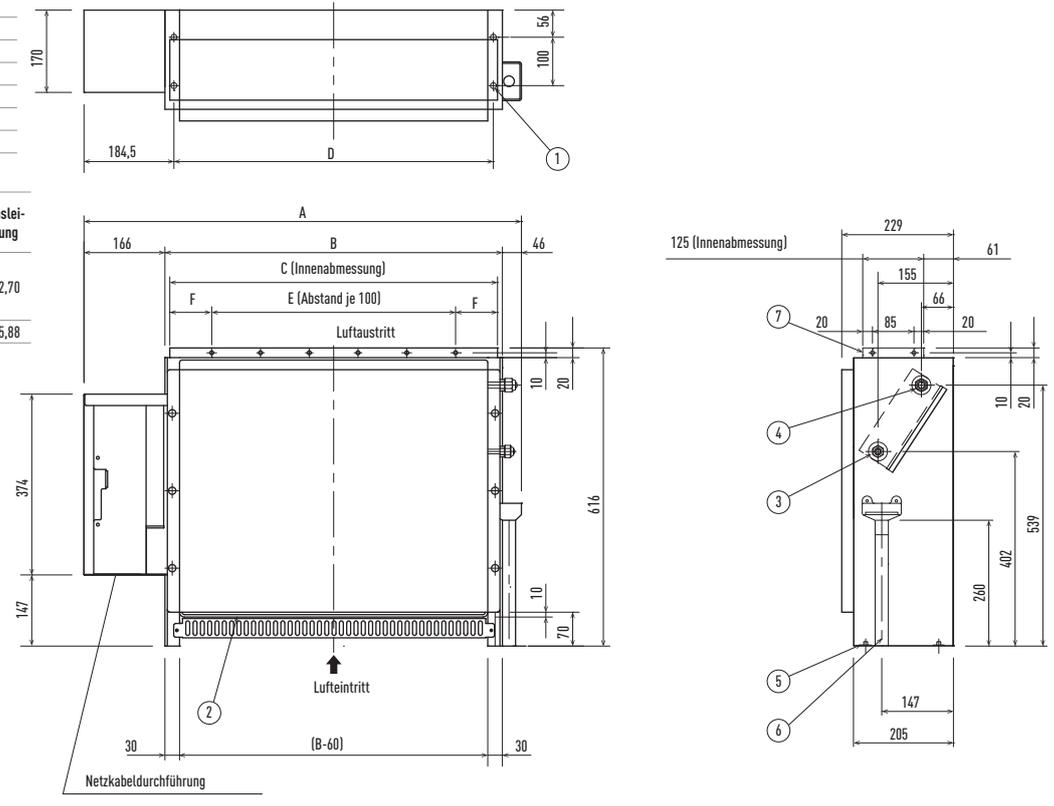


Einheit: mm

Truhen ohne Verkleidung MR1

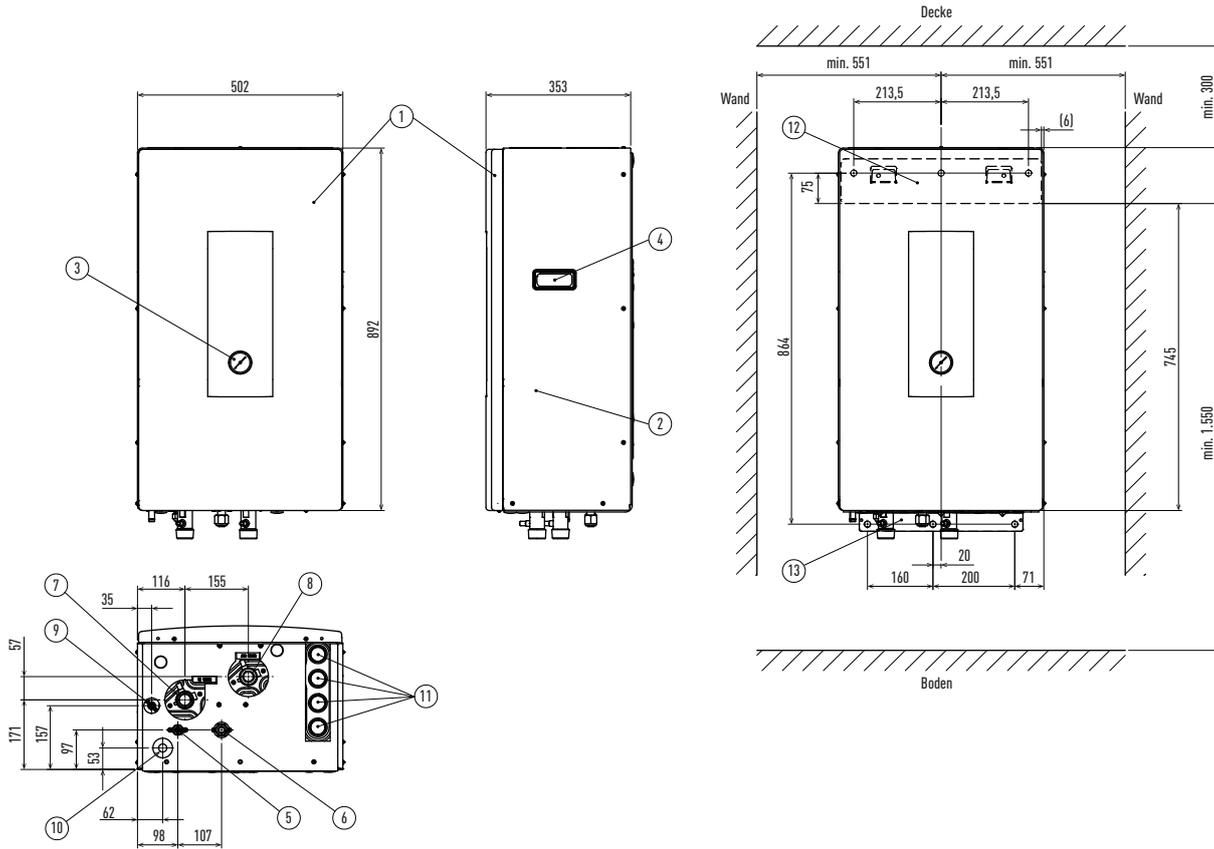
- 1 4 x Ø 12 Bohrungen (für Bodenmontage)
- 2 Luftfilter
- 3 Flüssigkeitsleitung
- 4 Sauggasteitung
- 5 Höhennivellierungsschraube
- 6 Kondensatanschluss
- 7 Flanschanschluss für Luftausblaskanal

	A	B	C	D	E	F	Flüssig- keitslei- tung	Gastei- tung
22. - 36	904	692	672	665	500	86		
45							6,35	12,70
56	1.219	1.007	1.002	980	900	51		
71							9,52	15,88



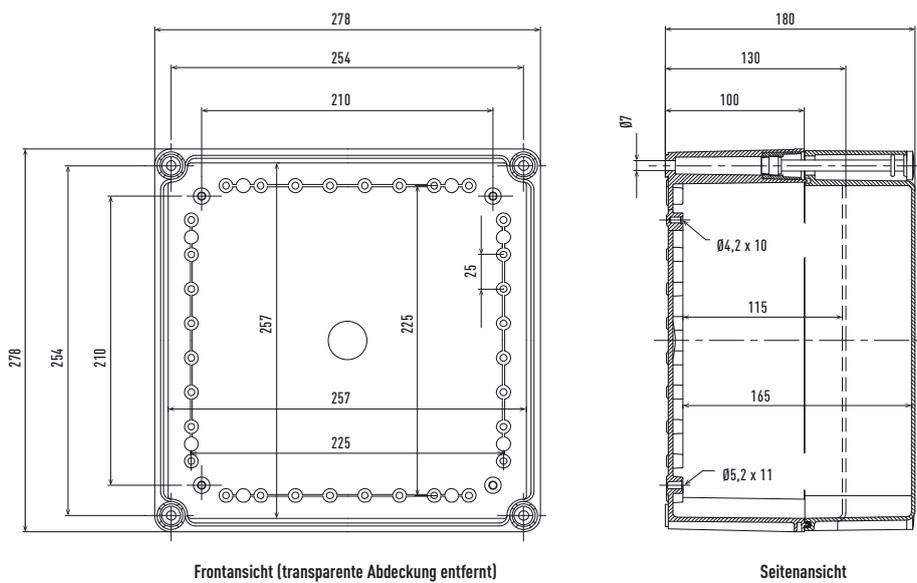
Einheit: mm

Hydromodul für ECOi-3-Leiter-Systeme



Einheit: mm

DX-Anschlusskit

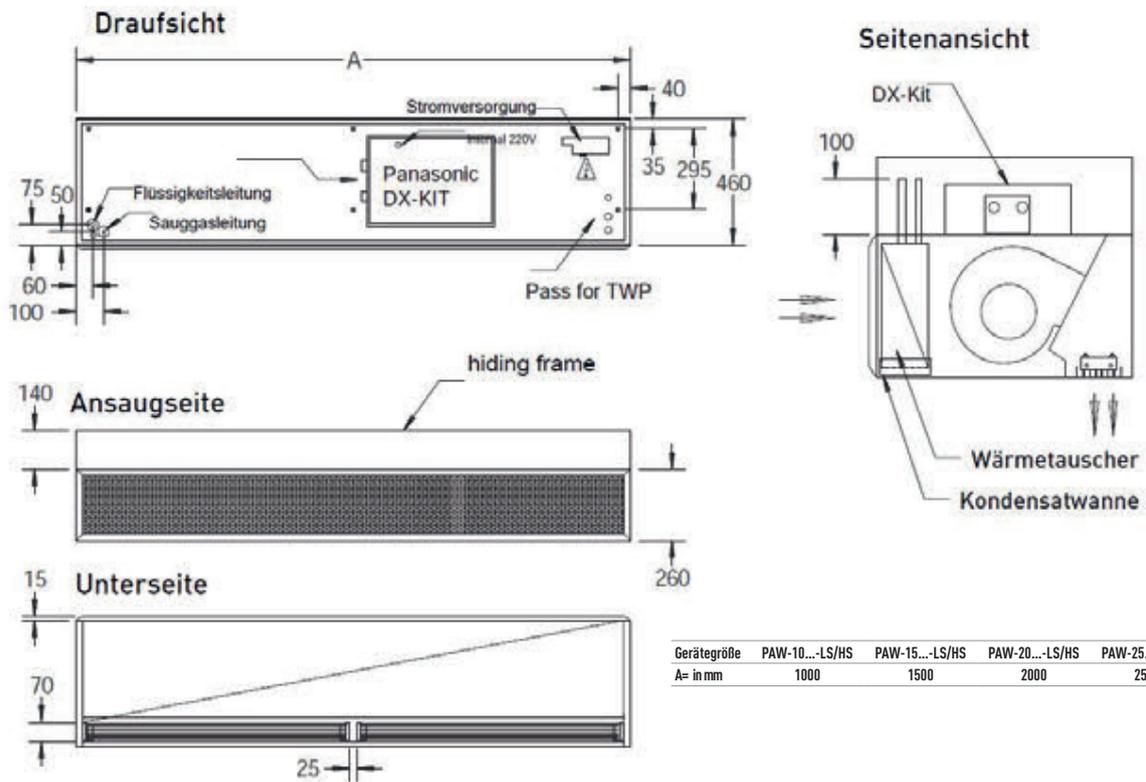


Frontansicht (transparente Abdeckung entfernt)

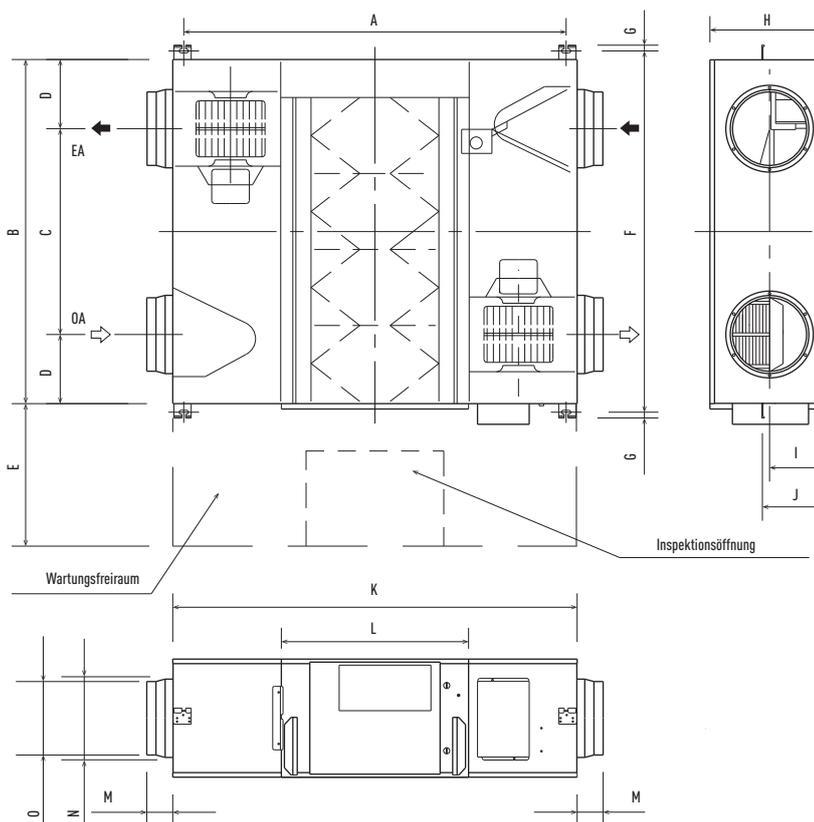
Seitenansicht

Einheit: mm

Türluftschleier mit Direktverdampfer



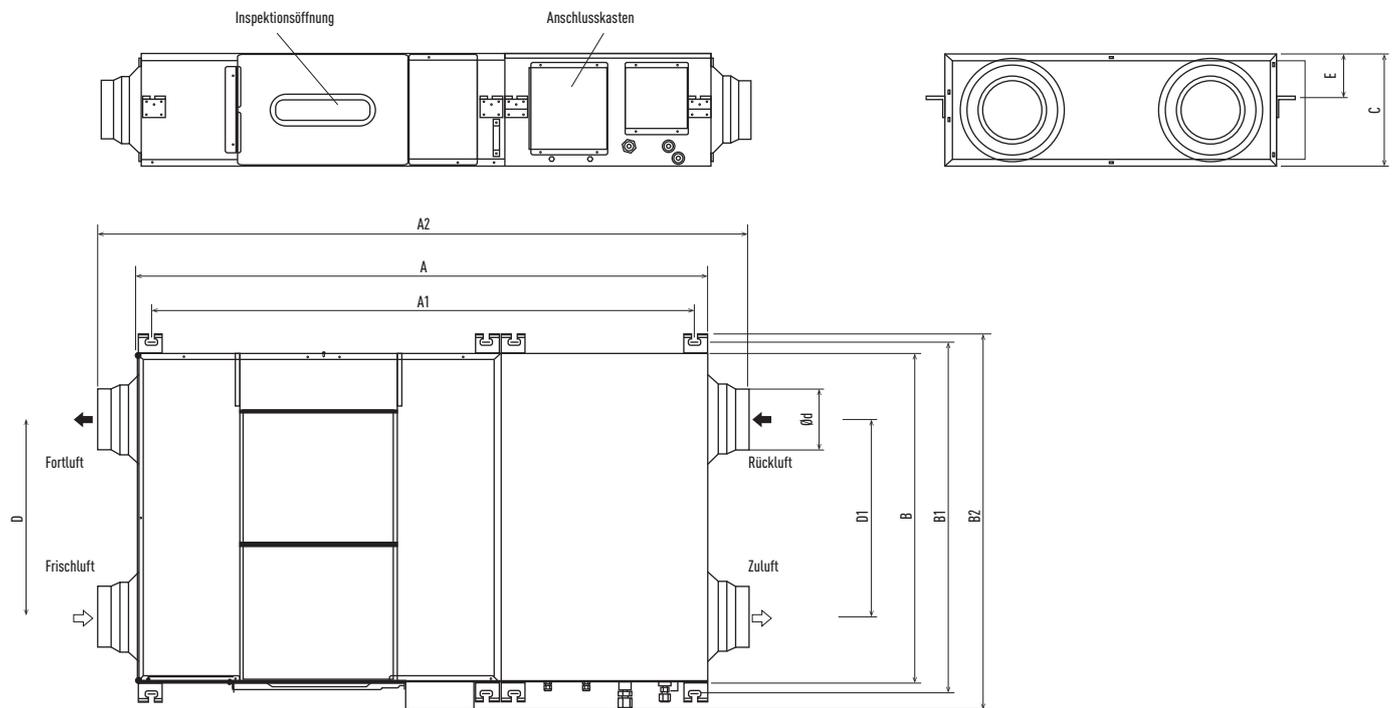
Lüftungseinheit mit Wärme- und Feuchterückgewinnung



	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	810	890	1.250	1.250
B	599	804	904	884	1.134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1.190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1.322	1.322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242

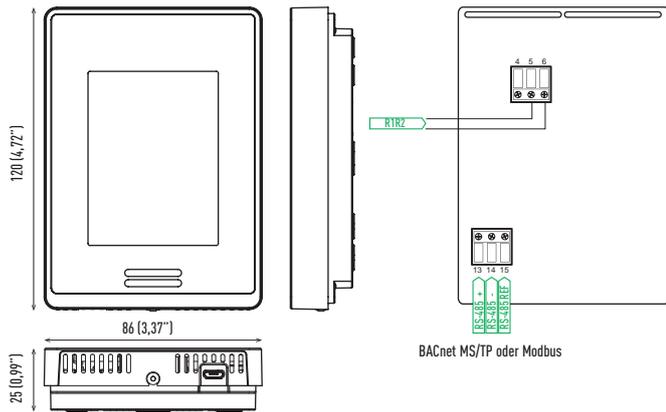
Lüftungseinheiten mit Wärmerückgewinnung und Direktverdampfung ZDX3

	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ø d	E	Nettogewicht (kg)
PAW-500ZDX3N	1.822	1.752	1.986	882	936	994	390	431	431	250	169	81
PAW-800ZDX3N	1.822	1.752	1.986	1.132	1.186	1.244	390	431	431	250	169	87
PAW-01KZDX3N	1.822	1.752	1.986	1.132	1.186	1.244	390	681	532	250	169	87



Einheit: mm

Raumregler SE8000



BACnet MS/TP oder Modbus



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

DIESES PRODUKT IST NUR FÜR EINE KOMMERZIELLE VERWENDUNG BESTIMMT.

Abmessungen:
Höhe: 12 cm.
Breite: 8,6 cm.
Tiefe: 2,7 cm.

Spannungsversorgung:
16 V DC über Fernbedienungsanschluss R1/R2 des Innengeräts.
50/60 Hz, 4 VA, Klasse 2.

Empfohlene Kabellänge:
150 m

Betriebsbedingungen:
0 bis 50 °C.
0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend.

Lagerbedingungen:
-30 bis 50 °C.
0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend.

Temperaturfühler:
Lokaler NTC 10 K, Typ 2.

Auflösung des Temperaturfühlers:
± 0,1 °C

Genauigkeit des Temperaturfühlers:
± 0,5 °C bei 21 °C, typische Kalibrierengenauigkeit.

Feuchtesensor und Kalibrierung:
Einpunkt-kalibrierter Massenpolymersensor

Genauigkeit des Feuchtesensors:
Anzeigebereich von 10 bis 90 % r. F., nicht kondensierend.
10 bis 20 % Genauigkeit: 10 %.
20 bis 80 % Genauigkeit: 5 %.
80 bis 90 % Genauigkeit: 10 %.

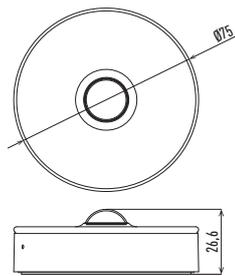
Stabilität des Feuchtesensors:
Weniger als 1,0 % jährlich (typische Abweichung).

Verdrahtung:
Maximale Leitungslänge zwischen Innengerät und SER8150Rx81194 150 m (0,82 mm²).
Siehe hierzu auch die Panasonic Anleitung für den Kabelanschluss von Fernbedienungen.

Transportgewicht:
ca. 0,34 kg

Einheit: mm

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



Abmessungen:
70 mm Durchmesser x 26,6 mm.

Farbe:
Weiß.

Gewicht:
59 g.

Kommunikation:
ZigBee 3,0 HA.

Erfassungsbereich:
Decke: Ø 4 m (Montagehöhe 2,5 m).
Wand: 4 m Entfernung (Montagehöhe 1,2 m).

Batteriespannung:
3 V.

Batteriezelle:
LR03 AAA (2 Stück).

Batterielebensdauer:
Bis 5 Jahre.

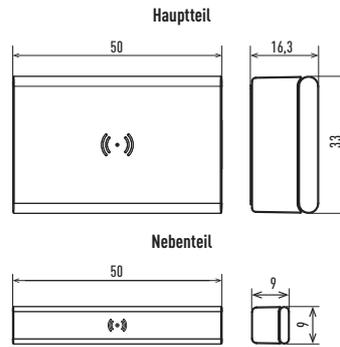
Umgebungstemperatur:
-10 °C – +50 °C.

Zertifizierungen



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

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



Abmessungen:
Hauptteil: 50 x 33 x 16,3 mm.
Nebenteil: 50 x 9 x 9 mm.

Farbe:
Weiß / transparent

Gewicht:
30 g

Kommunikation:
ZigBee 3,0 HA.

Erfassungsbereich:
Auslösung „geschlossen“: Holz 30 mm, Metall 18 mm.
Auslösung „offen“: Holz 32 mm, Metall 20 mm.

Batteriespannung:
3 V.

Batteriezelle:
CR2450.

Batterielebensdauer:
Bis 5 Jahre.

Umgebungstemperatur:
-10 °C – +50 °C.

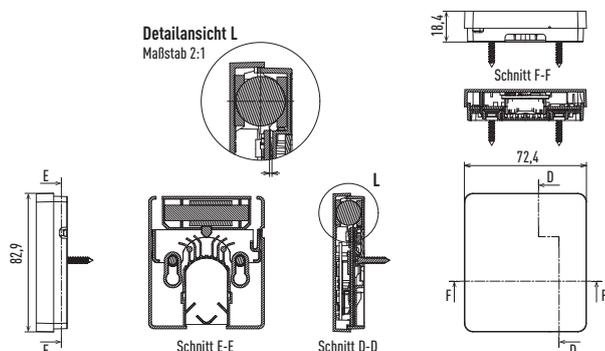
Zertifizierungen



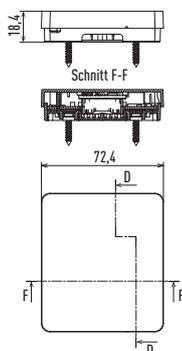
Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Einheit: mm

Kabelloser CO₂-Sensor SED-CO2-G-5045



Detailansicht L
Maßstab 2:1



Abmessungen:
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Betriebstemperatur:
0 bis 50 °C.

Genauigkeit des Temperaturfühlers:
± 0,3 K typisch innerhalb des Betriebsbereichs.

Feuchtebereich:
0 bis 100 %.

Genauigkeit des Feuchtefühlers:
± 3 % r. F. (typisch zwischen 0 und 80 % r. F.).

Messbereich:
0 bis 5000 ppm.

Mess-/Übertragungsintervalle:
2,5 Minuten (tagsüber), 10 Minuten (nachts).
Hinweis: Die Batterielebensdauer verkürzt sich, wenn das Intervall verringert wird (etwa durch Verwendung der Temperatur- bzw. Feuchtefunktionen).

Genauigkeit des CO₂-Sensors:
± 60 ppm + 3 % des Messwerts (Bereich 400 - 2.000 ppm).

Kommunikation:
Zigbee 3,0 Green Power (verschlüsselt, bi-direktional).

Batteriespannung:
3,6 V.

Batteriezelle:
AA Lithium-Ionen.

Batterielebensdauer:
10 + Jahre (nicht wechselbar).
Hinweis: Die Batterielebensdauer kann sich verkürzen, wenn der Sensor bei Temperaturen nahe den Betriebsgrenzwerten betrieben wird.

Umgebungstemperatur:
-30 bis 70 °C.

Zertifizierungen

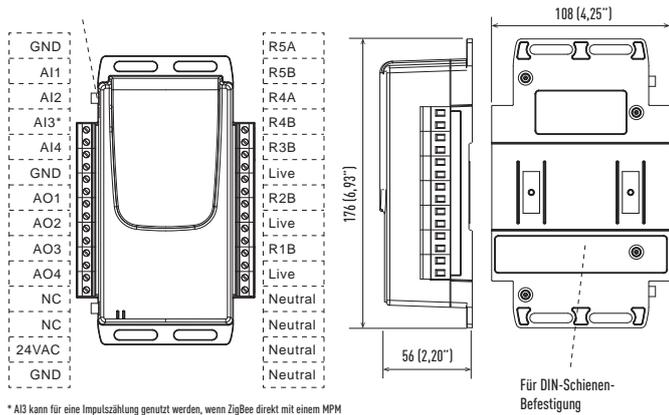


Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Einheit: mm

Smart Terminal-Controller TE2

ZigBee Pro-Antenne (2,4GHz)



* AI3 kann für eine Impulszählung genutzt werden, wenn ZigBee direkt mit einem MPM gekoppelt wird.

Abmessungen:
176 x 108 mm.

Spannung:
24 V AC; $\pm 15\%$; 50/60 Hz; Klasse 2.
24 V DC $\pm 10\%$.
115 V AC / 230 V AC.

Typische Leistungsaufnahme:
10 VA, (115/230 V AC).
5 VA (24 V).

Eingänge:
Impulseingang: Unterstützung eines schnellen Impulseingangs (bis 1000. Hz / 1.ms) – AI3.

Ausgänge:
Analog (x 4): 0 - 12 V, max. je 50 mA, 12-Bit-Auflösung.
Relais (x 5) (optional): Max. 230 V AC, 5 A pro Relais.
Erste drei Relais (R1, R2 und R3) oder basierend auf der Eingangsspannung (24 V, 115 V AC oder 230 V AC).
Zwei Relais (R4 und R5) sind unabhängig von der Eingangsspannung.
Analog (x 1): 24 V AC, 2 VA (nur Modelle mit 115 V AC bzw. 230 V AC, ein zusätzlicher Ausgang).
Keine Sichtverbindung zum MPM: 17 m.
Sichtverbindung zum MPM: 30 m.

ZigBee Pro-Bereich:
Frequenz: 2400 bis 2483,5 MHz, 16 HF-Kanäle.
Keine Sichtverbindung zum MPM: 17 m.
Sichtverbindung zum MPM: 30 m.

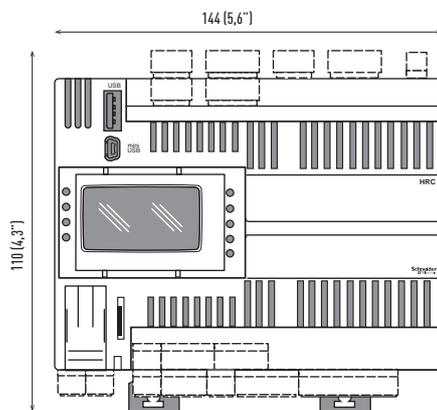
* Stromversorgung nicht enthalten.

Zertifizierungen



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Hotelraumregler (HRC)



Abmessungen:
144 x 110 x 60,5 mm.

Digitale Eingänge:
12.

Digitale Hochspannungs-Relaisausgänge:
10 Relais x 3 A SPST +250 V AC.

Analoge Eingänge:
2 konfigurierbare analoge Eingänge.
DI: potenzialfreier digitaler Eingang, 10 Eingangsimpedanz.
0-20 mA: Bereich 0,1000 < 150 Ω Impedanz.
0-10 V: Bereich 0,1000 > 10 k Ω Impedanz.

Analoge Ausgänge:
6 x 10-V-Ausgänge, Lastimpedanz > 700 Ω .

Versorgungsspannung:
24 V AC + 10 % nicht isoliert.
+20 ... 38 V DC nicht isoliert.

Frequenz:
50 / 60 Hz.

Power-Cycle:
35 VA / 15 W.

Betriebstemperatur:
-20 bis 60°C in Übereinstimmung mit UL 60730-1.

Lagertemperatur:
-30 bis 70°C.

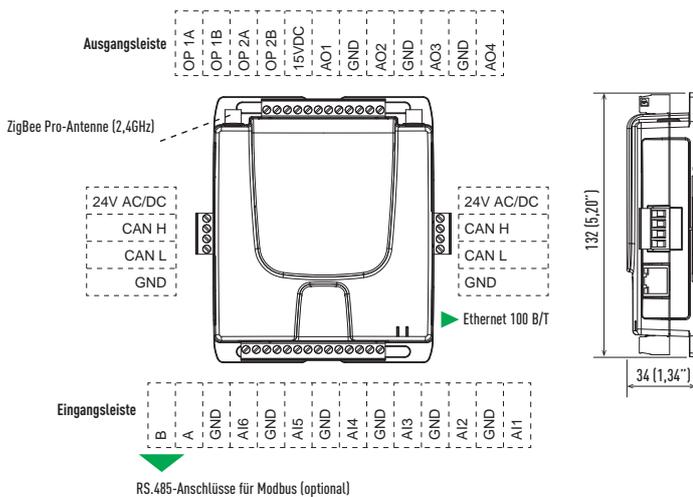
* Stromversorgung nicht enthalten.

Zertifizierungen



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

GEMS-Gateway (MPM)



Abmessungen:
132 x 126 mm.

Spannung:
24 V AC; $\pm 15\%$; 50/60 Hz.
24 V DC $\pm 10\%$.

Typische Leistungsaufnahme Kommunikation:
5 VA + Ausgang (V AC), 1,6 W + Ausgang (V DC).
ZigBee Pro, EnOcean, BACnet.
CANbus (125 - 500 Kbps).
Ethernet (10/100 Mbps).

Analoge Eingänge:
Strom: 4 - 20 mA mit externem Widerstand 249.
Spannung: 0 - 10 V.

Ausgänge:
Analog (x 4): 0 - 12 V, max. je 50 mA, 12-Bit-Auflösung.
Relais (x 2): 24 V, 1,1 A pro Relais.

RS.485 (optional):
Unterstützte Protokolle: Modbus.

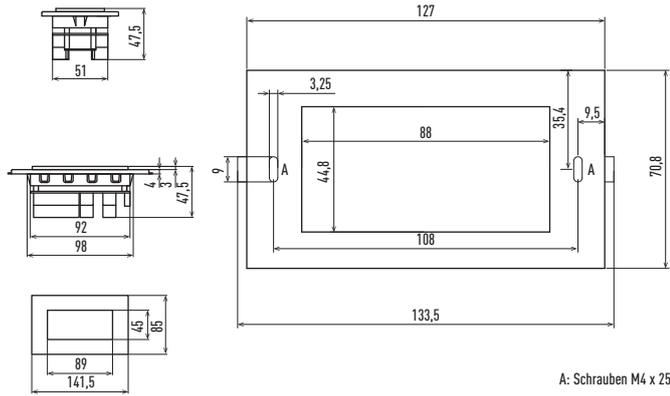
ZigBee Pro (optional):
Frequenz: 868 MHz, 902 MHz.

Zertifizierungen

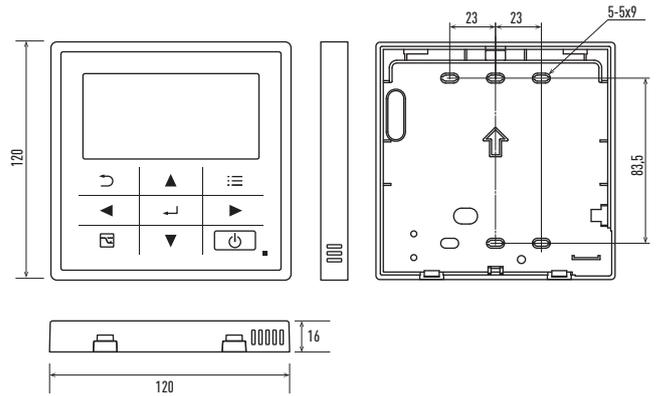


Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

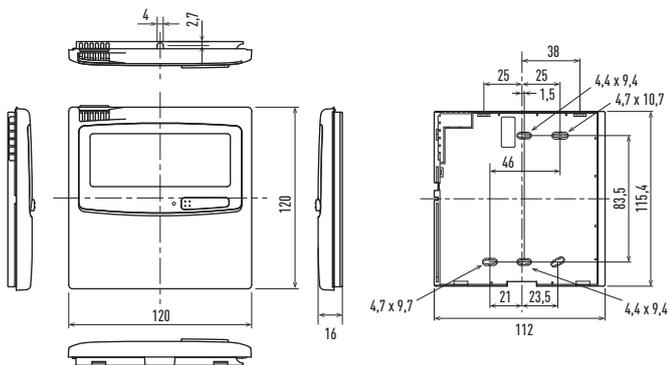
Hotelfernbedienung PAW-RE2C3



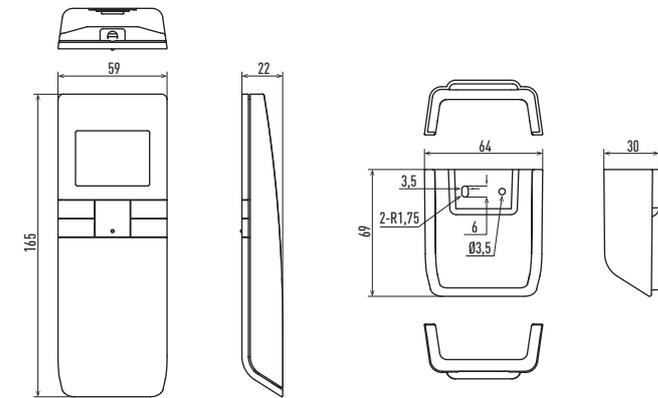
Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B



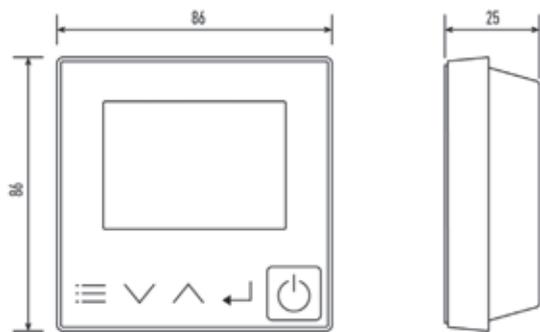
Kabel-Fernbedienung CZ-RTC2



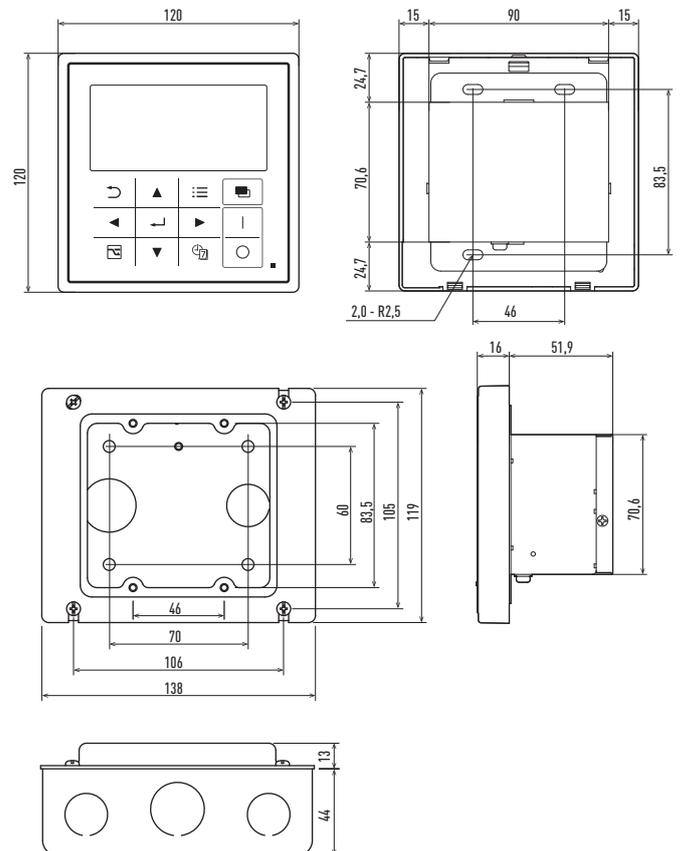
Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3



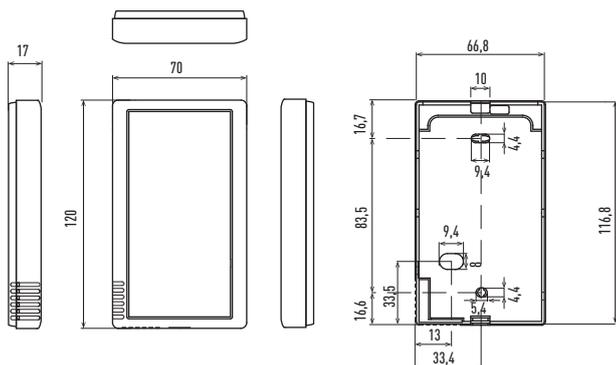
Kabel-Fernbedienung CZ-RTC6



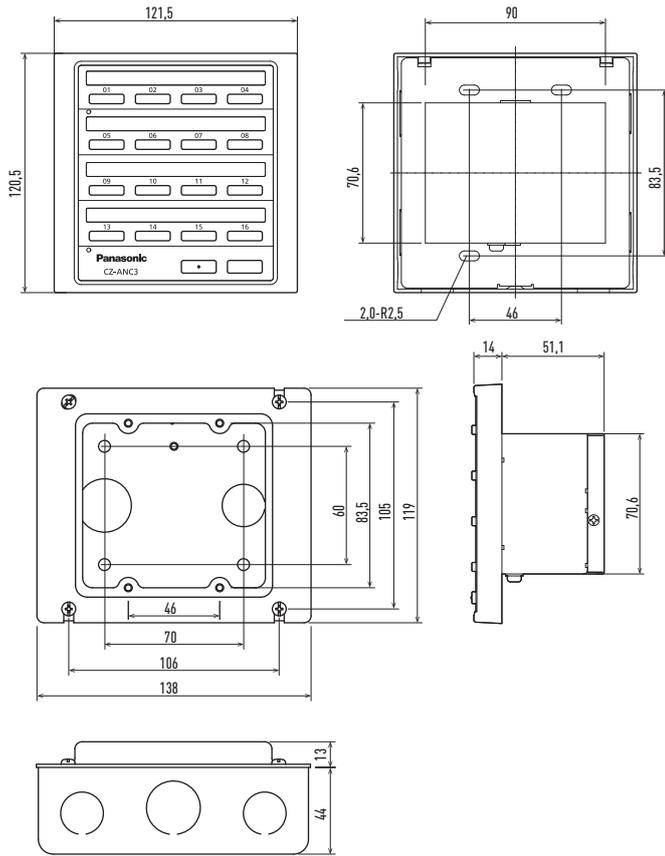
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmierer CZ-64ESMC3



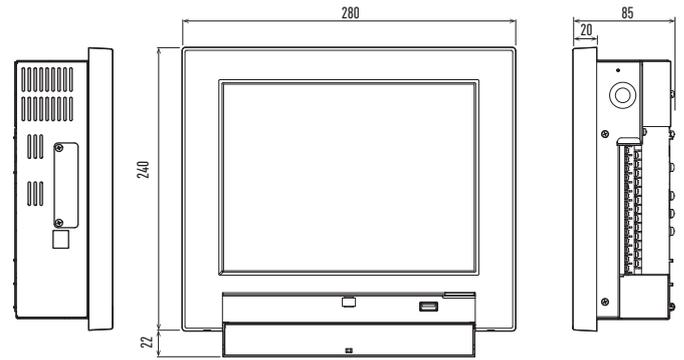
Fernsensor CZ-CSRC3



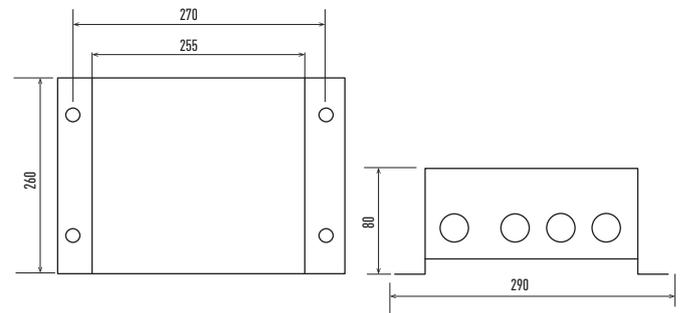
Schalt-/Statustafel CZ-ANC3



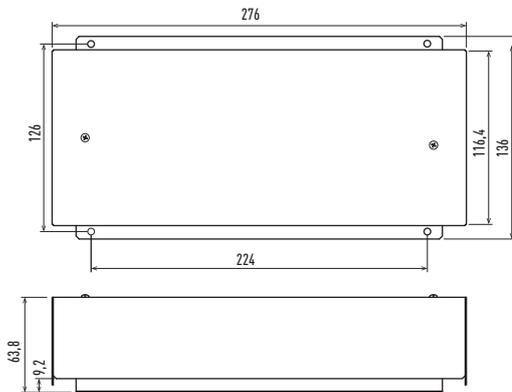
Intelligenter Touch-Screen CZ-256ESMC3



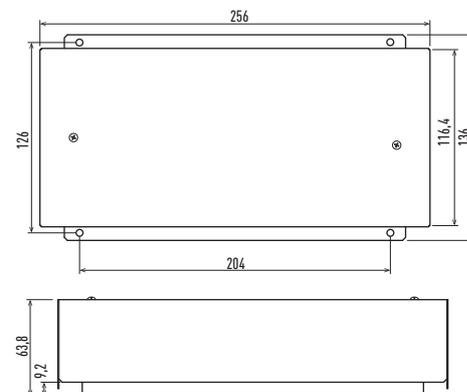
Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Außengeräte CZ-CAPDC2



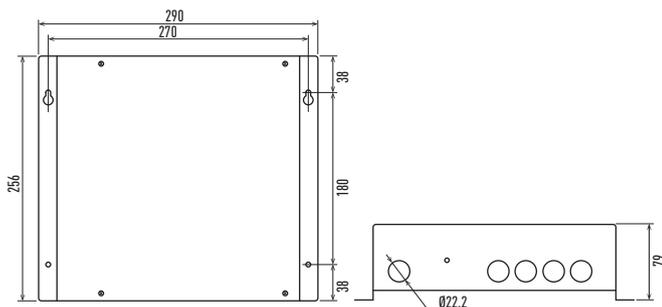
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/AUS-Schaltung CZ-CAPC3



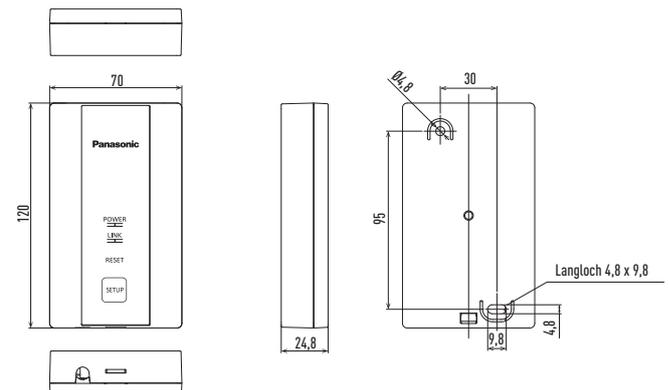
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2



Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2



WLAN-Interface für kommerzielle Produkte CZ-CAPWFC1



Notizen

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of dots.

Abzweige und Verteiler für ECOi 3-Leiter-Systeme und Mini-ECOi

Optionale Abzweigsätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

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

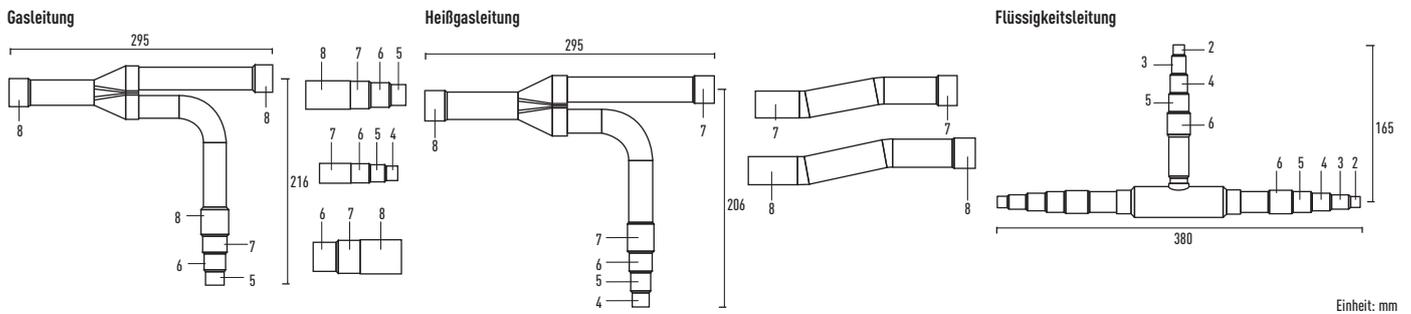
* Falls die Gesamtleistung der angeschlossenen Innengeräte die Gesamtleistung der Außengeräte übersteigt, ist die Hauptleitung entsprechend der Gesamtleistung der Außengeräte zu dimensionieren.

Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Modell
1. CZ-P680PJ2BM	Max. 68,00 kW	Für Außengeräte
2. CZ-P1350PJ2BM	Von 68,0 bis 135,00 kW	Für Außengeräte
3. CZ-P224BH2BM	Max. 22,40 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BH2BM	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BH2BM	Von 68,0 bis 135,00 kW	Für Innengeräte

Abzweigsätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

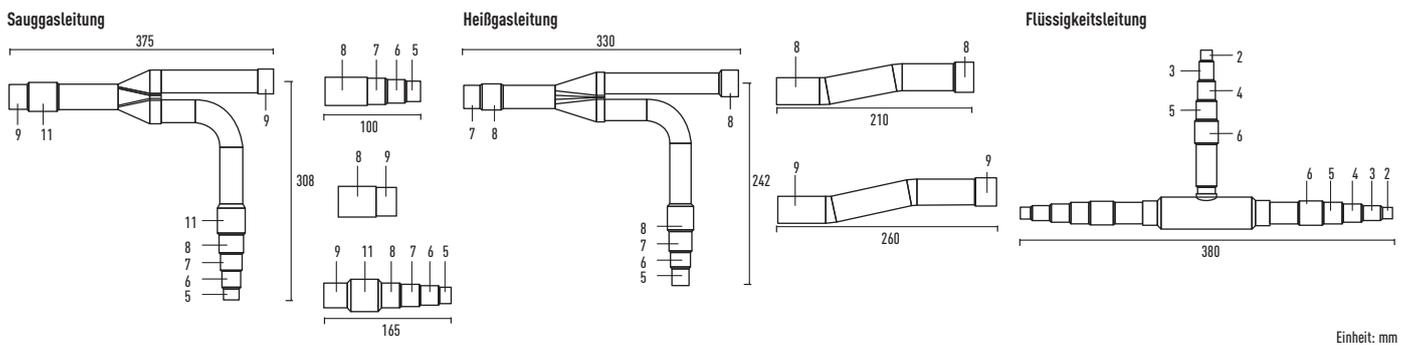
1. CZ-P680PJ2BM

Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig $\leq 68,0$ kW)



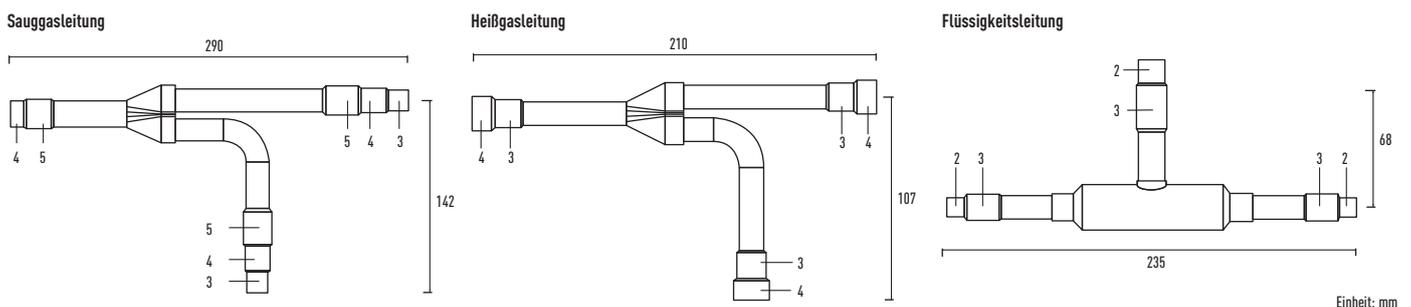
2. CZ-P1350PJ2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig von 68,0 bis 135,0 kW)



3. CZ-P224BH2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abzweig $\leq 22,4$ kW)



Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile (mm)

Teilstück	Teil 1	Teil 2	Teil 3	Teil 4	Teil 5	Teil 6	Teil 7	Teil 8	Teil 9	Teil 10	Teil 11	Teil 12	Teil 13	Teil 14	
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	mm	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2	15/8	13/4	2

Abzweige und Verteiler für ECOi 2-Leiter-Systeme

Optionale Abzweigsätze

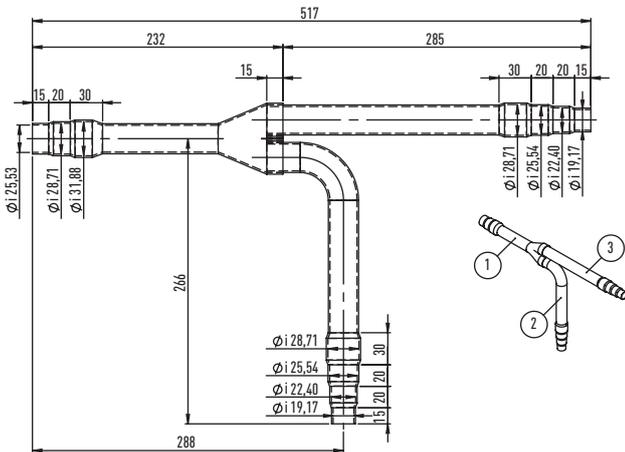
Die Installationsanweisungen finden Sie in der Installationsanleitung, die zum Lieferumfang des jeweiligen Abzweigsatzes gehört.

Modell	Kühlleistung hinter Abzweig	Modell
1. CZ-P680PH2BM	Max. 68,00 kW	Für Außengeräte
2. CZ-P1350PH2BM	Von 68,0 bis 168,0 kW	Für Außengeräte
3. P224BK2BM	Max. 22,40 kW	Für Innengeräte
4. CZ-P680BK2BM	Von 22,4 bis 68,0 kW	Für Innengeräte
5. CZ-P1350BK2BM	Von 68,0 bis 168,0 kW	Für Innengeräte

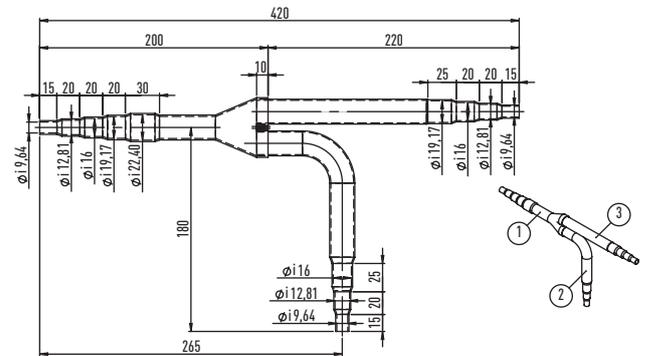
Leitungsdurchmesser

1. CZ-P680PH2BM: Für Außengeräte (Leistung nach Abzweig ≤ 68,00 kW)

Gasteitung



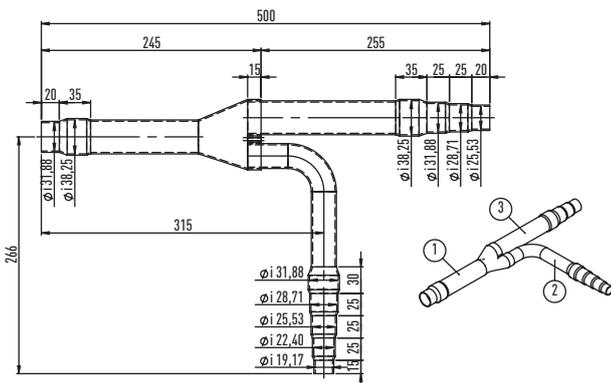
Flüssigkeitsleitung



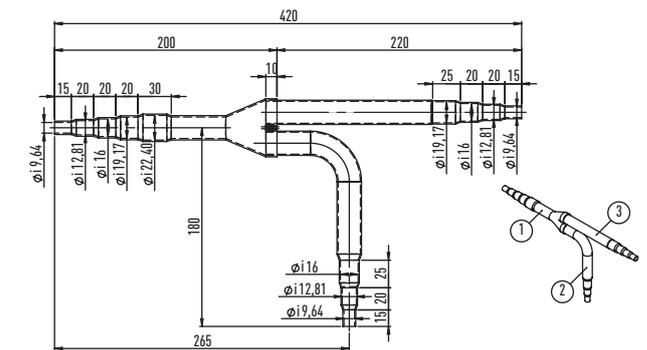
Einheit: mm

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

Gasteitung



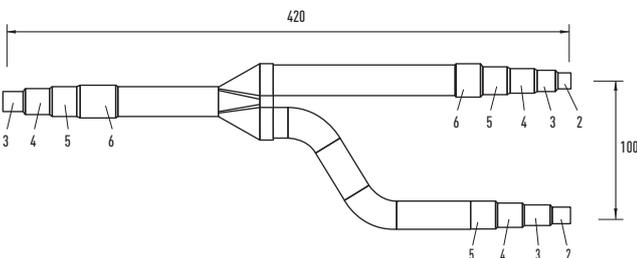
Flüssigkeitsleitung



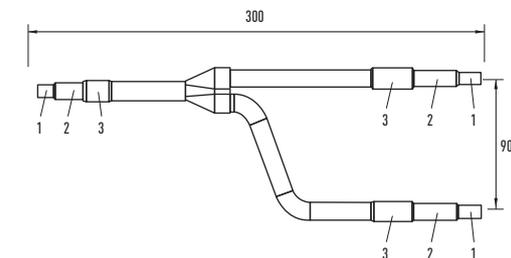
Einheit: mm

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

Gasteitung



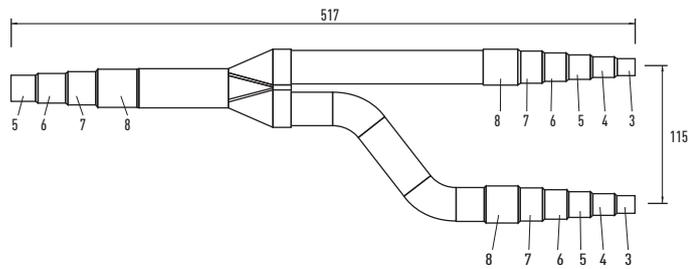
Flüssigkeitsleitung



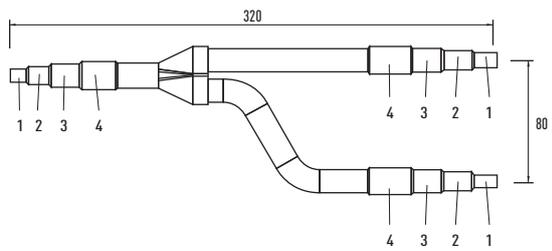
Einheit: mm

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

Gasleitung



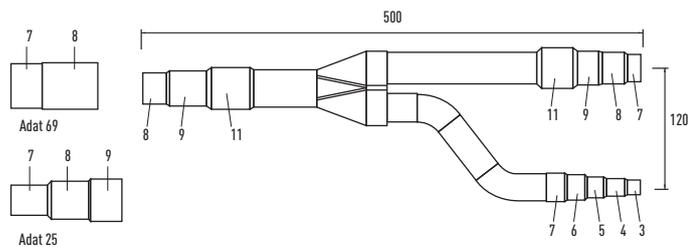
Flüssigkeitsleitung



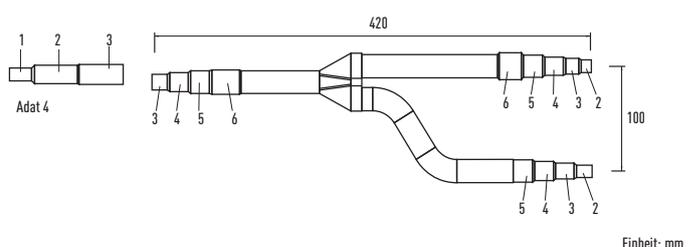
Einheit: mm

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

Gasleitung



Flüssigkeitsleitung

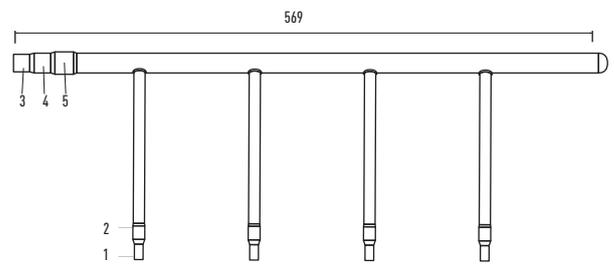
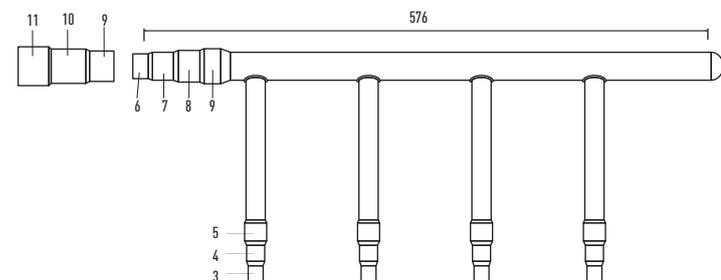


Einheit: mm

Durchmesser		Durchmesser		Durchmesser	
1	6,35 mm (1/4 ")	6	22,40 mm (7/8 ")	11	38,10 mm (1 1/2 ")
2	9,52 mm (3/8 ")	7	25,40 mm (1 ")	12	41,28 mm (1 5/8 ")
3	12,70 mm (1/2 ")	8	28,57 mm (1 1/8 ")	13	44,45 mm (1 3/4 ")
4	15,88 mm (5/8 ")	9	31,75 mm (1 1/4 ")	14	50,80 mm (2 ")
5	19,05 mm (3/4 ")	10	34,92 mm (1 3/8 ")		

Verteilersatz für ECOi 2-Leiter-Systeme

CZ-P4HP4C2BM: Verteilersatz für 2-Leiter-Systeme.

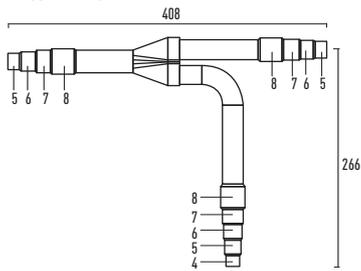


Durchmesser		Durchmesser		Durchmesser	
1	6,35 mm (1/4 ")	5	19,05 mm (3/4 ")	9	31,75 mm (1 1/4 ")
2	9,52 mm (3/8 ")	6	22,40 mm (7/8 ")	10	34,92 mm (1 3/8 ")
3	12,70 mm (1/2 ")	7	25,40 mm (1 ")	11	38,10 mm (1 1/2 ")
4	15,88 mm (5/8 ")	8	28,57 mm (1 1/8 ")		

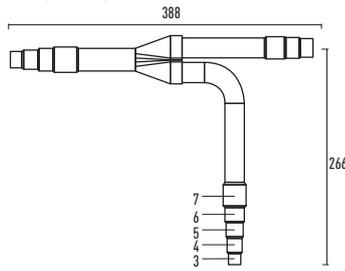
4. CZ-P680BH2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abweig von 22,4 bis 68,0 kW)

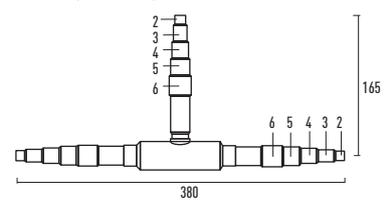
Sauggasteitung



Heißgasteitung



Flüssigkeitsleitung

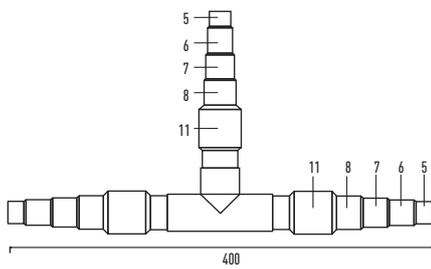


Einheit: mm

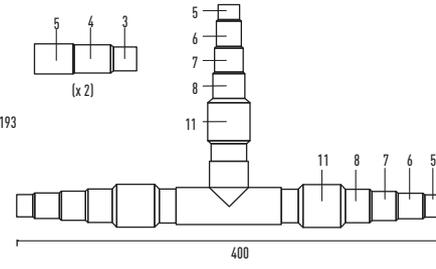
5. CZ-P1350BH2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abweig von 68,0 bis 135,0 kW)

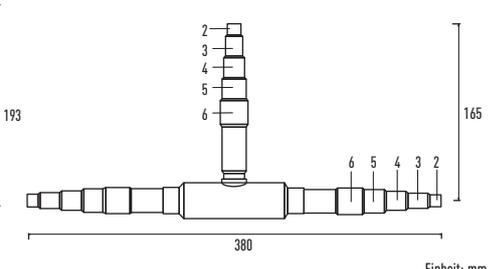
Sauggasteitung



Heißgasteitung



Flüssigkeitsleitung

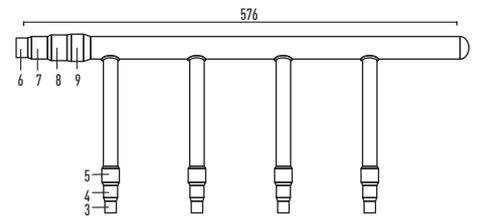
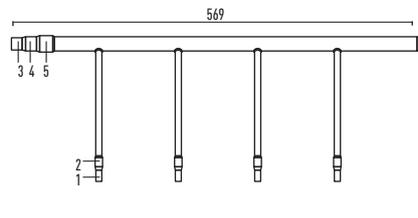
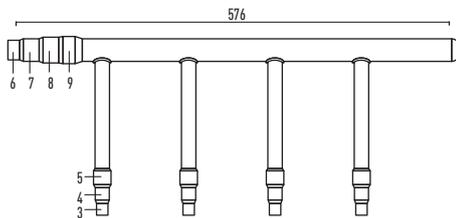


Einheit: mm

Verteilersätze für 3-Leiter-Systeme ECOi EX MF3

CZ-P4HP3C2BM

Verteilersatz für 3-Leiter-Systeme.



Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile (mm)

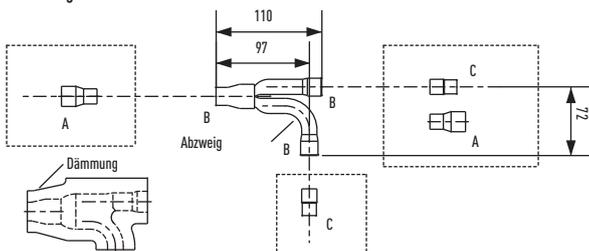
Teilstück	Teil 1	Teil 2	Teil 3	Teil 4	Teil 5	Teil 6	Teil 7	Teil 8	Teil 9	Teil 10	Teil 11	
Abmessungen	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	mm	1 / 4	3 / 8	1 / 2	5 / 8	3 / 4	7 / 8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2

Verteilersätze für Mini-ECOi-Systeme

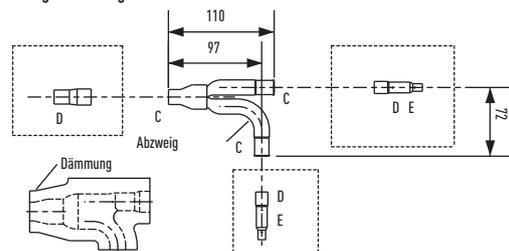
CZ-P160BK2BM

Für Innengeräte (Leistung nach Abweig beträgt 22,40 kW oder weniger.)

Gasteitung



Flüssigkeitsleitung



Einheit: mm

Innendurchmesser der Anschlüsse der jeweiligen Rohrleitungsteile (mm)

Teilstück	Teil A	Teil B	Teil C	Teil D	Teil E	
Abmessungen	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	mm	3 / 4	5 / 8	1 / 2	3 / 8	1 / 4

Dienstleistungen Inbetriebnahmen

Dienstleistungen für Klimasysteme

Inbetriebnahme		Bestell.-Nr.	
IB Klima 1	Die Inbetriebnahme einer elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten Mono-Split Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt durch Schiessl Technik	758.2638	
IB Klima 2	Die Inbetriebnahme einer elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten Multi-Split Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt (bis 3 Innengeräte) durch Schiessl Technik	758.2529	
IB Klima 3	Inbetriebnahme der elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten Multi-Split Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt (bis 5 Innengeräte) durch Schiessl Technik	758.2530	
IB VRF 1	Inbetriebnahme der elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten VRF Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt (bis 10 Innengeräte) durch Schiessl Technik	758.2531	
IB VRF 2	Inbetriebnahme der elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten VRF Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt (bis 20 Innengeräte) durch Schiessl Technik	758.2532	
IB VRF 3	Inbetriebnahme der elektro- und kältetechnisch betriebsbereiten VRF Klimaanlage im Zuge einer Anfahrt (bis 30 Innengeräte) durch Schiessl Technik	758.2533	
IB ZR	Die Inbetriebnahme des fertig verdrahteten und betriebsbereiten Zentralreglers (Touch-Controller) im Zuge der Inbetriebnahme	758.2639	
	Sollte eine Übernachtung im Zuge der Dienstleistung erforderlich sein, wird diese nach tatsächlichem Aufwand verrechnet.	D00.0005	
	Einheitspreis für einen ½ h Technikereinsatz für nicht pauschalierte Serviceeinsätze & Inbetriebnahmen als Unterstützung vor Ort.	D00.0019	
	Dienstleistung Kilometersatz 50 km (inkl. Fahrzeit)	D00.0020	
	Dienstleistung Kilometersatz 25 km (inkl. Fahrzeit)	D00.0021	
	Pauschale für diverse Kleinverbrauchsartikel die beim Einsatz erforderlich werden. (Elektro-, Isolier-, Montage-, Servicematerial etc.)	K00.0001	
	Pauschale für Lötmaterialien, Stickstoff etc. zum Einsatz bei Lötarbeiten, Druckproben und ähnlichen Arbeiten.	K00.0002	
	Pauschaleinheit für Kältemittel das für Nachfüllarbeiten benötigt wird, sowie Entsorgungskosten für gebrauchtes Kältemittel aus dem Servicefall.	K00.0003	

Gewährleistung

Die Gewährleistung für Panasonic Klimageräte beträgt 36 Monate ab Lieferdatum.

Der Anspruch auf Gewährleistung besteht unter der Bedingung, dass die Geräte von Schiessl oder einer von Schiessl geschulten Fachfirma entsprechend den Panasonic Montageanleitungen eingebaut, in Betrieb gesetzt als auch gemäß den Panasonic Wartungshinweisen bzw. Betriebsanleitungen regelmäßig gewartet werden.

Darüberhinaus gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der Firma Schiessl.

Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

1. Allgemeines:

Für unsere Lieferungen und Leistungen sind ausschließlich unsere nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen maßgebend, auch wenn der Besteller etwas anderes vorschreibt.

Die Übernahme der Ware gilt in jedem Fall als Anerkennung unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Von diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichende Ergänzungen und Änderungen bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit der Schriftform.

2. Angebot:

Unsere Angebote sind bis zur Auftragsannahme freibleibend und unverbindlich. Angaben über Maße, Gewichte, Mengen, technische Daten und Lieferzeiten sind unverbindlich. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und allen Unterlagen behalten wir uns Eigentum und Urheberrechte vor: sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

3. Auftragserteilung:

Aufträge gelten erst als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind. Mündliche und telefonische Absprachen bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Auch nach schriftlicher Bestätigung eines Auftrages behalten wir uns den Rücktritt vom Vertrag aus wichtigem Grund vor, wenn z.B. die Auskunft über den Auftraggeber ergibt, dass die Zahlungsfähigkeit gefährdet ist. Die angegebene Lieferzeit ist unverbindlich.

4. Preise:

Alle Preisangaben sind freibleibend und verstehen sich - wenn nicht anders angegeben - in Euro und inkl. Umsatzsteuer. Die Berechnung erfolgt zu den am Tage des Versands gültigen Preisen. Etwaige Teuerungszuschläge und Preisnachlässe werden berechnet oder geändert, wenn sie unsere Zulieferanten ebenfalls berechnen oder ändern. Irrtümer in der Preisstellung berechtigen uns zu Nachberechnungen. Die Preise gelten ab jeweiligem Verkaufshaus bzw. ab Werk, ausschließlich Verpackungs- und Frachtkosten.

5. Zahlungsbedingungen:

Zahlungsbedingungen 30 Tage ab Rechnungsdatum. Rechnungen für Chlor, Wärmeträgerflüssigkeiten und Kühltische sind sofort netto zahlbar. Die Hereinnahme von Eigen- und Kundenwechsel erfolgt jedenfalls nur zahlungs-halber und bedarf gesonderter Vereinbarung. Sämtliche damit verbundenen Kosten trägt der Einreicher. Unbekannten Bestellern liefern wir nur per Nachnahme. Werden uns nach erfolgter Lieferung Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit beeinträchtigen, steht uns das Recht zu, sofortige Barzahlung, ohne Rücksicht auf Fälligkeit zu verlangen. Für den Zahlungsverzug stellen wir ab dem 31. Tag nach Rechnungsdatum Mahngebühren und Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe in Rechnung. Zins- und Diskont-Rechnungen sind sofort netto zahlbar. Ein Zurückbehaltungs- oder Aufrechnungrecht seitens des Bestellers/Käufers ist ausgeschlossen, außer wenn die Gegenforderung rechtskräftig festgestellt ist.

6. Lieferung

Die Lieferung erfolgt in jedem Falle unfrei auf Rechnung und Gefahr des Empfängers. Verpackung wird zu den Selbstkosten berechnet. Die Zurücknahme von Kannen und Dosen ist ausgeschlossen. Bei frachtfreier Rücksendung von Kisten, Verschlägen usw. an eines unserer Verkaufshäuser schreiben wir zwei Drittel des für die Verpackung berechneten Betrages gut.

Bei Verzögerungen der Versendung aus Gründen die beim Besteller liegen, erfolgt der Gefahrenübergang mit der Anzeige der Versandbereitschaft. Allfällige daraus resultierende Lagerungskosten (nach Gefahrenübergang) sind jedenfalls vom Besteller zu tragen. Versicherungen gegen Versandrisiken aller Art werden nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Kosten des Bestellers vorgenommen.

Die Einhaltung vereinbarter Liefertermine setzt voraus, dass von Lieferanten zu erbringende Lieferungen rechtzeitig vorliegen. Geschieht dies nicht, so verlängert sich die Frist um einen angemessenen Zeitraum. (Fixgeschäfte werden nicht geschlossen.)

7. Pfandgebinde:

Stahlflaschen, Eisenfässer udgl. werden von uns ab Übernahme bis zum 31.12. des Folgejahres gegen Leistung des jeweils gültigen Pfandensatzes unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Innerhalb der Nutzungsdauer darf das Gebinde nur mit unseren Produkten befüllt und bestimmungsgemäß verwendet werden. Nach Ablauf der Nutzungsdauer ist das Gebinde innerhalb von 14 Tagen zurückzustellen. Bei Rückgabe beschädigter bzw. verunreinigter Gebinde verrechnen wir den Pfandensatz zzgl. einer Konventionalstrafe in Höhe von EUR 100,-. Stellt der Nutzer das Gebinde - aus welchem Grund auch immer - nach Ablauf der unentgeltlichen Nutzungsdauer innerhalb von 14 Tagen nicht zurück, verrechnen wir den zum Rückgabebestichtag geltenden Kaufpreis als dem richterlichen Mäßigungsrecht nicht unterliegenden pauschalierten Schadenersatz (§ 1336 ABGB). Es gelten jeweils die von uns veröffentlichten Preise.

8. Mängelrügen:

Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung sowie Rügen bei erkennbaren und bei offensichtlichen Mängeln sind unverzüglich schriftlich oder telegrafisch an uns zu richten. Eine nach Art und Menge zur gründlichen Untersuchung taugliche Probe der beanstandeten Lieferung ist sofort an uns zu übersenden.

9. Gewährleistung*:

Für die von uns im Rahmen unseres Verkaufsprogrammes gelieferten Kälte- und Klimaanlagebedarfsprodukte leisten wir Gewähr für die Dauer von einem Jahr ab Auslieferung des Kaufgegenstandes.

Die Gewährleistung besteht nach unserer Wahl entweder in der Reparatur des Kaufgegenstandes oder dem unentgeltlichen Ersatz (Austausch) der beanstandeten Teile durch Lieferung von Neu- oder Austauschteilen, sofern sich der Kaufgegenstand nach Überprüfung bei uns als mangelhaft erwiesen hat. Wandlungs- und Preisminderungsansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, dass wir nicht innerhalb angemessener Frist in der Lage sind, unsere Gewährleistungspflicht durch Reparatur oder Austausch zu erfüllen. Für Kosten einer durch den Käufer selbst vorgenommenen Mängelbehebung (auch Veranlassung einer Reparatur durch Dritte etc.) kommen wir nur dann auf, wenn unsererseits hierzu eine schriftliche Zustimmung erteilt wurde. Ein derartiger Kostensersatz ist jedenfalls mit der doppelten Höhe des Kaufpreisbetrages des mangelhaften Kaufgegenstandes begrenzt. Keinesfalls leisten wir Gewähr bei Nichteinhaltung der vorgesehenen Betriebs- und/oder Bedienungsanleitungen, für fehlerhafte Montage, Einsatz unter außergewöhnlichen Bedingungen oder Betriebsverhältnissen, schlechter Instandhaltung, schlechte oder ohne unsere ausdrückliche Zustimmung ausgeführte Reparaturen oder Änderungen durch eine andere Person als uns oder unsere Beauftragten sowie normaler Abnutzung.

c) Vorwegaustausch:

Erfolgt durch uns innerhalb der Gewährleistungsfrist ein Austausch des beanstandeten Kaufgegenstandes, so ist darin keinesfalls ein Anerkenntnis eines Mangels und/oder der Eigenhaftung zu sehen. Der Austausch erfolgt insoweit vorerst lediglich aus Kulanzgründen.

10. Schadenersatzansprüche:

Schadenersatz leisten wir bei sonstigem Ausschluss nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, wobei die Höhe der Ersatzleistung mit dem doppelten Betrag des Kaufpreises des mangelhaften Kaufgegenstandes begrenzt ist. Diese Haftungsbeschränkung gilt jedoch nicht für den Ersatz von Personenschäden.

11. Garantie:

Garantieleistungen für von uns gelieferte Gegenstände des Kälteanlagenbedarfes erfolgt nur im Rahmen der Garantiezusagen des jeweiligen Herstellers, wobei für die Anerkennung oder Ablehnung der Garantieleistung die Entscheidung des Herstellers maßgebend ist.

12. Rücksendungen:

Rücksendungen oder Umtausch können nur mit unserer Einwilligung erfolgen. Die Sendungen müssen frachtfrei an die Stelle erfolgen, die wir angeben. Gutschriften, gleich welcher Art, werden nicht zurückerstattet, sondern mit künftigen Lieferungen verrechnet. Rechnungen für Reparaturen sind sofort netto zahlbar.

13. Eigentumsvorbehalt:

Die Lieferungsgegenstände gehen erst dann in das Eigentum des Käufers über, wenn dieser den gesamten Kaufpreis sowie alle sonstigen Forderungen aus dem Verkauf (Zinsen, Mahnspesen etc.) getilgt hat. Die Hereinnahme von Wechseln gilt insoweit nicht als Bezahlung. Die Liefergegenstände bleiben sohin - auch in verarbeitetem Zustand - bis zum Eingang der genannten Zahlungen unser Eigentum. Verpfändung, Sicherungsübereignung und dergleichen ist, solange die Ware nicht voll bezahlt ist, unzulässig. Aus etwaigem Wiederverkauf der Ware an Dritte erzielte Forderungen gelten bis zur vollständigen Bezahlung als an uns abgetreten, ohne dass es einer besonderen Abtretungserklärung bedarf. Dies gilt auch für von uns gelieferte Waren, die durch Weiterverarbeitung komplettiert zu einer wirtschaftlichen Einheit geworden sind. Bei Waren, die bereits im Gebrauch waren, oder die als Sonderausführung von der handelsüblichen Norm abweichen, kann bei Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder evtl. Rücknahme wegen Dispositionsänderung des Käufers nur der Wert gutgeschrieben werden, der bei bestmöglicher Verwertung nach Abzug von Umarbeitungskosten verbleibt. Der Käufer ist verpflichtet, unsere Waren mit Sorgfalt vor Verderb, Diebstahl, Feuer und sonstigem Schaden zu bewahren.

14. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Teilnichtigkeit

Gerichtsstand und Erfüllungsort ist für beide Teile Salzburg. Für die vertragliche Beziehung gilt österr. Recht. Sollten einzelne Klauseln der vorstehenden Bedingungen ganz oder teilweise ungültig sein, so berührt das die Wirksamkeit der übrigen Klauseln bzw. die übrigen Teile solcher Klauseln nicht. Eine unwirksame Regelung gilt als durch eine solche Regelung ersetzt, die dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt und wirksam ist.

15. Zustimmung

Die mit den Geschäftsbeziehungen zusammenhängenden Daten (insbesondere Name, Adresse, Telefon- und Telefaxnummern, E-Mail-Adressen, Bestell-, Liefer- und Rechnungsanschrift, Bestelldatum, bestellte bzw. gelieferte Produkte oder Dienstleistungen, Stückanzahl, Preis, Liefertermine, Zahlungs- und Mahndaten, etc.) werden von uns elektronisch gespeichert und weiterverarbeitet. Der Vertragspartner erklärt dazu sein Einverständnis.

* Ausnahme: Panasonic Klimasysteme: Gewährleistung 24 Monate ab Lieferdatum. Bei Inbetriebnahme durch Schiessl oder ein von Schiessl geschuldetes Unternehmen, beträgt die Gewährleistung 36 Monate ab Datum der Inbetriebnahme; max. 40 Monate ab Lieferung. Inbetriebnahmeprotokoll muss vorliegen!

- Technische Änderungen vorbehalten. - Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. 03/2021, Ref-AT 0004,85
- Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen abweichen. Marken, auch in kleineren, verbieten. - Wir verweisen auf unsere AGBs.
- Die verwendeten Abbildungen dienen lediglich der Orientierung und können vom gelieferten Produkt abweichen.



SCHIESSL

www.schiessl-kaelte.com

