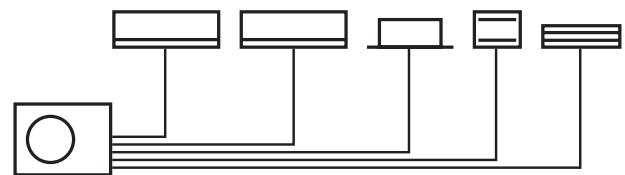
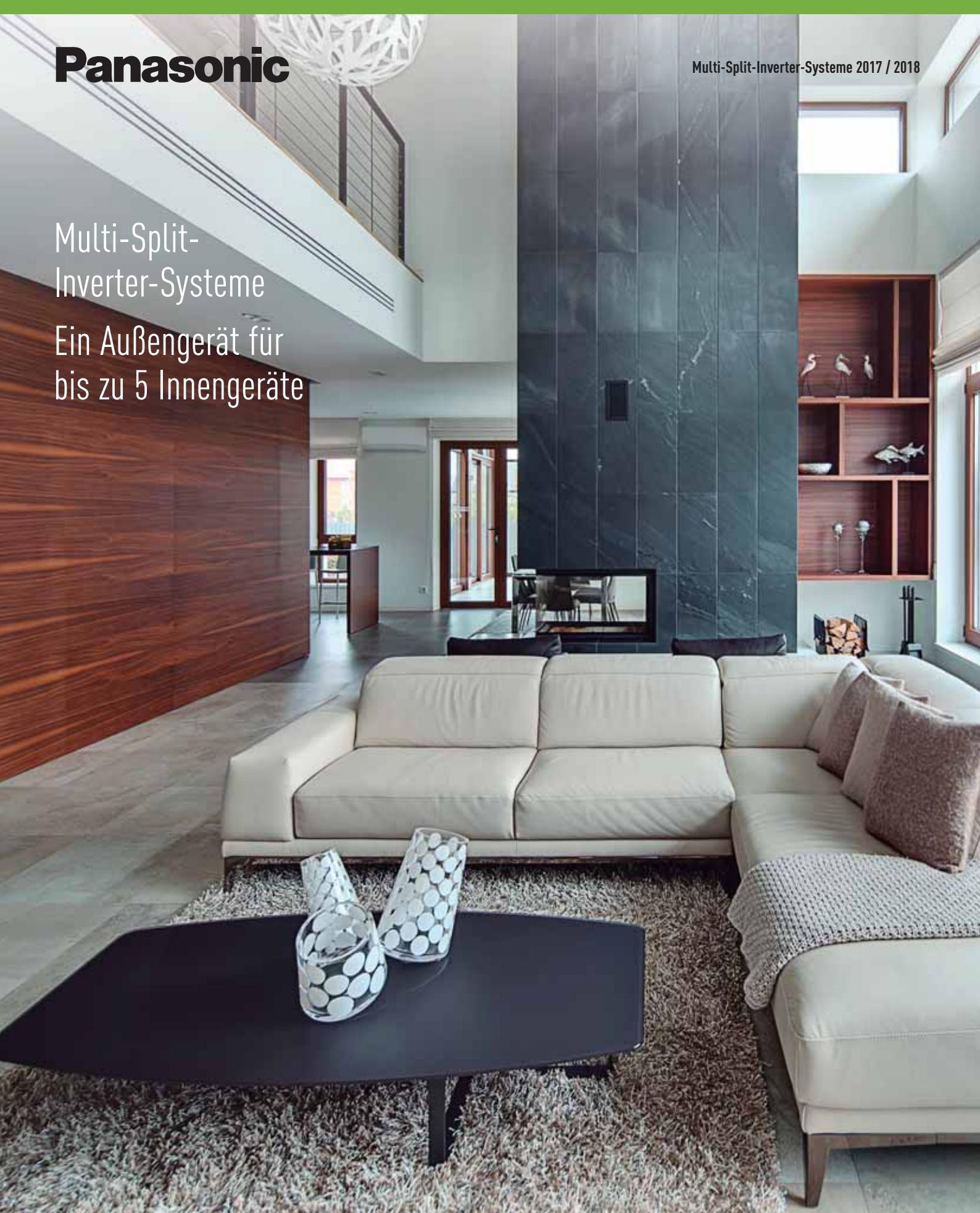
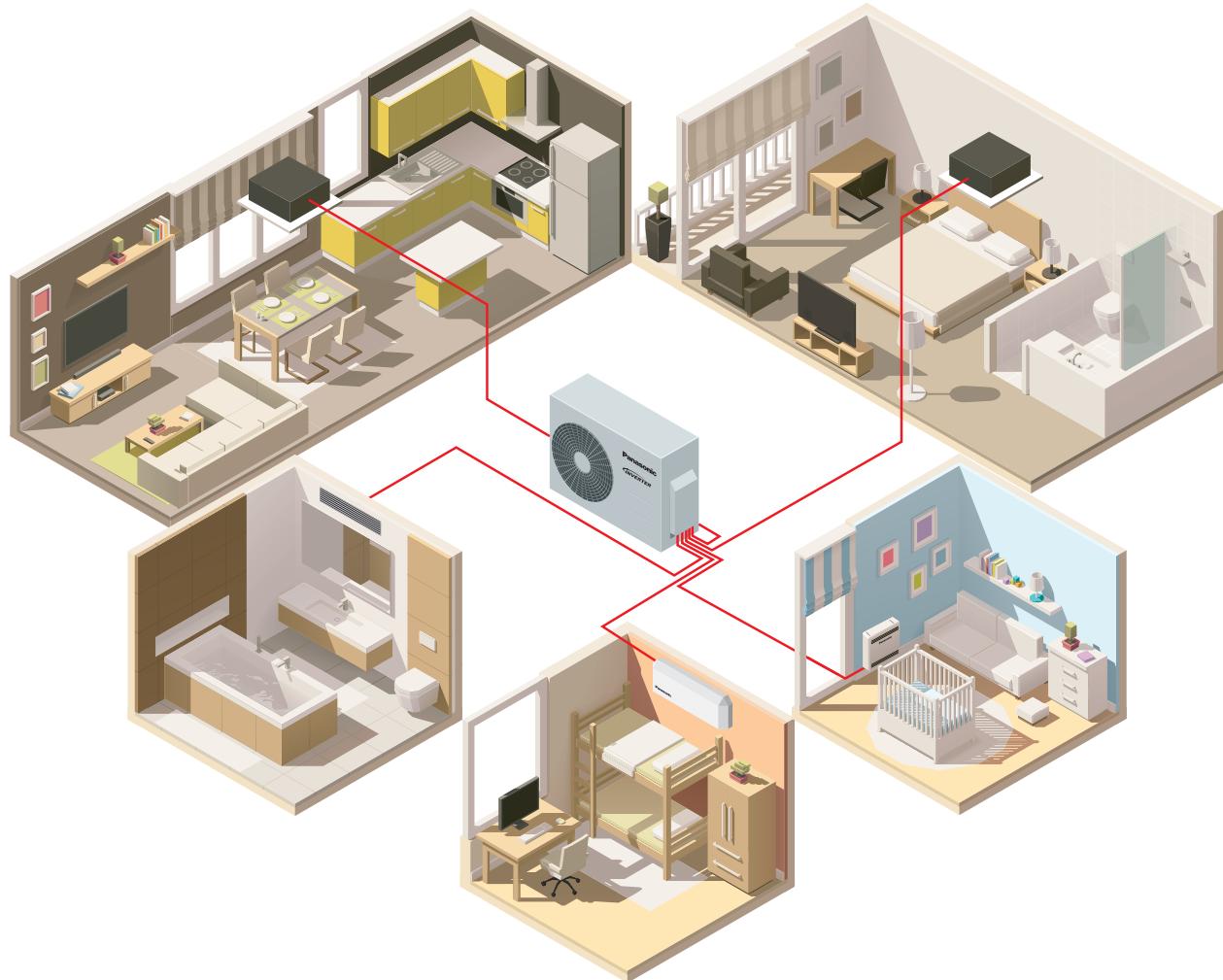


Multi-Split-  
Inverter-Systeme  
Ein Außengerät für  
bis zu 5 Innengeräte

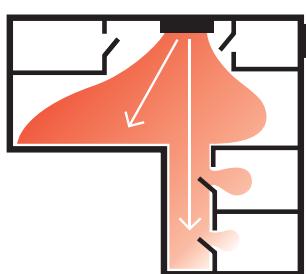


# Multi-Split-Inverter-Systeme sind die Lösung für maximale Flexibilität und Anpassungsfähigkeit



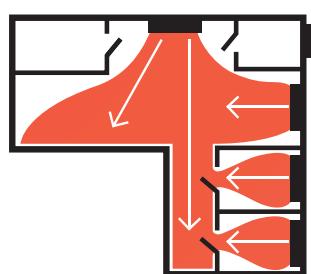
Die Multi-Split-Inverter-Systeme von Panasonic bieten den Vorteug, dass bis zu fünf Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden können. So wird die im Freien belegte Stellfläche erheblich reduziert. Die Geräte sind unabhängig voneinander einstellbar. Dies ermöglicht eine individuelle 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.

## 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 angegeschlossen 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.

- 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)

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 <sup>1</sup>	CS-Z18SKEW-M <sup>1</sup>		
TZ Wandgeräte (Weiß)			CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW	CS-TZ15SKEW <sup>1</sup>	CS-TZ18SKEW <sup>1</sup>		CS-TZ24SKEW <sup>1</sup>
Mini-Standtruhen				CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW <sup>1</sup>		
Kanalgeräte			CS-E9PD3EA	CS-E12OD3EAW		CS-E18RD3EAW <sup>1</sup>		
Rastermaß-Kassetten			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA		CS-E18RB4EAW <sup>1</sup>	CS-E21RB4EAW <sup>1</sup>	

<sup>1)</sup> Für die Baugrößen Z/E15 und Z/E18 ist gasseitig auf der Innengeräteseite das Reduzierstück CZ-MA1P zu verwenden. Für die Baugröße Z/E21 ist gasseitig auf der Außengeräteseite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden. Für die Baugrößen Z/E24 ist gasseitig auf der Innengeräteseite das Reduzierstück CZ-MA3P und auf der Außengeräteseite 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**  
Leistungsstark und energieeffizient mit Standard-Inverter  
Die gesamte Baureihe weist im Kühlbetrieb mindestens Energieeffizienzklasse A+ auf, vier von fünf Modellen erreichen sogar A++



**Mini-Standruhen**  
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+++), größerer 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

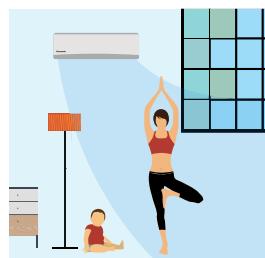
Mit hoch empfindlichen Sensoren und präzisen Regelungsprogrammen werden die Raumbedingungen exakt erfasst und die Kühl- oder Heizleistung entsprechend angepasst. Dank Econavi können bislang unentdeckte Energiesparpotenziale automatisch genutzt werden, und das ohne Einbußen beim Komfort.

## 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.



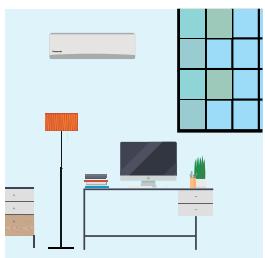
**Temperaturmodulation**  
Temperaturmodulation als Energiesparpotenzial ohne Abstriche beim Komfort.



**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.

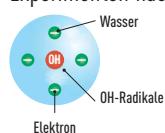


**Sonnenlichterfassung**  
Econavi passt die Kühl- oder Heizleistung je nach Sonneneinstrahlung an.

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.

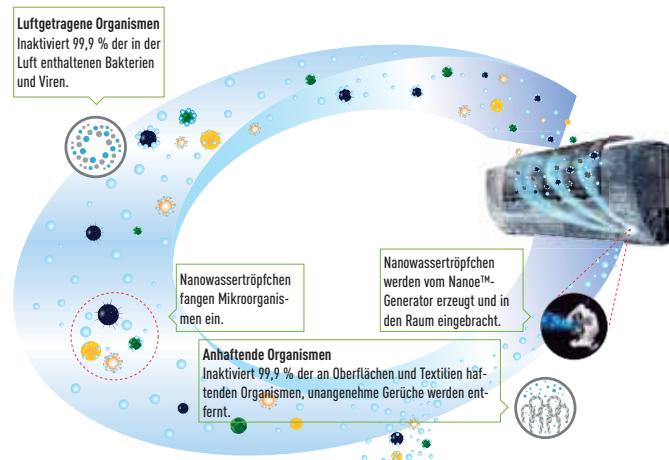
### Neues Nanoe™-Luftreinigungssystem

Das neue Nanoe™-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.



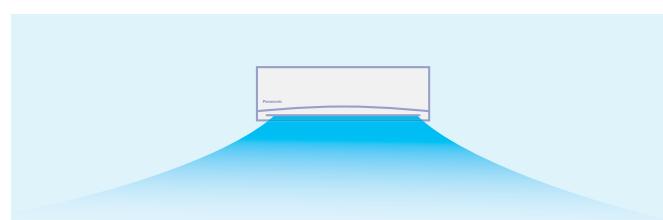
In die mit Nanoe™ elektrostatisch zerstäubten Nanowassertröpfchen ist eine große Anzahl von OH-Radikalen eingekapselt. Von der Anzahl der OH-Radikale, die sich mit einer Rate von 480 Milliarden pro Sekunde erhöht, hängt die Wirksamkeit bei der Inaktivierung von Bakterien ab.

Positive Wirkung der Nanoe™-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 Etherea Z ausgestattet.



### TZ Wandgeräte

Die TZ Wandgeräte haben ein ansprechendes, modernes Design, sind flüssigkeitsleise 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 Etherea Z-Wandgeräte benötigen diesen Filter hingegen nicht, da sie serienmäßig mit dem Nanoe™-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 zukunftssichere Investitionen.



## Innengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme

		Im Lieferumfang enthalten	Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD514C	Alle Konnektivitätslösungen: optional.	
				ECONAVI nanoe™ Superklima Beliebige Luftföhre Milder Entfeuchten Kerzenglow	P-Link Adapter Internet-Steuerung GLT
<b>ETHEREA Z Wandgeräte</b>		<b>2,0 kW</b>	<b>2,5 kW</b>	<b>3,2 kW</b>	<b>4,0 kW</b>
Innengerät Weiß matt		CS-Z7SKEW-M	CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z15SKEW-M
Nennkühlleistung	kW	2,00	2,50	3,20	4,00
Nennheizleistung	kW	3,20	3,60	4,50	5,60
Verbindungsleitung	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel <sup>1</sup> (hoch)	Kühlen	dB(A)	39	41	44
	Heizen	dB(A)	40	42	44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	55 / 56	57 / 58	60 / 60
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194
Nettogewicht	kg	9	10	10	10
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasteitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
					12,70 (1/2")

		Im Lieferumfang enthalten	Im Lieferumfang enthalten	Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD514C	Alle Konnektivitätslösungen: optional.	
				Superklima P-Link Adapter Internet-Steuerung GLT		
<b>TZ Wandgeräte</b>		<b>2,5 kW</b>	<b>3,2 kW</b>	<b>4,0 kW</b>	<b>5,0 kW</b>	<b>7,0 kW</b>
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
Verbindungsleitung	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel <sup>1</sup> (hoch)	Kühlen	dB(A)	41	42	44	49
	Heizen	dB(A)	41	42	44	49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	57 / 57	58 / 58	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")
	Gasteitung	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)	Alle Konnektivitätslösungen: optional.	
				Superklima P-Link Adapter Internet-Steuerung GLT		
<b>Rastermaß-Kassetten</b>		<b>2,5 kW</b>	<b>3,2 kW</b>	<b>5,0 kW</b>	<b>6,0 kW</b>	
Innengerät		CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E18RB4EA	CS-E21RB4EA	
Deckenblende	getrennt zu bestellen		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	
Verbindungsleitung	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Schalldruckpegel <sup>1</sup>	Kühlen	dB(A)	23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 37	30 / 33 / 42
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 38	31 / 34 / 43
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	47 / 48	47 / 48	53 / 54	58 / 59
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
	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
Nettogewicht	Innengerät/Blende	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasteitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")

		Im Lieferumfang enthalten	Internet-Steuerung: optional mit PAW-IR-WIFI-1.	Alle Konnektivitätslösungen: optional.	
			Superklima Internet-Steuerung	P-Link Adapter Internet-Steuerung GLT	
<b>Mini-Standrufe</b>		<b>2,8 kW</b>	<b>3,2 kW</b>	<b>5,0 kW</b>	
Innengerät		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW	
Nennkühlleistung	kW	2,80	3,20	5,00	
Nennheizleistung	kW	4,00	4,50	6,80	
Verbindungsleitung	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Schalldruckpegel <sup>1</sup>	Kühlen	dB(A)	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	54 / 54	55 / 55	60 / 62
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 700 x 210	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")	6,35 (1/4")
	Gasteitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")

		Im Lieferumfang enthalten	Alle Konnektivitätslösungen: optional.	
			P-Link Adapter Internet-Steuerung GLT	
<b>Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung</b>		<b>2,5 kW</b>	<b>3,2 kW</b>	<b>5,0 kW</b>
Innengerät		CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EA	CS-E18RD3EA
Nennkühlleistung	kW	2,50	3,20	5,00
Nennheizleistung	kW	3,60	4,50	6,80
Verbindungsleitung	mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /h	180 / 354 / 534	204 / 408 / 612	366 / 606 / 840
Schalldruckpegel <sup>1</sup>	Kühlen	dB(A)	21 / 24 / 36	21 / 24 / 36
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	22 / 25 / 38	26 / 29 / 44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	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")
	Gasteitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")

Innengerät/Außengerät-Kombinationen		Benötigtes Zubehör
CS-M25*** / Z7*** / Z9*** / Z12***	CU-2E12*** / 2E15*** / 2E18***	Kein Reduzierstück erforderlich.
CS-E9*** / E12***	CU-3E18*** / 3E23***	
CS-TZ9*** / TZ12***	CU-4E23*** / 4E27***	
CS-E15*** / Z18***	CU-4E23*** / 4E27***	Um die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden.
CS-E16*** / E18***	CU-4E23*** / 4E27***	Um die Anschlussgröße am Außengerät gaseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.
CS-TZ15*** / TZ18***	CU-5E34***	
CS-E21***	CU-4E23*** / 4E27***	
CS-E21***	CU-5E34***	
CS-E24***	CU-4E27***	Um die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig auf 12,7 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA3P verwendet werden.
CS-TZ24***	CU-5E34***	



## 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 + 2,0 kW	2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 kW	2,0 + 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 <sup>2</sup> [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	6,50	6,50	7,00	7,00	7,00	7,00	6,50
Austiegslast (Kühlen)	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) <sup>3</sup> kW	194	242	280	260	955	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 [3,30 – 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	7,08	8,85	
Nenn-COP <sup>2</sup> [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	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C kW	4,00	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) <sup>3</sup> 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 <sup>1</sup> (hoch) Kühlen / Heizen dB(A)	47 / 49	47 / 49	49 / 51	46 / 47	50 / 51	48 / 49	51 / 52	53 / 54
Schallleistungspegel (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	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340	
Nettogewicht kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Leitungsanschlüsse								
Flüssigkeitleitung 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")
Gasteitung 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")	9,52 (3/8")
Kältemittelfüllung R410A kg	1,40	1,40	1,40	2,64	2,64	2,64	3,4	3,4
Höhenunterschied 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	-10 / +46
(min. / max.) Heizen °C	-15 / +24	-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:

- a) 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.
- b) Für die Kombination mit dem jeweiligen Außengerät sind nur die in der Tabelle „Kombinationsmöglichkeiten“ (s. o.) aufgeführten Gerätegrößen zulässig.
- c) 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 gasseitig auf der Innengeräteseite das Reduzierstück CZ-MA1P zu verwenden. Für die Baugröße Z/E21 ist gasseitig auf der Außengeräteseite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden. Für die Baugröße Z/E24 ist gasseitig auf der Innengeräteseite das Reduzierstück CZ-MA3P und auf der Außengeräteseite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden.

Nein-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: Feuchtigkeitskugeltemperatur

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites <http://www.doc.panasonic.de> bzw. <http://www.ptc.panasonic.eu>.

## 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 Ventilatortaufrads 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 Luftauflasslamellen.



Kühlbetrieb bis -10 °C Außen temperatur

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



Heizbetrieb bis -15 °C Außen temperatur

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



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 Kommunikationschnittstelle 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 Außen temperatur	Heizbetrieb bis -15 °C Außen temperatur	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	Nanoe™	PM-2,5-Filter	Aerowings	Flüsterbetrieb <sup>1</sup>	P-Link-Adapter (optional)	Internet-Steuerung (optional)	Einfache Steuerung über GLT (optional)
					✓ 19dB(A) (Z7, Z9, Z12)	✓	✓	✓
ETHEREA Z Wandgeräte	✓	✓		✓	✓ 20dB(A) (TZ9, TZ12)	✓	✓	✓
TZ Wandgeräte			✓		✓ 23dB(A) (E9)		✓	✓
Mini-Standtruhen							✓	✓
Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung						✓	✓	✓
Rastermaß-Kassetten						✓	✓	✓

<sup>1</sup> Innengerät, niedrigste Ventilatordrehzahl

# Panasonic®

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



heiz- und kühl systeme