

## Besondere Merkmale und Funktionen

Mit elegantem Design, hoher Energieeffizienz und innovativen Technologien, wie dem nanoe™ X-System zur Verbesserung der Luftqualität oder der App „Panasonic Comfort Cloud“ für Internet-Steuerung, wurden die Raumklimageräte speziell für den Bedarf der Kunden und Endanwender konzipiert.



## Mehr Komfort, größere Einsparungen, bessere Raumluftqualität.

Die Raumklimageräte bieten Leistungsstärke, Energieeffizienz und eine hohe Raumluftqualität ohne Kompromisse beim Komfort.

Entdecken Sie die neusten Technologien für Raumklimageräte

**Die neuen Raumklimageräte von Panasonic bieten eine intelligente Lösung, bei der Qualität, einfache Installation und Wartung sowie langfristige Kundenzufriedenheit im Vordergrund stehen.**



**Bessere Raumluftqualität**

Die nanoe™ X-Technologie trägt zur Reduzierung von Viren, Bakterien, Pollen und unangenehmen Gerüchen bei und verbessert so die Luftqualität in jedem Raum.



**Eine Produktpalette, für jedes Zuhause geeignet**

Von kompakten Single-Split-Systemen bis hin zu kompletten Multi-Split-Systemen bietet Panasonic zuverlässige Optionen für jeden Installationsbedarf.



**Komfort das ganze Jahr über**

Heizen im Winter, Kühlen im Sommer und saubere Luft das ganze Jahr über. Die Lösungen von Panasonic sorgen zu jeder Jahreszeit für ein komfortables Zuhause.

### Perfekte Kombination von Komfort und Leistung

Die Konstruktion der Panasonic Raumklimageräte wurde für leistungsstarkes Kühlen und Heizen bei geringem Energieverbrauch optimiert. Ihr extrem leiser Betrieb macht sie ideal für Wohnräume, während die moderne Technologie eine zuverlässige Leistung im täglichen Gebrauch gewährleistet.



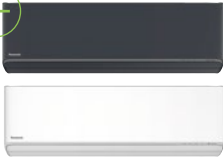












nanoe™ X-Technologie  
**Diese Technologie nutzt die natürliche Wirkung von Hydroxylradikalen und hat dadurch das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.**

### Die iF Product Design Awards gehören zu den angesehensten Auszeichnungen für exzellentes Produktdesign.

Die Mini-Standtruhen von Panasonic wurden wegen ihrer äußerst intelligenten Funktionalität ausgezeichnet, wodurch die optimale Eignung dieser Geräte für private und kommerzielle Anwendungen eindrucksvoll unterstrichen wird.



# Modellübersicht für Single-Split-Systeme

			Innengeräte- abmessungen (mm)	Energie- effizienz- klasse <sup>1</sup>	Raumluft- qualität		Komfort	Konnektivität		
<b>NEU</b> <b>Etherea Wandgeräte Z / XZ</b>		Graphit Mattweiß	2,0 bis 7,1 kW	295 x <b>870</b> x 229 (295 x 1040 x 244 (Z50, Z71))	<b>A+++</b> <b>A+++</b>	 nanoe X-Generator Version 3	<b>-10 °C</b> im Kühlbetrieb <b>-20 °C</b> im Heizbetrieb	Aerowings 2.0	 <b>19 dB(A)</b>	<b>Integriertes WLAN</b>
<b>NEU</b> <b>TZ Wandgeräte   Superkompakt</b>		Mattweiß	2,0 bis 7,1 kW	290 x <b>765</b> x 214 (295 x 1060 x 249 (TZ60, TZ71))	<b>A++</b> <b>A++</b>	 nanoe X-Generator Version 2	<b>-10 °C</b> im Kühlbetrieb <b>-15 °C</b> im Heizbetrieb	Aerowings	 <b>20 dB(A)</b>	<b>Integriertes WLAN</b>
<b>NEU</b> <b>BZ Wandgeräte   Superkompakt</b>		Weiß	2,5 bis 6,0 kW	290 x <b>765</b> x 214	<b>A++</b> <b>A+</b>	Feinstaub- filter (PM2,5)	<b>-10 °C</b> im Kühlbetrieb <b>-15 °C</b> im Heizbetrieb	Aerowings	 <b>20 dB(A)</b>	<b>Integriertes WLAN</b>
<b>NEU</b> <b>CFE Mini-Standtruhen</b>		Weiß	2,5 bis 5,0 kW	600 x 750 x 207	<b>A++</b> <b>A++</b>	 nanoe X-Generator Version 3	<b>-10 °C</b> im Kühlbetrieb <b>-15 °C</b> im Heizbetrieb	Betriebs- arten- spezifische Luftführung	 <b>20 dB(A)</b>	<b>Integriertes WLAN</b>
<b>NEU</b> <b>CD3 Kanalgeräte mit niedriger stat. Pressung</b>			2,5 bis 6,0 kW	200 x 750 x 640	<b>A++</b> <b>A+</b>	Luftfilter	<b>-10 °C</b> im Kühlbetrieb <b>-15 °C</b> im Heizbetrieb	Wochen- timer	 <b>24 dB(A)</b>	—

1) Energieeffizienzklassen beziehen sich auf die 2,5-kW-Geräte.

Hinweis: Alle Angaben in dieser Tabelle gelten für die meisten Modelle der jeweiligen Baureihe. Für exakte Angaben siehe technische Daten des jeweiligen Modells.

# Nutzen Sie die verfügbaren Fördermöglichkeiten für private und gewerbliche Anwendungen

Staatliche  
FÖRDERUNG

Weitere Informationen dazu finden Sie auf der folgenden Seite:

[https://www.aircon.panasonic.eu/DE\\_de/heizungsfoerderung/klima/](https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/heizungsfoerderung/klima/)



# Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur



## nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

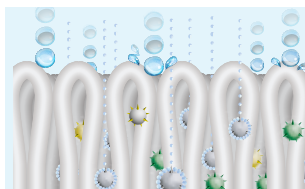
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen.

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.



### Was macht nanoe™ X so einmalig?

#### Hochwirksam dank mikroskopischer Größe



1 | 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) =  $1 \times 10^{-9}$  m = 1 Milliardstel Meter

#### Lange Lebensdauer



2 | Dank ihrer Wasserhülle sind nanoe™ X-Partikel stabil und haben eine lange Lebensdauer von ca. 600 Sekunden, sodass sie größere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.

#### Leistungsstarker Generator



3 | Der nanoe X-Generator Version 3 erzeugt 48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die größere Anzahl der nanoe™ X-Partikel ermöglicht eine stärkere inaktivierende Wirkung auf verschiedene Schadstoffe.

#### Wartungsfreies System

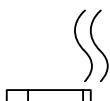


Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 3.

4 | 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.

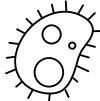
### Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

#### Geruchs-entfernung

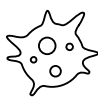


Gerüche

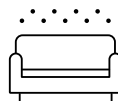
#### Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



Gefahrstoffe

#### Austrocknungs-schutz



Haut und Haare

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

### Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

#### Generator: nanoe™

2003

480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.

#### Generator: nanoe™ X

Version 1 – 2016

4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Version 2 – 2019

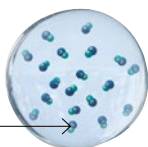
9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Version 3 – 2022

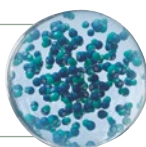
48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

#### Ionen-struktur

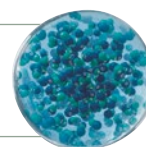
Hydroxylradikale



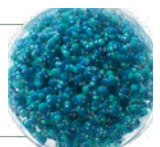
10fache Anzahl



20fache Anzahl



100fache Anzahl



## Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

	Zielsubstanz	Generator	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.	
Luftgetragene Organismen	Viren	Influenzavirus (Typ H1N1)	Version 2	98,3 % inaktiviert	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,2 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	Version 1	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Version 1	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,8 % inaktiviert	ca. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	Version 1	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Coxsackie-Virus (CA16)	Version 2	99,9 % inaktiviert	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bakteriophage	Version 3	98,81 % inaktiviert	ca. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
	Bakterien	Enterobakteriophage MS2	Version 3	99,99 % inaktiviert	ca. 25 m³	2 h	Shokukanen, Inc.	227131N
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Zedernpollen	Version 3	99,9 % inaktiviert	ca. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Ambrosiapollen	Version 1	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	Zigarettenrauch	Version 1	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Version 3	Senkung der Geruchsintensität um 1,7 Stufen	ca. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

### Zertifiziert gemäß VDI 6022

Die Zertifizierung von Systemen für Kühlung, Heizung, Kalt-/Warmwasserbereitung und Luftbehandlung gemäß VDI 6022 garantiert, dass die strengsten Hygieneanforderungen am Markt erfüllt werden.



#### Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 5<sup>1</sup>

##### Vermeidung allergener Belastungen

Inaktivierung einer Reihe von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Pollen und Allergenen.



#### Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 1<sup>1</sup> und 1.1<sup>2</sup>

##### Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und Raumluftqualität

nanoe™ X-Technologie von Panasonic zur Verbesserung der Raumluftqualität.

1) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 3. 2) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 2 und Version 3.

## nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

nanoe™ X kann rund um die Uhr zur aktiven Verbesserung der Raumluftqualität beitragen, denn Sie können die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb verwenden, wenn Sie zu Hause sind, oder auch vollkommen unabhängig davon einsetzen, wenn Sie unterwegs sind.

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



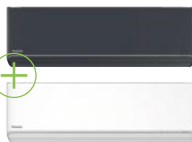
### Säuberung der Raumluft, während Sie unterwegs sind

Setzen Sie die eigenständige nanoe™ X-Funktion zur Inaktivierung bestimmter Schadstoffe und Entfernung von Gerüchen ein, solange Sie außer Haus sind.

### Optimierung des Raumklimas, während Sie zu Hause sind

Wenden Sie die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb an, um zu Hause maximalen Raumklimakomfort zu genießen.

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



**NEU Etherea Wandgeräte**  
nanoe X-Generator Version 3 integriert



**NEU Mini-Standtruhen:**  
nanoe X-Generator Version 3 integriert



**NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt**  
nanoe X-Generator Version 2 integriert

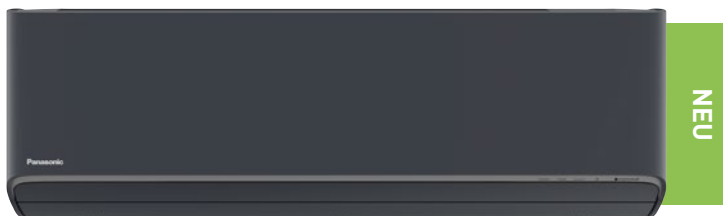
## Neue Etherea Raumklimageräte mit nanoe™ X-Technologie

Etherea Wandgeräte überzeugen durch nanoe™ X-Technologie, hervorragende Leistung, intelligente Funktionen und ein elegantes Design. So machen die Geräte Ihr Zuhause zum schönsten Ort der Welt für Sie.

ETHEREA

Zwei Designs  
zur Auswahl





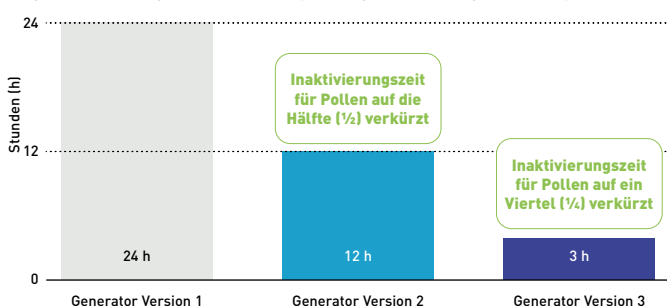
Technische Daten 

## Höhere Raumluftqualität durch nanoe™ X-Technologie

### Ethera Wandgeräte sind mit dem neuesten nanoe X-Generator, Version 3, ausgestattet.

Durch die Freisetzung von bis zu 48 Billionen Hydroxylradikalen pro Sekunde – also der 100fachen Anzahl von Hydroxylradikalen verglichen mit dem ersten nanoe™-Generator von 2003 – sorgt diese Technologie aktiv für die Reinigung der Luft und Oberflächen in Ihrem Zuhause. So trägt diese innovative Technologie zu einem sauberen und angenehmen Raumklima bei.

Vergleich der benötigten Zeit für die 99-prozentige Inaktivierung von Zedernpollen

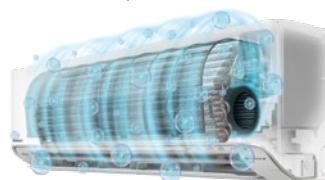


- Saubere Luft rund um die Uhr: Funktioniert unabhängig von Heiz- oder Kühlbetrieb.
- Innenreinigungsfunktion: Kann bis zu 99 % der anhaftenden Bakterien und Schimmelsporen im Inneren des Geräts inaktivieren. Beschichtung des Querstromventilators reduziert die Staubanhaftung um 62,5 %\*.
- Wartungsfrei: Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten erforderlich.

\* Basierend auf einer internen Untersuchung durch Panasonic. Die Leistung hängt von den Nutzungsbedingungen ab.

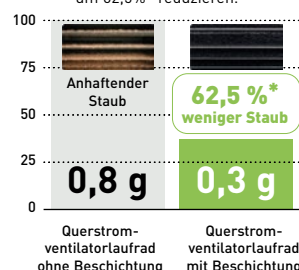
### Effektive Innenreinigung mit nanoe™ X

Automatische Trocknung und Innenreinigung des Geräts mit nanoe™ X-Technologie, die 99 % der anhaftenden Bakterien, Viren und Schimmelsporen inaktivieren kann.



\* Basierend auf einer internen Untersuchung durch Panasonic. Die Leistung hängt von den Nutzungsbedingungen ab.

Die Beschichtung des Querstromventilators kann die Staubanhaftung um 62,5%\* reduzieren.



## Optimierter Energieverbrauch

### Ethera Wandgeräte bieten ein Höchstmaß an Komfort bei geringem Energieverbrauch.

Die optimierte Technologie der Raumklimageräte sorgt das ganze Jahr über für hohe Effizienz, während intelligente Funktionen zur Senkung der Betriebskosten beitragen.

- SEER/SCOP-Werte bis A+++ (Skala von a+++ bis D): Energieeffizienter Betrieb das ganze Jahr über.
- KI-ECO-Betrieb: KI-gestützter Energiesparbetrieb, der die Energieeinsparungen im Kühlbetrieb um bis zu 20 % erhöhen kann. Sorgt anhand der Raumbedingungen KI-gestützt für Balance zwischen Energieeinsparungen und schnellerer Kühlwirkung.

\* Im Kühlbetrieb.

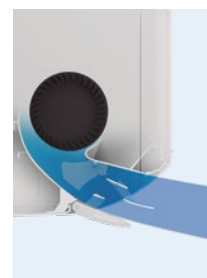


## Intelligente Technologie für maximalen Komfort

Ethera Wandgeräte kombinieren die moderne Luftführungstechnologie Aerowings 2.0 von Panasonic mit einem leistungsstarken Betrieb, um durch eine gleichmäßige, sanfte Luftführung einerseits und einen intensiven Kühl- bzw. Heizeffekt andererseits rasch im ganzen Raum für Komfort zu sorgen.

- Aerowings 2.0: Zwei unabhängig voneinander ausrichtbare Luftauslasslamellen für eine schnelle und gleichmäßige Luftverteilung.
- Kühldeckeneffekt: Sanfter, zur Decke gerichteter kühler Luftstrom zur Vermeidung unangenehmer Zugluft bei Kühlbetrieb.
- Fußbodenheizungseffekt: Konzentrierter, nach unten gerichteter Warmluftstrom für raschen behaglichen Komfort bei Heizbetrieb.
- Flüsterleiser Betrieb: Ab 19 dB(A) für perfekten Komfort.
- Zuverlässiges Heizen: Effizienter Betrieb bis -20 °C Außentemperatur.

Kühldeckeneffekt

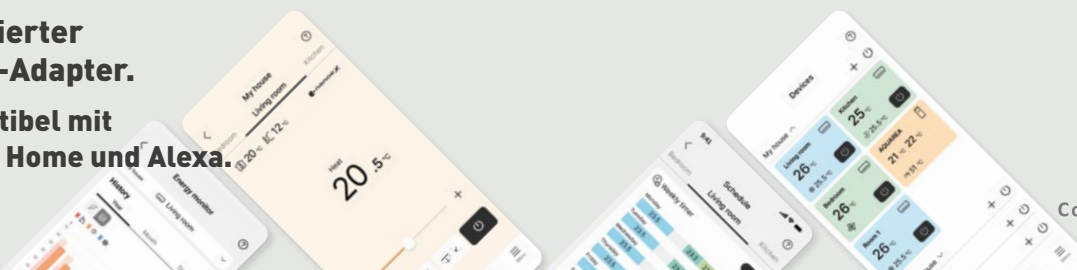


Fußbodenheizungseffekt



## Integrierter WLAN-Adapter.

### Kompatibel mit Google Home und Alexa.



Comfort Cloud

# Panasonic Comfort Cloud-App

Mit der Comfort Cloud-App haben Sie stets die volle Kontrolle über Ihre Raumklimageräte von Panasonic – jederzeit und überall.

Die völlig neu gestaltete Benutzeroberfläche überzeugt durch klares Layout und intuitive Bedienung.



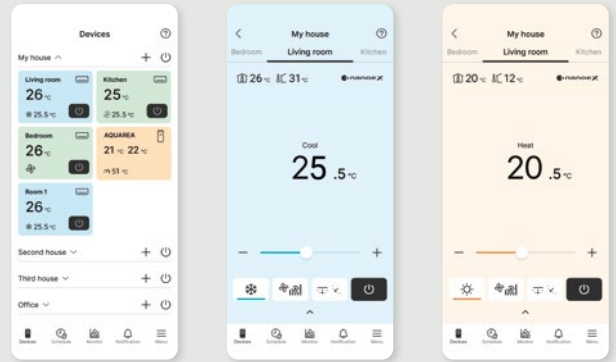
Comfort Cloud



## Einfache Steuerung und Überwachung mehrerer Geräte

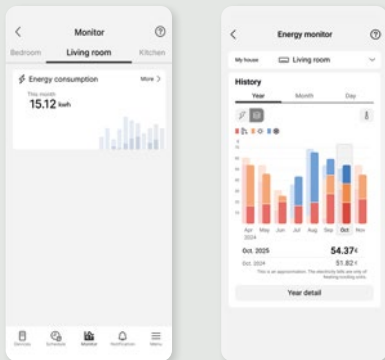
Sie können mehrere Geräte von Panasonic über ein einziges Smartphone oder Tablet überwachen und verwalten. Sie können ganz einfach Geräte ein- oder ausschalten, die Temperatur anpassen, die Betriebsart wechseln oder nanoe™ X aktivieren.

Ob Sie nun ein einzelnes Gerät steuern oder mehrere Systeme koordinieren, die neu gestaltete App unterstützt Sie durch eine intelligente, einheitliche Benutzeroberfläche für alle Funktionen.



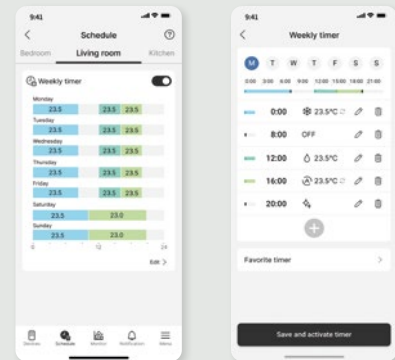
## Energieverbrauchsanzeige und -statistik

Intelligente Funktionen wie die integrierten Statistiken über den geschätzten Energieverbrauch und die Kosten unterstützen Sie bei einer möglichst effizienten Nutzung.



## Einfache Zeitplanung mit dem Wochentimer

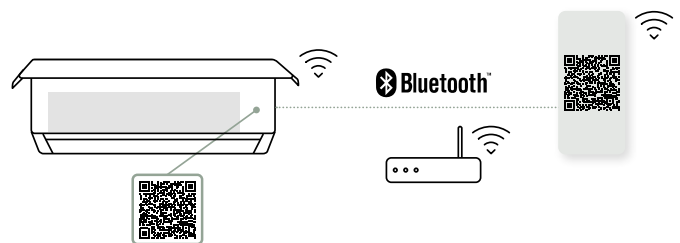
Sie können Timer-Funktionen festlegen, die sich an Ihrem Tagesablauf orientieren, um eine gleichbleibend angenehme Umgebung zu schaffen.



## WLAN-Verbindung – schnell und einfach einrichten dank integriertem WLAN-Adapter

Mit dem integrierten WLAN-Adapter lässt sich die Verbindung zur App „Panasonic Comfort Cloud“ schnell, einfach und sicher durch Scannen eines QR-Codes\* einrichten.

\* Diese Funktion ist bei Modellen mit integriertem WLAN-Adapter verfügbar.



**QR-Code scannen, um die WLAN-Verbindung zum Raumklimagerät schnell und einfach einzurichten**

## Voraussetzungen für die Regelung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“

- 1 | Innengeräte mit integriertem WLAN-Adapter: Ethera Wandgeräte (CS-(M/X)Z\*\*CKE(W-H)), TZ Wandgeräte (CS-(M)TZ\*\*CKE(W)), BZ Wandgeräte (CS-BZ\*\*CKE), Mini-Standtruhen (CS-(M)Z\*\*CFEA(W)) u. a.
- 2 | Innengeräte mit optionalem WLAN-Adapter CZ-CAPWFC2 oder CONEX-Fernbedienung CZ-RTC6(W)BLW2: Rastermaß-Kassetten S-(M)\*\*PY3E (nur für Multi-Split-Systeme; weitere Informationen siehe dort (S. 41))

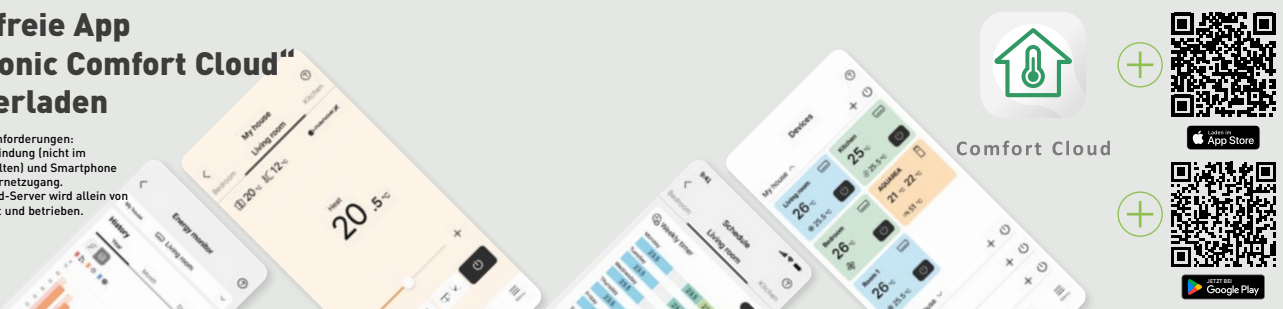
Für Modelle, die nicht auf dieser Seite aufgeführt sind, finden Sie weitere Informationen im jeweiligen Benutzerhandbuch.

Hinweis – Die Raumtemperaturanzeige und einige Sonderfunktionen sind nicht für alle Modelle in der App verfügbar.

Sprachen – Die App ist in 20 europäischen Sprachen verfügbar: Deutsch, Bulgarisch, Dänisch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Litauisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

## Kostenfreie App „Panasonic Comfort Cloud“ herunterladen

Weitere Hardwareanforderungen: WLAN-Internetverbindung (nicht im Lieferumfang enthalten) und Smartphone oder Tablet mit Internetzugang. Der Panasonic Cloud-Server wird allein von Panasonic verwaltet und betrieben.



# Sprachsteuerung – Ihre Stimme zählt

Bedienen Sie alle Funktionen Ihres Raumklimageräts allein mit Ihrer Stimme für grenzenlose Freiheit und maximalen Komfort

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ und einem Sprachassistenten können Sie alle Funktionen Ihres eingebundenen Raumklimageräts von Panasonic allein mit Ihrer Stimme bedienen.



## Konfiguration in drei einfachen Schritten

App „Panasonic Comfort Cloud“ konfigurieren.



Geräte und Apps für Google Nest Mini oder Amazon Echo konfigurieren.



Google Nest Mini oder Amazon Echo mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ verbinden.



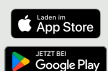
### Kompatible Geräte und Betriebssysteme <sup>1)</sup>:

1. Android™ 9 oder höher
2. iOS 15.6 oder höher

1) Stand: Oktober 2025

### Hinweise:

- Dies ist keine vollständige Liste aller kompatiblen Geräte; ähnliche Geräte, auf denen die unterstützten Betriebssysteme ausgeführt werden, sollten mit Hilfe spezifischer Apps ebenfalls funktionieren. Die für den Benutzer verfügbare Funktionalität kann je nach Kombination von Hardware und Software variieren.
- Google, Android, Google Play und Google Home sind Marken von Google LLC.
- Google Assistant ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar.
- Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder eines verbundenen Unternehmens.
- Die Verfügbarkeit der Sprachassistentendienste kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein.
- Die mit Google Assistant und Alexa kompatiblen Geräte sind in der Modellübersicht auf S. 30 aufgeführt.



### Klimagerät ein-/ausschalten

#### Bequeme Sprachsteuerung für Momente der Ruhe

Klimagerät ein-/ausschalten, wenn Sie für Ihre Liebsten gerade eine Oase der Ruhe schaffen möchten.



### Solltemperatur anpassen

#### Einfache Sprachsteuerung für ungestörten Freizeitspaß

Solltemperatur des Klimageräts mit einem einfachen Sprachbefehl anpassen.



### Betriebsart ändern

#### Schnelle Unterstützung im hektischen Alltag

Betriebsart zwischen Kühlen / Heizen / Automatik wechseln, wenn Sie gerade alle Hände voll zu tun haben.



### Betriebsstatus abrufen

#### Mühevolle Sprachsteuerung und Komfort für die ganze Familie

Einstellungen des Klimageräts einfach abrufen oder ändern, auch für die ältere Generation.



### Erledigen Sie mit nur einem Sprachbefehl gleich mehrere Aufgaben

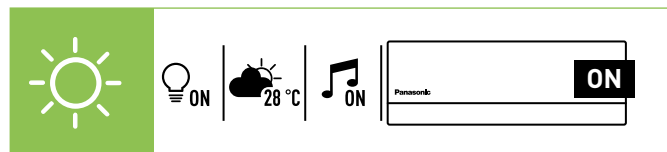
Aus mehreren Einzelaktionen eigene Routinefunktionen erstellen – das macht den Alltag leichter!

#### Vereinfachter Alltag durch benutzerdefinierte Routinefunktionen

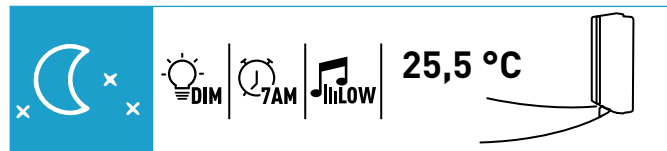
Um sich den Alltag zu erleichtern, können Sie aus mehreren Einzelaktionen für Ihre netzwerkfähigen Raumklimageräte und sonstigen Geräte mit Sprachsteuerung individualisierte Funktionsabläufe, so genannte Routinefunktionen zusammenstellen.

Weitere Informationen finden Sie hier (Amazon; in englischer Sprache): <https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html>

#### Beispiel für eine Morgenroutine



#### Beispiel für eine Abendroutine



### Intelligente Sprachsteuerung für netzwerkfähige Raumklimageräte

Funktionen	Zu Hause		Unterwegs
	Fernbedienung	Sprachsteuerung	Comfort Cloud-App
<b>Intelligente Bedienung</b>	Gerät EIN/AUS	✓	✓
	Bedienung mehrerer Klimageräte an einem Standort	-	✓
	Bedienung mehrerer Klimageräte an mehreren Standorten	-	✓
	Routinefunktionen erstellen und verwalten	-	-
<b>Intelligenter Komfort</b>	Kühlbetrieb	✓	✓
	Heizbetrieb	✓	✓
	Automatikbetrieb	✓	✓
	nanoe™ X-Funktion	✓	-
	Innenreinigungsfunktion	✓	✓
	Einfrierschutz	✓	✓
	Vorkühlen bzw. -heizen	-	✓
	Solltemperatur ändern	✓	✓
<b>Intelligente Energieeinsparung</b>	Energieverbrauchsmuster analysieren	-	✓
	Energieverbrauchsprotokolle vergleichen	-	✓
	Störmeldungen abrufen	-	✓
<b>Intelligente Unterstützung</b>	Mehrere Benutzer konfigurieren	-	✓
	Betriebsstatus (EIN/AUS) abrufen	✓	✓
	Temperatureinstellungen abrufen	✓	✓
	Raumtemperatur abrufen	✓	✓

## Regelung und Konnektivität

**Panasonic bietet seinen Kunden modernste Technologie für optimale Bedienbarkeit und Leistungsoptimierung.**

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.



## S-Link-Adapter für Raumklimageräte

### CZ-CAPRA1

Adapter zur Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation, für die volle Kontrolle der Raumklimageräte.

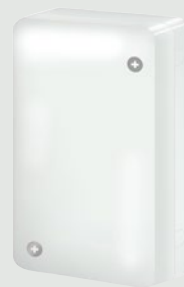
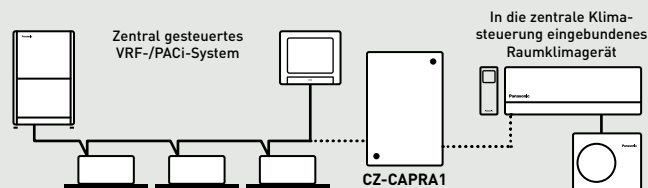
#### Erweiterte Projektmöglichkeiten

- Einbindung von EDV-Räumen mit YKEA-Wandgeräten
- Einbindung von Kleinbüros mit Raumklimageräten
- Vereinigung von getrennten Bestandssystemen mit Raumklimageräten einerseits und VRF-Systemen andererseits
- Zentrale Bedieneinheiten: 64 Innengeräte
- Intelligenter Touch-Screen + Kommunikationsadapter: 256 Innengeräte
- Panasonic AC Smart Cloud

Hinweis: Wenn die Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung) über die Fernbedienung aktiviert wird, kann CZ-CAPRA1 nicht angeschlossen werden.

- Grundfunktionen: Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilator Drehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.
- Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.
- Externe Relaisausgänge<sup>2</sup>: Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

2) Da über den CN-CNT-Anschluss derzeit keine Stromversorgung für das externe Relais möglich ist, muss eine eigene 12-V-DC-Stromversorgung für das Relais vorgesehen werden.



## Einbindung in GLT-Systeme

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

- Schnelle Installation.
- Über den CN-CNT-Anschluss direkt an das Gerät anschließbar.
- Bidirektionale Steuerung.
- Gleichzeitige Steuerung des Geräts über dessen Bedieneinheit oder über GLT-systemspezifische Interfaces möglich.

	KNX-Gateways		Modbus-Gateways		BACnet-Gateways	
	<b>PAW-AZAC-KNX-1</b>	<b>PAW-AC-KNX-1i</b>	<b>PAW-AZAC-MBS-1</b>	<b>PAW-AC-MBS-1</b>	<b>PAW-AZAC-BAC-1</b>	<b>PAW-AC-BAC-1<sup>1</sup></b>
Abmessungen (H x B x T)	80 x 92 x 22 mm	59 x 45 x 21 mm	80 x 92 x 22 mm	93 x 53 x 59 mm	80 x 92 x 22 mm	93 x 53 x 59 mm
Montage	Befestigung mit 2 Schrauben oder doppelseitigem Klebeband	Nicht erforderlich	Befestigung mit 2 Schrauben oder doppelseitigem Klebeband	DIN-Schiene	Befestigung mit 2 Schrauben oder doppelseitigem Klebeband	DIN-Schiene
Konfiguration	App und Bluetooth®	DIP-Schalter	App und Bluetooth®	DIP-Schalter	App und Bluetooth®	DIP-Schalter
Externe Stromversorgung	12 V DC	Nicht erforderlich	12 V DC	Nicht erforderlich	12 V DC	Nicht erforderlich

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. Hinweis: Detaillierte Angaben zu den spezifischen Funktionen der GLT-Interfaces sind im jeweiligen Benutzerhandbuch zu finden.

## Einfacher Anschluss über den CN-CNT-Steckkontakt

Alle Innengeräte verfügen über einen leicht zugänglichen CN-CNT-Steckkontakt für die Integration von Zubehör wie z. B.:

- KNX-, Modbus- und BACnet-Gateways
- CZ-CAPRA1 (S-Link-Adapter für zentrale Steuerung)



Modell	Interface
<b>CZ-CAPRA1</b>	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation mit PACI- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen
<b>PAW-AC-KNX-1i</b>	KNX-Gateway mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
<b>PAW-AZAC-KNX-1</b>	KNX-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
<b>PAW-AC-MBS-1</b>	Modbus-Gateway für DIN-Schienen-Montage mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss

Modell	Interface
<b>PAW-AZAC-MBS-1</b>	Modbus-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
<b>PAW-AC-BAC-1</b>	BACnet-Gateway für DIN-Schienen-Montage mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
<b>PAW-AZAC-BAC-1</b>	BACnet-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
<b>PAW-AC-DIO</b>	Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für Raumklimageräte mit CN-RMT-Anschluss

**NEU Etherea Wandgeräte Z /XZ I-R32**

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Innenreinigungsfunktion: Trocknung und Innenreinigung des Geräts mit nanoe™ X
- KI-ECO-Betrieb: bis zu 20 %\* Energieersparnis
- Aerowings 2.0: Komfortablere Luftführung ohne Zugscheinungen
- Flüsterbetrieb ab 19 dB(A)
- Integrierter WLAN-Adapter: Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Optimierte Konstruktion für eine einfache Installation
- Zwei Designs zur Auswahl: Graphit (XZ) oder Mattweiß (X)

\* Im Kühlbetrieb.



Innengerät Graphit		CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ35CKEW-H	CS-Z42CKEW-H	—	—	
Innengerät Mattweiß		CS-Z20CKEW	CS-Z25CKEW	CS-Z35CKEW	CS-Z42CKEW	CS-Z50CKEW	CS-Z71CKEW	
Außengerät		CU-Z20CKE	CU-Z25CKE	CU-Z35CKE	CU-Z42CKE	CU-Z50CKE	CU-Z71CKE	
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)	7,10 (0,98 - 8,50)	
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		4,66 (4,69 - 4,02)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,27 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,24 (2,33 - 2,83)	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>8,70 A+++</b>	<b>9,50 A+++</b>	<b>9,50 A+++</b>	<b>7,10 A++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>6,50 A++</b>	
Auslegungslast Kühlen	kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,44 (0,16 - 0,66)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,82 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,19 (0,42 - 3,00)	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	84	92	129	207	206	382	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)	
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,38	2,80	3,20	4,11	4,80	6,31	
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)		4,67 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,55 (4,44 - 3,77)	3,73 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	3,73 (2,45 - 3,31)	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,80 A++</b>	<b>5,20 A+++</b>	<b>5,20 A+++</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,80 A++</b>	<b>4,20 A+</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,60 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,88 (0,18 - 1,46)	1,42 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	2,20 (0,40 - 3,08)	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833	
<b>Innengerät</b>								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	16	20	
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Luftmenge	Kühlen / Heizen m <sup>3</sup> /h	624 / 714	744 / 780	762 / 864	870 / 924	1044 / 1146	1140 / 1194	
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1	
Schalldruckpegel <sup>4</sup> (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	19 / 24 / 35	19 / 25 / 39	19 / 28 / 42	25 / 31 / 43	30 / 37 / 44	30 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	19 / 25 / 36	19 / 27 / 39	19 / 33 / 43	29 / 35 / 43	30 / 37 / 44	30 / 38 / 47
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 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettogewicht	kg	10	10	11	10	12	13	
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	
<b>Außengerät</b>								
Luftmenge	Kühlen / Heizen m <sup>3</sup> /h	1590 / 1542	1722 / 1590	1788 / 1788	1788 / 1854	2388 / 2214	2682 / 2748	
Schalldruckpegel (hoch) <sup>4</sup>	Kühlen / Heizen dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54	
Abmessungen <sup>5</sup>	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	27	27	31	31	42	45	
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)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 30	3 / 30	
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	15	15	15	20	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	10	15	25	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	0,70 / 0,47	0,70 / 0,47	0,81 / 0,55	0,83 / 0,56	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	

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 hinzuzuzählen.

**Zubehör**  
**CZ-CAPRA1** S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklima-geräten in die S-Link-Kommunikation

**Zubehör**  
**CZ-RD517C** Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standruhen

R32 | A+++ | A+++ | Bis zu 20% Energieersparnis | INVERTER+ | Selbstüber-verdichter R2 | nanoe X | 19 dB(A) | Innenreinigungsfunktion | Aerowings | R22-Umrüstung | S-Link-Adapter | Integriertes WLAN | GLT-Konnektivität | 5 Jahre Herstellergarantie

SEER- und SCOP-Wert: Für CS-\*\*25CKEW\*, CS-\*\*35CKEW\*. KI-ECO-Betrieb: Im Kühlbetrieb. Flüsterbetrieb: Für CS-\*\*20CKEW\*, CS-\*\*25CKEW\*, CS-\*\*35CKEW\*. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.