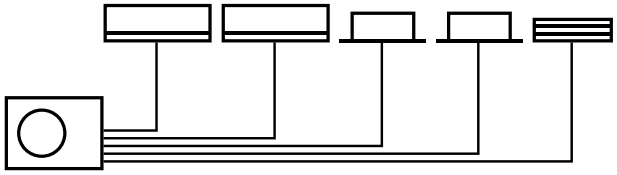
Panasonic

Multi-Split-Inverter-Systeme für das neue Kältemittel R32

Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte

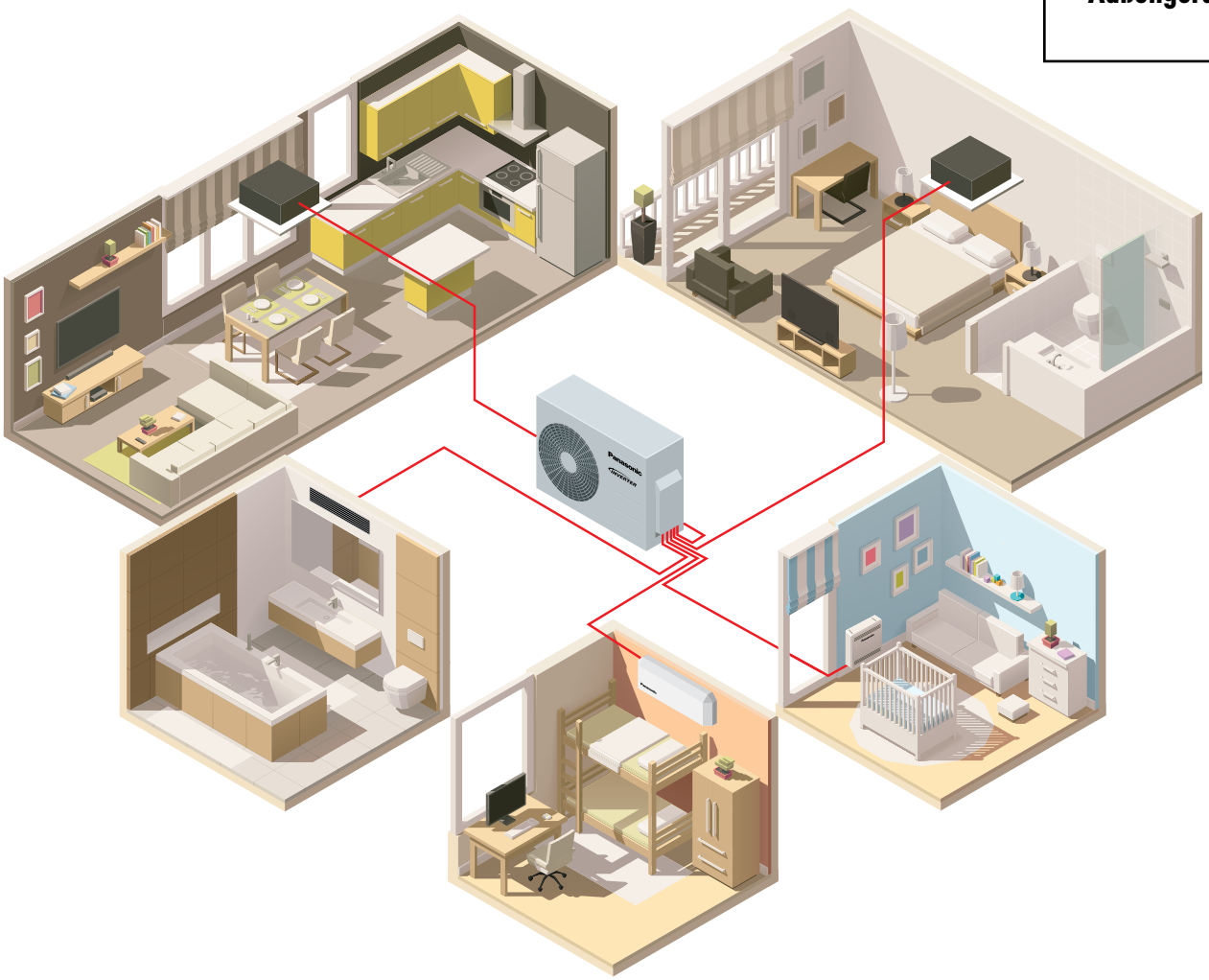
R32
NEUES KÄLTEMITTEL



heiz-undkühlsysteme

Multi-Split-Inverter-Systeme sind die Lösung für maximale Flexibilität und Anpassungsfähigkeit

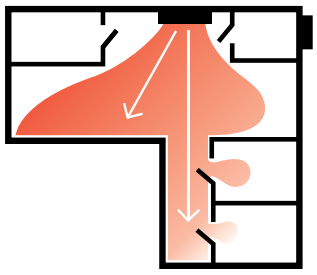
Bis zu 5 Innengeräte mit nur einem Außengerät



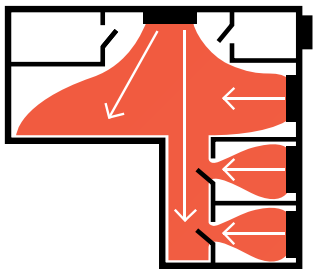
Die Multi-Split-Inverter-Systeme von Panasonic bieten den Vorzug, dass bis zu fünf Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden können. So wird die im Freien belegte Stellfläche erheblich reduziert. Die Geräte sind unabhängig voneinander einstellbar. Dies ermöglicht eine individuelle Temperaturregelung für jeden Raum und höhere Energieeinsparungen, wenn ein Raum vorübergehend nicht genutzt wird. Die für das Kältemittel R32 entwickelten Klimageräte sind leistungsstark und energieeffizient. Die Außengeräte erreichen im Kühlbetrieb mehrheitlich Energieeffizienzklasse A+++, mindestens jedoch A++, und sorgen für eine minimale Belastung der Umwelt.

- Ein kompaktes Außengerät für bis zu 5 Innengeräte
- Außengeräte mit Energieeffizienzklassen bis A+++ im Kühlbetrieb
- Jeder Raum individuell regelbar
- Optimaler Klimakomfort zu jeder Jahreszeit
- Innovatives Luftreinigungssystem bei den Etherea Wandgeräten
- Optionale Steuerung mittels Smartphone – jederzeit und überall
- Integrierte Kommunikationsschnittstelle für einfache Steuerung durch Home-Management- oder GLT-Systeme (Modbus, KNX, BACnet)

Vorteile des Multi-Split-Systems



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.

Mit Nennleistungen von 3,5 bis 9,0 kW, der Möglichkeit zum Anschluss von 2 bis 5 Innengeräten und einer breiten Palette kombinierbarer Innengeräte (Wandgeräte, Mini-Standtruhen, Rastermaß-Kassetten, Kanalgeräte) bieten die speziell für R32 konzipierten Multi-Split-Inverter-Systeme von Panasonic, die mehrheitlich die Energieeffizienzklasse A+++ erreichen, größtmögliche Flexibilität – für private und kleine kommerzielle Anwendungen.

So einfach und komfortabel kann eine umweltbewusste Lebensweise sein!

R32 weist kein Ozonabbaupotenzial auf (ODP-Wert = 0) und hat gegenüber R22 und R410A ein wesentlich geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert).

Als einer der führenden Hersteller von Heiz- und Kühlsystemen hat Panasonic sich stets für innovative Lösungen zur Optimierung der Energieeffizienz eingesetzt. Zur Unterstützung des EU-Programms zur Umsetzung des Montreal-Protokolls, das den Schutz der Ozonschicht und die Abschwächung des Klimawandels zum Ziel hat, 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. Es muss lediglich darauf geachtet werde, dass Manometer und Vakuumpumpe für R32 ausgelegt sind.
- 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 um 10 % höhere Effizienz als R410A
- Geringerer Energieverbrauch durch R32 bei extrem niedrigen Außentemperaturen

Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte

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.

R32 | Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

Kombinationsmöglichkeiten

Anzahl Räume (= Anzahl anschließbare Innengeräte)	Außengerätemodelle	Anschließbare Innengeräteleistung (kW)	Leitungsanschlüsse: Flüssigkeitsleitung (mm)	Leitungsanschlüsse: Gasleitung (mm)	Leitungslängen und Höhenunterschiede: Max. Leitungslänge (1 Raum) (m)	Max. Gesamtleitungslänge (m)	Vorgefüllte Leitungslänge (m)	Zusätzliche Füllmenge (g/m)	Max. Höhenunterschied (IG/AG)	Anschließbare Innengerätegrößen und -kühlleistungen: 16 1,6 kW	20 2,0 kW	25 2,5 kW	35 3,5 kW	42 4,2 kW	50 5,0 kW	60 6,0 kW	71 7,1 kW
2	CU-2Z35TBE	3,2 - 6,0	6,35	9,52	20	30	20	15	10	✔	✔	✔	✔				
2	CU-2Z41TBE	3,2 - 6,0	6,35	9,52	20	30	20	15	10	✔	✔	✔	✔				
2	CU-2Z50TBE	3,2 - 7,7	6,35	9,52	20	30	20	15	10	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
3	CU-3Z52TBE	4,5 - 9,5	6,35	9,52	25	50	30	20	15	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
3	CU-3Z68TBE	4,5 - 11,2	6,35	9,52	25	60	30	20	15	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
4	CU-4Z68TBE	4,5 - 11,5	6,35	9,52	25	60	30	20	15	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
4	CU-4Z80TBE	4,5 - 14,7	6,35	9,52	25	70	45	20	15	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
5	CU-5Z90TBE	4,5 - 18,3	6,35	9,52	25	80	45	20	15	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Wichtig: Für die Kombination von Innengeräten und Außengeräten gelten die folgenden Voraussetzungen:

a) Die Summe der Innengeräte-Nennleistungen muss innerhalb des in der Spalte „anschließbare Innengeräteleistung" aufgeführten Bereichs liegen.

b) Für die Kombination mit dem jeweiligen Außengerät sind nur die unter „anschließbare Innengerätegrößen und -kühlleistungen" aufgeführten Gerätegrößen zulässig.

c) Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.

d) Die Mini-Standtruhen können nur an den Außengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE angeschlossen werden.

Im Lieferumfang enthalten

CZ-RD514C
Optionale Kabelfern-bedienung

CZ-TACG1
Panasonic Internet-Steuerung

Alle Konnektivitätslösungen: optional.

ETHEREA Z Wandgeräte			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Innengerät			**CS-MZ16TKE**	**CS-Z20TKEW**	**CS-Z25TKEW**	**CS-Z35TKEW**	**CS-Z42TKEW**	**CS-Z50TKEW**	**CS-Z71TKEW**
Nennkühlleistung		kW	1,60	2,00	2,50	3,50	4,00	5,00	7,10
Nennheizleistung		kW	2,60	3,20	3,60	4,50 [2]	5,60	6,80	8,60
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel [1] (Flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	21 / 26 / 38	21 / 26 / 39	21 / 27 / 41	21 / 30 / 44	27 / 33 / 44	32 / 39 / 44	32 / 40 / 49
	Heizen	dB(A)	21 / 27 / 39	21 / 27 / 40	21 / 29 / 43	21 / 35 / 45	31 / 37 / 45	32 / 39 / 46	32 / 40 / 49
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	9	9	10	10	10	12	13
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	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")

Im Lieferumfang enthalten

CZ-RD514C
Optionale Kabelfern-bedienung

CZ-TACG1
Panasonic Internet-Steuerung

Alle Konnektivitätslösungen: optional.

TZ Wandgeräte			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Innengerät			**CS-MTZ16TKE**	**CS-TZ20TKEW-1**	**CS-TZ25TKEW-1**	**CS-TZ35TKEW-1**	**CS-TZ42TKEW-1**	**CS-TZ50TKEW**	**CS-TZ71TKEW**
Nennkühlleistung		kW	1,60	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Nennheizleistung		kW	2,00	3,20	3,60	4,50 [2]	5,60	6,80	8,90
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel [1] (Flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	22 / 27 / 38	22 / 27 / 39	22 / 28 / 42	22 / 32 / 44	31 / 33 / 44	36 / 39 / 44	37 / 40 / 49
	Heizen	dB(A)	24 / 28 / 39	24 / 28 / 40	24 / 29 / 42	24 / 35 / 44	30 / 37 / 46	36 / 39 / 46	37 / 40 / 49
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	290 x 799 x 197	302 x 1.102 x 244	302 x 1.102 x 244
Nettogewicht		kg	8	8	8	8	8	12	13
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	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")

Im Lieferumfang enthalten

CZ-RD52CP
Optionale Kabelfern-bedienung

CZ-TACG1
Panasonic Internet-Steuerung

Alle Konnektivitätslösungen: optional.

Mini-Standtruhe [3] **			2,0 kW	2,8 kW	3,5 kW	5,0 kW
Innengerät			**CS-MZ20UFEA**	**CS-Z25UFEAW**	**CS-Z35UFEAW**	**CS-Z50UFEAW**
Nennkühlleistung		kW	2,00	2,80	3,50	5,00
Nennheizleistung		kW	3,20	3,60	4,50 [2]	6,80
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel [1] (Flüster/niedrig/ hoch)	Kühlen	dB(A)	n.n.v.	20 / 25 / 38	20 / 26 / 39	27 / 31 / 44
	Heizen	dB(A)	n.n.v.	19 / 25 / 38	19 / 26 / 39	29 / 33 / 46
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	13	13	13	13
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")

NEU: Blende CZ-BT20EW in Farbton RAL9010 (getrennt zu bestellen)

Im Lieferumfang enthalten

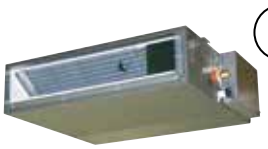
CZ-RD52CP
Optionale Kabelfern-bedienung

CZ-TACG1
Panasonic Internet-Steuerung

Alle Konnektivitätslösungen: 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**
Infrarot-Fernbedienung			**im Lieferumfang enthalten**	**im Lieferumfang enthalten**	**im Lieferumfang enthalten**	**im Lieferumfang enthalten**	**im Lieferumfang enthalten**
Nennkühlleistung		kW	2,00	2,80	3,50	5,00	6,00
Nennheizleistung		kW	3,20	3,60	4,50 [2]	5,30	8,50
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel [1] (Flüster/niedrig/ hoch)	Kühlen	dB(A)	n.n.v.	22 / 25 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 37	29 / 32 / 42
	Heizen	dB(A)	n.n.v.	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 38	29 / 32 / 43
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Blende (H x B x T)	mm	51 x 700 x 700	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	18 / 2,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")

1) Die Schallpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT 6/C/006-97. 2) Die Heizleistung beträgt bei Anschluss an ein CU-2Z35TBE 4,20 kW. 3) Nur kompatibel mit den Außengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE für zwei Räume.
*Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.
** Vorläufige Daten.



NEU 18

Im Lieferumfang enthalten

CZ-TACG1
Panasonic Internet-Steuerung

Alle Konnektivitätslösungen: optional.

Kanalgeräte mit 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]	5,30	8,5
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Externe statische Pressung (ni / ho)		Pa	n.n.v.	15 - 43	15 - 44	15 - 49	15 - 51
Luftmenge (niedrig/mittel/hoch)		m³/h	n.n.v.	492 / 558 / 630	492 / 570 / 672	552 / 726 / 918	564 / 756 / 942
Schalldruckpegel [1] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	n.n.v.	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39	27 / 30 / 41
	Heizen	dB(A)	n.n.v.	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 39	29 / 32 / 41
Abmessungen	H x B x T	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19	19	19
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	n.n.v.	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")

1) Die Schallpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT 6/C/006-97. 2) Die Heizleistung beträgt bei Anschluss an ein CU-2Z35TBE 4,20 kW. 3) Nur kompatibel mit den Außengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE für zwei Räume. ** Vorläufige Daten.

CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE

CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE

CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

NEU 18

Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

Anschließbare Innengeräte-Kühlleistung			3,2 – 6,0 kW	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW
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	2 x 1,6 + 2,0 kW	1,6 + 2,0 + 3,5 kW	3 x 1,6 + 2,0 kW	4 x 2,0 kW	4 x 1,6 + 2,5 kW
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 (5,00 - 3,35	3,66 (7,04 - 3,38)	4,39 (5,59 - 3,56)	4,04 (5,66 - 3,21)	4,09 (5,27 - 2,98)
SEER [2]			**8,50** A+++	**8,50** A+++	**8,50** A+++	**8,50** A+++	**8,00** A++	**8,00** A++	**7,90** A++	**8,50** A+++
Auslegungslast (Kühlen)		kW	3,5	4,1	5,0	5,2	6,8	6,8	8,0	9,0
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	1100
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 (4,20 - 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)
SCOP [2]			**4,60** A++	**4,60** A++	**4,60** A++	**4,20** A+	**4,20** A+	**4,20** A+	**4,70** A++	**4,68** A++
Auslegungslast (Heizen) bei –10 °C		kW	3,2	3,5	4,2	5,0	5,2	5,8	6,8	8,5
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	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Nennbetriebsstrom Kühlen / Heizen		A	3,35 / 4,00	4,15 / 4,45	5,35 / 5,50	5,00 / 6,70	8,40 / 9,70	7,00 / 8,60	9,50 / 9,50	10,50 / 10,10
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Empfohlenes Netzanschlusskabel		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Schalldruckpegel (hoch) [4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 52	49 / 50	51 / 52	53 / 54
Abmessungen [5]	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Leitungsanschlüsse	Flüssig	Zoll (mm)	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	Zoll (mm)	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.)		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	–10 / +46
	Heizen	°C	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24

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) Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren.
Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.

Reduzierstücke für Innengeräte/Außengeräte-Kombinationen

		Modell
CS-MZ16TKE / CS-MTZ16TKE CS-Z20TKEW / CS-TZ20TKEW-1 / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-Z25TKEW / CS-TZ25TKEW-1 / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-Z35TKEW / CS-TZ35TKEW-1 / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-Z42TKEW / CS-TZ42TKEW-1 CS-Z50TKEW / CS-TZ50TKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-Z71TKEW / CS-TZ71TKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P + CZ-MA3P

Um die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden.
Um die Anschlussgröße am Außengerät gasseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.
Um die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig auf 12,7 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA3P verwendet werden.

Hoher Komfort und gesunde Raumluft

Nanoe™
Das Nanoe™-Luftreinigungssystem verwendet elektrostatisch zerstäubte Nano-Wassertröpfchen zum Reinigen der Raumluft. Es wirkt effektiv gegen luftgetragene und anhaftende Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze und sorgt so für gesündere Raumluft.

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

Flüsterleise
Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrads ist unser Außengerät eines der Leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist mit 20 dB(A) kaum noch hörbar.

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

Aerowings
Optimierte Luftführung zur Decke hin für eine komfortablere Luftverteilung im Kühlbetrieb durch zwei speziell angeordnete Luftauslasslamellen.

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

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

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

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

Energiesparend

Econavi
Der Sensor erfasst den Aktivitätsgrad von Personen und richtet den Luftstrom so aus, dass bei maximaler Energieeinsparung ein optimaler Komfort erzielt wird. Er erfasst auch anhand der Sonneneinstrahlung, ob es sonnig oder bewölkt bzw. Nacht ist, und reduziert bei Bewölkung die Kühlleistung bzw. bei sonnigem Wetter die Heizleistung entsprechend.

Inverter-Plus-System
Das Inverter-Plus-System verbessert die Eigenschaften von Standard-Inverter-Klimageräten um über 20 %. Stromverbrauch und Stromrechnung werden damit um 20 % gesenkt. Inverter-Plus-Modelle bieten sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb die Effizienzklasse A.

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

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

Konnektivität

CZ-CAPRA1:
P-Link-Adapter für Raumklimageräte
Adapter für den CZ-CNT-Anschluss zur Einbindung von Raumklimageräten in die zentrale P-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen.

Internet-Steuerung
Die Internet-Steuerung ist ein modernes Bedienungssystem für Klimageräte und Wärmepumpen, das Ihnen überall und jederzeit mittels Android- oder iOS-Smartphone bzw. mittels Tablet oder PC über das Internet zur Verfügung steht.

Einfache Steuerung über GLT
Die Kommunikationsschnittstelle ist im Innengerät enthalten und ermöglicht eine einfache Steuerung des Panasonic-Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT.

5 Jahre Garantie auf den Verdichter
Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen 5 Jahre Garantie.

DESIGN AWARD 2017

Die iF Product Design Awards gehören zu den angesehensten Auszeichnungen für exzellentes Produktdesign. Panasonic Etherea wurde wegen seiner äußerst intelligenten Funktionalität ausgezeichnet, wodurch die optimale Eignung dieser Geräte für private und kommerzielle Anwendungen eindrucksvoll unterstrichen wird.

Vorzüge der Außengeräte	Kältemittel R32	SEER	SCOP	Inverter-Plus-System	Rollkolbenverdichter R2	Kühlbetrieb bis –10 °C Außentemperatur	Heizbetrieb bis –15 °C Außentemperatur	R410A/R22-Umrüstlösung	5 Jahre Materialgarantie auf den Verdichter
CU-2Z35TBE // CU-2Z41TBE // CU-2Z50TBE	✔	8,50 A+++	4,60 A++	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CU-3Z52TBE // CU-3Z68TBE	✔	8,50 A+++ 8,00 A++	4,20 A+	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CU-4Z68TBE // CU-4Z80TBE	✔	8,00 A++ 7,00 A++	4,20 A+ 4,70 A++	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CU-5Z90TBE	✔	8,50 A+++	4,68 A++	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Vorzüge der Innengeräte	Econavi	nanoe™	nanoe™ X	PM-2,5-Filter	Aerowings	Flüsterbetrieb	P-Link-Adapter (optional)	Internet-Steuerung (optional)	Einfache Steuerung über GLT (optional)
ETHEREA Wandgeräte	✔	✔			✔	✔ 19 dB(A) (Z20, Z25, Z35)	✔	✔	✔
TZ Wandgeräte				✔	✔	✔ 20 dB(A) (TZ25, TZ35)	✔	✔	✔
Mini-Standtruhen			✔			✔	✔	✔	✔
Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung							✔	✔	✔
Rastermaß-Kassetten						✔ 23 dB(A) (MZ20UB4, Z25UB4, Z35UB4)	✔	✔	✔

1 Durch unabhängige Dritte geprüft
2 Innengerät, niedrigste Ventilatordrehzahl

Panasonic®

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
klimaanlagen@eu.panasonic.com

DEUTSCHLAND:
Service-Hotline: 08 00 - 2 00 22 23
www.aircon.panasonic.de

ÖSTERREICH:
Service-Hotline: 08 00 - 70 06 66
www.aircon.panasonic.at

SCHWEIZ:
Service-Hotline: 08 00 - 00 10 74
www.aircon.panasonic.ch

KlimatiK
Kälte und Klimatechnik

heiz-undkühlsysteme