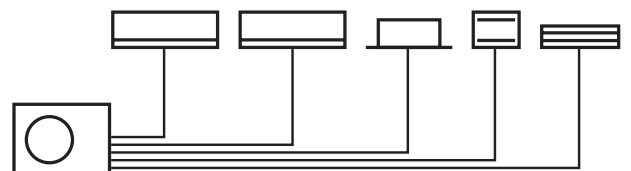
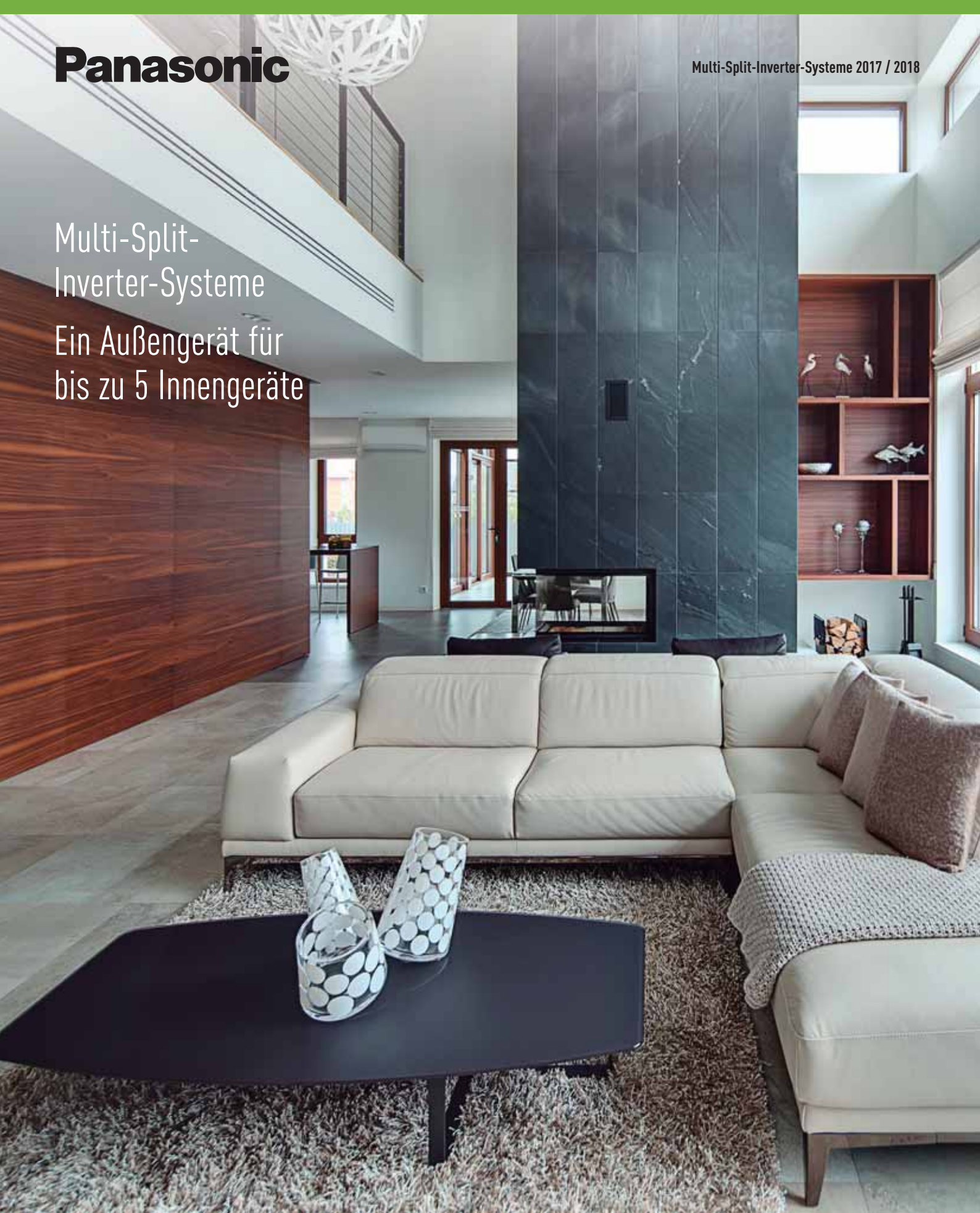
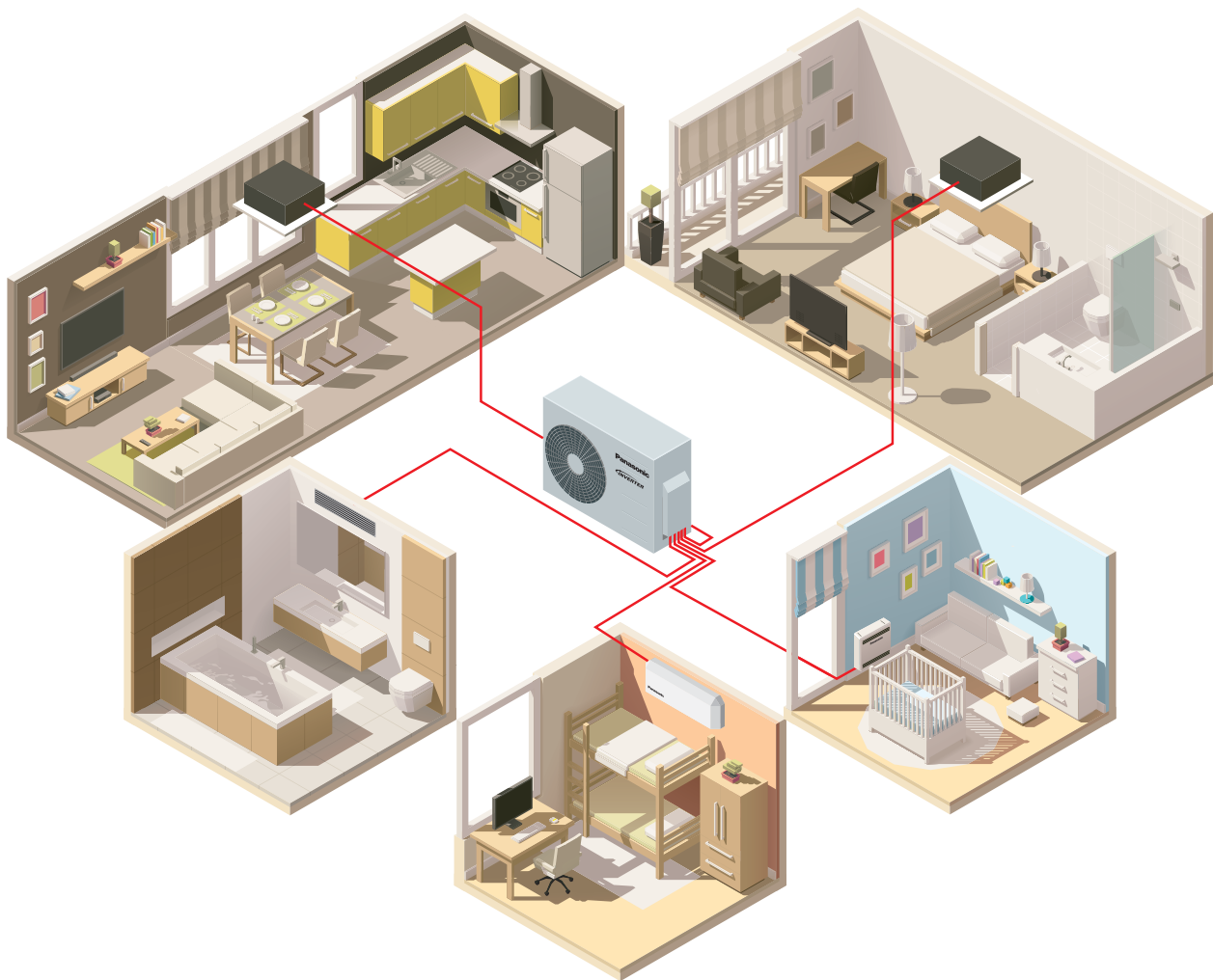


Multi-Split- Inverter-Systeme

Ein Außengerät für
bis zu 5 Innengeräte



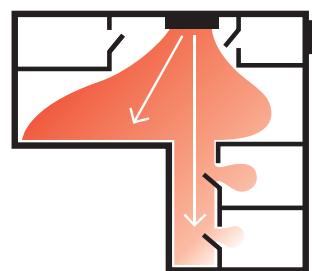
Multi-Split-Inverter-Systeme sind die Lösung für maximale Flexibilität und Anpassungsfähigkeit



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 leistungsstarken und energieeffizienten Außengeräte erreichen im Kühlbetrieb durchgehend Energieeffizienzklasse A++ und sorgen für eine minimale Belastung der Umwelt.

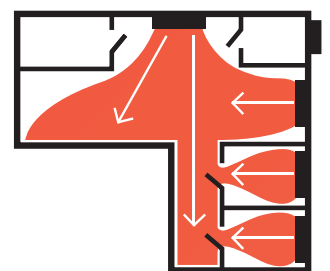
- Ein kompaktes Außengerät für bis zu 5 Innengeräte
- Außengeräte mit Energieeffizienzklasse A++ im Kühlbetrieb
- Jeder Raum individuell regelbar
- Optimaler Klimakomfort zu jeder Jahreszeit
- Innovatives Luftreinigungssystem bei den Etherea Wandgeräten
- Optionale Steuerung mittels Smartphone – jederzeit 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 einer Gesamtsystemleistung von 3,2 bis 17,5 kW, der Möglichkeit zum Anschluss von 2 bis 5 Innengeräten und einer breiten Palette kombinierbarer Innengeräte (Wandgeräte, Mini-Standtruhen, Kanalgeräte, Rastermaß-Kassetten) bieten die Multi-Split-Inverter-Systeme von Panasonic größtmögliche Flexibilität – für private und kleine kommerzielle Anwendungen.






Breite Palette von Kombinationsmöglichkeiten

Außengerätemodelle

Anschließbare Innengeräteleistung
(Anzahl Räume = Anzahl anschließbare Innengeräte)

2 Räume			3 Räume		4 Räume		5 Räume
3,2 – 5,7 kW	3,2 – 5,7 kW	3,2 – 7,5 kW	4,5 – 9,0 kW	4,5 – 11,0 kW	4,5 – 11,0 kW	4,5 – 13,6 kW	4,5 – 17,5 kW
							
CU-2E12SBE	CU-2E15SBE	CU-2E18SBE	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE

Innengerätemodelle

Baugröße	7	9	9	12	15	18	21	24
Nennleistung (kW)	2,0	2,5	2,8	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1
ETHEREA Z Wandgeräte (Weiß matt) 	CS-Z7SKEW-M	CS-Z9SKEW-M		CS-Z12SKEW-M	CS-Z15SKEW-M ¹⁾	CS-Z18SKEW-M ¹⁾		
TZ Wandgeräte (Weiß) 		CS-TZ9SKEW		CS-TZ12SKEW	CS-TZ15SKEW ¹⁾	CS-TZ18SKEW ¹⁾		CS-TZ24SKEW ¹⁾
Mini-Standtruhen 			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW		CS-E18GFEW ¹⁾		
Kanalgeräte 		CS-E9PD3EA		CS-E12QD3EAW		CS-E18RD3EAW ¹⁾		
Rastermaß-Kassetten 		CS-E9PB4EA		CS-E12PB4EA		CS-E18RB4EAW ¹⁾	CS-E21RB4EAW ¹⁾	

1) Für die Baugrößen Z/E15 und Z/E18 ist gasseitig auf der Innengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA1P zu verwenden. Für die Baugröße Z/E21 ist gasseitig auf der Außengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden. Für die Baugrößen Z/E24 ist gasseitig auf der Innengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA3P und auf der Außengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden.

Multi-Split-Geräte von Panasonic – Große Einsparungen und gesündere Luft



Etherea Wandgeräte

Verbesserter Econavi-Sensor und neues NanoE™-Luftreinigungssystem

Hervorragende Effizienz, hoher Komfort, gesunde Luft und modernes Design



TZ Wandgeräte

Leistungstark und energieeffizient mit Standard-Inverter

Die gesamte Baureihe weist im Kühlbetrieb mindestens Energieeffizienzklasse A+ auf, vier von fünf Modellen erreichen sogar A++



Mini-Standtruh

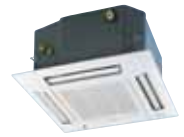
Zwei unterschiedliche Luftauslässe bei Kühl- bzw. Heizbetrieb für optimale Luftverteilung und höchsten Komfort

Flexible Einbaumöglichkeiten und hohe Leistungsfähigkeit



Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

Speziell konzipiert für Wohnungen, Büros, Läden und Restaurants
Gänzlich unsichtbarer Einbau in der Zwischendecke bei hohem Komfort und zuverlässiger Energieeffizienz



Rastermaß-Kassetten (60x60)

Ultrakompakte Innengeräte für Einbau in abgehängte Decken
Besonders geeignet für kleinere und mittelgroße Büros, Geschäfte und Restaurants. Problemloser Einbau in abgehängte Decken mit Eurorastermaß

Etherea-Raumklimageräte

Die neuen Etherea-Geräte sind mit intelligenten Econavi-Sensoren und dem neuen NanoE™-Luftreinigungssystem ausgestattet. Höchste Energieeffizienz (A+++), größter Komfort (Flüsterbetrieb ab 19 dB(A)) und gesunde Raumluft gepaart mit einem neuen, zukunftsweisenden Design. Die neuen Etherea-Geräte haben eine äußerst schmale Bauform. Dank hochwertiger Materialien und bis ins Detail präziser Verarbeitung passen die Geräte mit ihrem attraktiven, schlanken Design optimal zu modernen, eleganten Inneneinrichtungen.

Raumklimageräte für höchsten Komfort und gesunde Raumluft

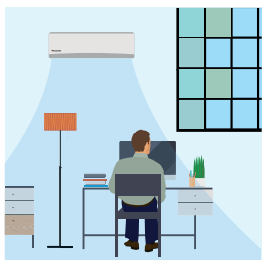


Econavi erkennt und nutzt das Energiesparpotenzial

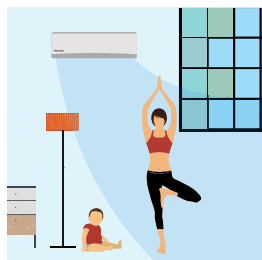
Mit hoch empfindlichen Sensoren und präzisen Regelungsprogrammen werden die Raumbedingungen exakt erfasst und die Kühl- oder Heizleistung entsprechend angepasst. Dank Econavi können bislang unentdeckte Energiesparpotenziale automatisch genutzt werden, und das ohne Einbußen beim Komfort.

Fünf Energiesparfunktionen auf einmal: Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren

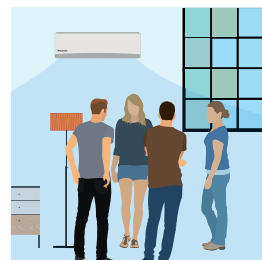
Die intelligenten Sensoren erfassen die Anwesenheit und Aktivität von Personen sowie die Sonneneinstrahlung im Raum und ermitteln so exakt den aktuellen Kühl- oder Heizbedarf. Die Kühl- oder Heizleistung wird dann automatisch angepasst: So können Sie wirkungsvoll Energie sparen, ohne auf Komfort und Behaglichkeit verzichten zu müssen.



Temperaturmodulation
Temperaturmodulation als Energiesparpotenzial ohne Abstriche beim Komfort.



Bereichserfassung
Econavi erfasst Bewegungen von Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem Bereiche des Raums, in denen sich niemand aufhält, nicht gekühlt werden.



Aktivitätserfassung
Econavi erfasst Änderungen im Aktivitätsgrad der anwesenden Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem die Kühl- oder Heizleistung auf den jeweiligen Bedarf reduziert wird.



Abwesenheitserfassung
Econavi erfasst die Abwesenheit von Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem leere Räume nicht gekühlt bzw. geheizt werden.

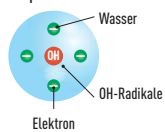


Sonneneinstrahlungserfassung
Econavi passt die Kühl- oder Heizleistung je nach Sonneneinstrahlung an.

Panasonic bietet eine breite Palette von Innengeräten für private und kleine kommerzielle Anwendungen. Die Raumklimageräte von Panasonic sorgen für höchsten Komfort und äußerst niedrige Energiekosten und reinigen die Raumluft von Viren, Bakterien, Allergenen und schlechten Gerüchen.

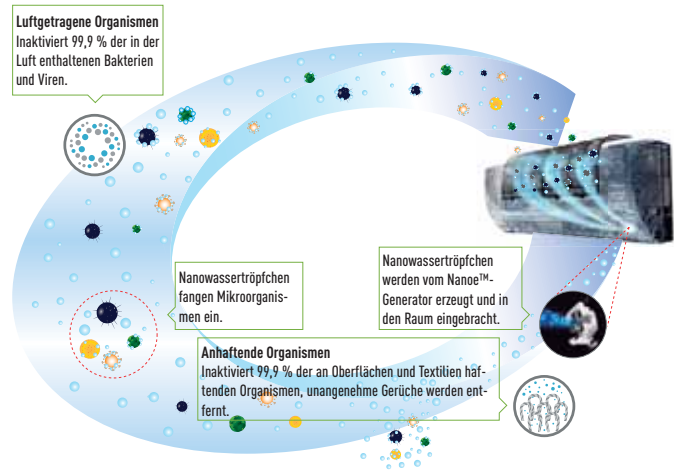
Neues Nano^e™-Luftreinigungssystem

Das neue Nano^e™-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren, Bakterien und Allergene. Es basiert auf elektrostatisch zerstäubten Nanowassertröpfchen, die OH-Radikale zur Inaktivierung von Bakterien und anderen schädlichen Organismen enthalten. Die Wirksamkeit dieser Technologie wurde durch Universitäten und Forschungsinstitute in Experimenten nachgewiesen.



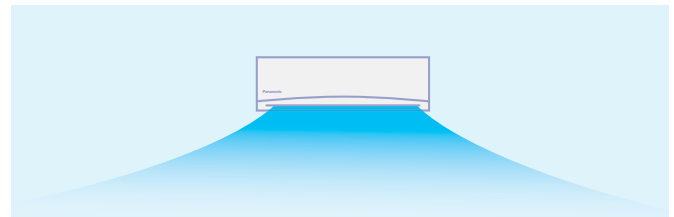
In die mit Nano^e™ elektrostatisch zerstäubten Nanowassertröpfchen ist eine große Anzahl von OH-Radikalen eingekapselt. Von der Anzahl der OH-Radikale, die sich mit einer Rate von 480 Milliarden pro Sekunde erhöht, hängt die Wirksamkeit bei der Inaktivierung von Bakterien ab.

Positive Wirkung der Nano^e™-Technologie experimentell nachgewiesen. Die positive Wirkung umfasst unter anderem die Inaktivierung von Viren und Bakterien, Hemmung des Wachstums von Schimmelpilzen und Allergenen sowie eine geringere Austrocknung von Haut und Haaren.



Aerowings: Optimierte Luftführung

Bei der Aerowings-Funktion sorgen zwei speziell angeordnete Luftauslasslamellen im Kühlbetrieb für eine optimierte Luftführung zur Decke hin und eine komfortablere Luftverteilung im Raum. Mit dieser Technologie sind die Wandgeräte der Baureihe Etheera Z ausgestattet.



TZ Wandgeräte

Die TZ Wandgeräte haben ein ansprechendes, modernes Design, sind flüsterleise und reinigen die Luft mit einem speziell entwickelten PM-2,5-Filter.

Neuer PM-2,5-Filter

Die Raumluft enthält feinste Partikel (u. a. Staub, Schmutz, Rauch und Flüssigkeitströpfchen) mit einem Durchmesser kleiner als 2,5 µm (PM2,5), die bis in die Lunge gelangen können. Manche lungengängigen Feinstaubpartikel können insbesondere bei Kindern und älteren Menschen Gesundheitsschäden wie akute Bronchitis und Lungenkrebs verursachen. Der neue PM-2,5-Filter von Panasonic gehört zur Serienausstattung der TZ-Wandgeräte*.



* Die Etheera Z-Wandgeräte benötigen diesen Filter hingegen nicht, da sie serienmäßig mit dem Nano^e™-Luftreinigungssystem ausgestattet sind.

Zukunftsorientierte Konnektivitätslösungen

Internet-Steuerung: An eine im Raumklimagerät integrierte Kommunikationsschnittstelle kann ein optionales Interface für die Internet-Steuerung angeschlossen werden, mit dem Sie jederzeit und überall über das Internet mittels Smartphone (Android/iOS), Tablet oder Computer folgende Einstellungen für Ihr Klimasystem vornehmen können: Raumtemperatur, Timer-Steuerung, vorkonfigurierte Funktionsbelegungen u.v.m.

Home-Management- oder GLT-Systeme: An eine im Raumklimagerät integrierte Kommunikationsschnittstelle kann eine optionale Zusatzplatine oder ein optionales herstellerspezifisches GLT-Interface (z. B. für Modbus, KNX oder BACnet) angeschlossen werden. Dank der langen Lebensdauer von Panasonic Klimasystemen sind diese Konnektivitätslösungen zukunftsichere Investitionen.



Innengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme



Im Lieferumfang enthalten



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD514C



ETHEREA Z Wandgeräte		2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW
Innengerät Weiß matt		CS-Z7SKEW-M	CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z15SKEW-M	CS-Z18SKEW-M
Nennkühlleistung	kW	2,00	2,50	3,20	4,00	5,00
Nennheizleistung	kW	3,20	3,60	4,50	5,60	6,80
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ (hoch)	Kühlen	39	41	44	44	44
	Heizen	40	42	44	44	44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	55 / 56	57 / 58	60 / 60	60 / 60	60 / 60
	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
Nettogewicht	kg	9	10	10	10	10
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	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")



Im Lieferumfang enthalten (TZ9, TZ12 und TZ15)



Im Lieferumfang enthalten (TZ18 und TZ24)



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD514C



TZ Wandgeräte		2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,0 kW
Innengerät Weiß		CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW	CS-TZ15SKEW	CS-TZ18SKEW	CS-TZ24SKEW
Nennkühlleistung	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	7,00
Nennheizleistung	kW	3,60	4,50	5,60	6,80	8,70
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ (hoch)	Kühlen	41	42	44	44	49
	Heizen	41	42	44	44	49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	57 / 57	58 / 58	60 / 60	60 / 60	65 / 65
	Abmessungen H x B x T	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1.070 x 235
Nettogewicht	kg	9	9	9	9	12
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	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")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")



Im Lieferumfang enthalten



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD52CP



CZ-BT20E (getrennt zu bestellen)



Rastermaß-Kassetten		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät		CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW
Deckenblende	getrennt zu bestellen	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Infrarot-Fernbedienung		im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Nennkühlleistung	kW	2,50	3,20	5,00	6,00
Nennheizleistung	kW	3,60	4,50	6,80	8,50
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	23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 37	30 / 33 / 42
	Heizen	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 38	31 / 34 / 43
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	47 / 48	47 / 48	53 / 54	58 / 59
	Abmessungen	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
	Leitungsanschlüsse	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Flüssigkeitsleitung	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")	12,70 (1/2")



Im Lieferumfang enthalten



Mini-Standruhe		2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
Innengerät		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Nennkühlleistung	kW	2,80	3,20	5,00
Nennheizleistung	kW	4,00	4,50	6,80
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ¹ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44
	Heizen	23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	54 / 54	55 / 55	60 / 62
	Abmessungen H x B x T	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettogewicht	kg	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")



Im Lieferumfang enthalten



Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Innengerät		CS-E9PD3EA	CS-E120D3EAW	CS-E18RD3EAW
Nennkühlleistung	kW	2,50	3,20	5,00
Nennheizleistung	kW	3,60	4,50	6,80
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Externe statische Pressung (ni / ho)	Pa	25 / 69	25 / 69	34 / 78
Luftmenge (niedrig/mittel/hoch)	m ³ /h	180 / 354 / 534	204 / 408 / 612	366 / 606 / 840
Schalldruckpegel ¹ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	21 / 24 / 36	21 / 24 / 36	24 / 27 / 44
	Heizen	22 / 25 / 38	22 / 25 / 38	26 / 29 / 44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	52 / 54	52 / 54	60 / 60
	Abmessungen H x B x T	mm	235 x 750 x 370	285 x 750 x 370
Nettogewicht	kg	17	17	18
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")

Innengerät/Außengerät-Kombinationen	Benötigtes Zubehör
CS-MZ5*** / Z7*** / Z9*** / Z12*** CS-E9*** / E12*** CS-TZ9*** / TZ12***	CU-ZE12*** / ZE15*** / ZE18*** CU-3E18*** / 3E23*** CU-4E23*** / 4E27*** CU-5E34***
CS-Z15*** / Z18*** CS-E15*** / E18*** CS-TZ15*** / TZ18***	CU-3E18*** / 3E23*** CU-4E23*** / 4E27*** CU-5E34***
CS-E21***	CU-4E23*** / 4E27*** CU-5E34***
CS-E24*** CS-TZ24***	CU-4E27*** CU-5E34***
	Kein Reduzierstück erforderlich.
	CZ-MA1P Um die Anschlussgröße am Innengerät gassseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden.
	CZ-MA2P Um die Anschlussgröße am Außengerät gassseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.
	CZ-MA2P und CZ-MA3P Um die Anschlussgröße am Innengerät gassseitig auf 12,7 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA3P verwendet werden.



Außengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme



CU-2E12SBE / CU-2E15SBE / CU-2E18SBE
 CU-3E18PBE / CU-3E23SBE / CU-4E23PBE
 CU-4E27PBE / CU-5E34PBE



Anschließbare Innengeräteleistung		3,2 bis 5,7 kW	3,2 bis 5,7 kW	3,2 bis 7,5 kW	4,5 bis 9,0 kW	4,5 bis 11,0 kW	4,5 bis 11,0 kW	4,5 bis 13,6 kW	4,5 bis 17,5	
Außengeräte-Modell		CU-2E12SBE	CU-2E15SBE	CU-2E18SBE	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE	
Standard-Innengerätekombination		2,0 + 2,0 kW	2,0 + 2,5 kW	2,0 + 3,2 kW	2,0 + 2,0 + 2,0 kW	2,0 + 2,0 + 3,2 kW	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 kW	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 kW	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 kW	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,19 (1,90 - 7,20)	6,80 (1,90 - 8,00)	8,00 (3,00 - 9,20)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,90 - 11,50)	
Nenn-EER ² (min. – max.)		4,50 (6,00 - 4,09)	3,66 (6,00 - 3,42)	3,42 (6,00 - 3,42)	4,33 (5,00 - 3,35)	3,56 (7,04 - 3,38)	4,05 (5,59 - 3,56)	4,04 (5,66 - 3,21)	3,50 (5,27 - 2,98)	
Max. SEER		6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	6,50 A++	
Auslegungslast (Kühlen)	kW	3,6	4,50	5,20	5,20	6,80	6,80	8,00	10,00	
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW	0,800 (0,250 - 1,100)	1,23 (0,25 - 1,52)	1,49 (0,25 - 1,54)	1,20 (0,36 - 2,18)	1,910 (0,270 - 2,370)	1,68 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,86 (0,55 - 3,86)	
Jahresstromverbrauch (Kühlen) ³	kWh	194	242	280	260	956	340	400	538	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	4,40 (1,10 - 5,60)	5,40 (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)	12,00 (3,40 - 14,50)	
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,54	3,54	3,65	4,90	6,05	6,05	7,08	8,85	
Nenn-COP ² (min. – max.)		4,63 (5,24 - 4,41)	4,62 (5,24 - 4,19)	4,63 (4,24 - 5,24)	4,69 (3,93 - 5,00)	4,07 (5,32 - 3,74)	4,47 (4,08 - 5,17)	4,52 (6,00 - 3,46)	4,20 (6,42 - 3,42)	
Max. SCOP		4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	4,0	4,00	3,80	4,80	5,2	5,50	8,00	10,00	
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW	0,950 (0,210 - 1,270)	1,17 (0,21 - 1,67)	1,30 (0,24 - 1,70)	1,45 (0,32 - 2,11)	2,090 (0,620 - 2,780)	1,90 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70 - 3,06)	2,86 (0,53 - 4,24)	
Jahresstromverbrauch (Heizen) ³	kWh/a	1.400	1.400	1.330	1.680	1.820	1.925	2.800	3.500	
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	3,75 / 4,20	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,70	8,40 / 9,60	7,50 / 8,80	9,40 / 9,80	13,20 / 13,40
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	
Schalldruckpegel ¹ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	47 / 49	47 / 49	49 / 51	46 / 47	50 / 51	48 / 49	51 / 52	53 / 54
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	62 / 64	62 / 64	64 / 66	60 / 61	64 / 65	62 / 63	67 / 68	69 / 70
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 (+70) x 299	619 x 824 (+70) x 299	619 x 824 (+70) x 229	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht	kg	39	39	39	71	71	72	80	81	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
	Gasleitung	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")	
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,40	1,40	1,40	2,64	2,64	3,4	3,4	
Höhendifferenz IG/AG (max.)	m	10	10	10	15	15	15	15	15	
Leitungslänge gesamt (min. – max.)	m	3 – 30	3 – 30	30	3 – 50	60	60	70	80	
Leitungslänge zu 1 Gerät (min. – max.)	m	3 – 20	3 – 20	3 – 20	3 – 25	3 – 25	3 – 25	3 – 25	3 – 25	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	20	20	20	30	30	30	45	45	
Zusätzliche Füllmenge	g/m	15	15	15	20	20	20	20	20	
Außentemperatur-Grenzwerte	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	

Kombinationsmöglichkeiten

	ETHEREA Z Wandgeräte (Weiß matt)							TZ Wandgeräte (Weiß)							Mini-Standtruhen							Kanalgeräte							Rastermaß-Kassetten						
Baugröße	7	9	12	15	18	21	24	7	9	12	15	18	21	24	7	9	12	15	18	21	24	7	9	12	15	18	21	24	7	9	12	15	18	21	24
Nennleistung (kW)	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
CU-2E12SBE // 3,2 – 5,7kW // 2 Räume	✓	✓	✓					✓	✓						✓	✓						✓	✓						✓	✓					
CU-2E15SBE // 3,2 – 5,7kW // 2 Räume	✓	✓	✓					✓	✓						✓	✓						✓	✓						✓	✓					
CU-2E18SBE // 3,2 – 7,5kW // 2 Räume	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓				✓	✓						✓	✓						✓	✓					
CU-3E18PBE // 4,5 – 9,0kW // 3 Räume	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓						✓	✓						✓	✓					
CU-3E23SBE // 4,5 – 11,0kW // 3 Räume	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓						✓	✓						✓	✓					
CU-4E23PBE // 4,5 – 11,0kW // 4 Räume	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓						✓	✓						✓	✓					
CU-4E27PBE // 4,5 – 13,6kW // 4 Räume	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓						✓	✓						✓	✓					
CU-5E34PBE // 4,5 – 17,5kW // 5 Räume	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓						✓	✓						✓	✓					

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

- Die Summe der Innengeräte-Nennleistungen muss innerhalb des Bereichs liegen, der in der Tabelle „Außengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme“ (s. o.) in der Zeile „Anschließbare Innengeräteleistung“ aufgeführt ist.
- Für die Kombination mit dem jeweiligen Außengerät sind nur die in der Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten“ (s. o.) aufgeführten Gerätegrößen zulässig.
- Es müssen mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.

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

2) Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.

3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.

4) Für die Baugrößen Z/E15 und Z/E18 ist gassseitig auf der Innengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA1P zu verwenden. Für die Baugröße Z/E21 ist gassseitig auf der Außengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden. Für die Baugrößen Z/E24 ist gassseitig auf der Innengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA3P und auf der Außengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden.

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

Hoher Komfort und gesunde Raumluf

- 99% Nano[™]**
 Das Nano[™]-Luftreinigungssystem verwendet elektrostatisch zerstäubte Nano-Wassertröpfchen zum Reinigen der Raumluf. Es wirkt effektiv gegen luftgetragene und anhaftende Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze und sorgt so für gesündere Raumluf.
- PM-2,5-Filter**
 Der Feinstaubfilter reinigt die Raumluf 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 Raumlufteuchte, 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.

Energiesparend

- 38% 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.

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.

Vorzüge der Außengeräte	SEER	SCOP	Inverter-Plus-System	Rollkolbenverdichter R2	Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur	Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur	R22-Umrüstlösung	5 Jahre Garantie auf den Verdichter
CU-2E12SBE // CU-2E15SBE // CU-2E18SBE	6,50 A++	4,00 A+	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CU-3E18PBE // CU-3E23SBE	7,00 A++	4,00 A+	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CU-4E23PBE // CU-4E27PBE	7,00 A++	4,00 A+	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CU-5E34PBE	6,50 A++	4,00 A+	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Vorzüge der Innengeräte	Econavi	Nano [™]	PM-2,5-Filter	Aerowings	Flüsterbetrieb ¹⁾	P-Link-Adapter (optional)	Internet-Steuerung (optional)	Einfache Steuerung über GLT (optional)
ETHEREA Z Wandgeräte	✓	✓		✓	✓ 19dB(A) (Z7, Z9, Z12)	✓	✓	✓
TZ Wandgeräte			✓		✓ 20dB(A) (TZ9, TZ12)	✓	✓	✓
Mini-Standtruhen					✓ 23dB(A) (E9)		✓	
Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung						✓	✓	✓
Rastermaß-Kassetten						✓	✓	✓

¹⁾ Innengerät, niedrigste Ventilatorumdrehzahl

Panasonic[®]



Panasonic Deutschland
 eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
 Hagenauer Straße 43
 65203 Wiesbaden
 klimaantagen@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

LAUB
 -Kompetenzpartner Elektrotechnik-

Elektro Laub GmbH
 Waldstr. 36
 64732 Bad König
 060634338
www.elektro-laub.de
f.laub@elektro-laub.de