

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 Raumlufthqualität.

Die Raumklimageräte bieten Leistungsstärke, Energieeffizienz und eine hohe Raumlufthqualität 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 Raumlufthqualität

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

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/



Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur



nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

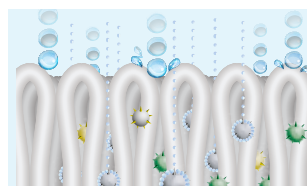
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen.

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) = 1×10^{-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.

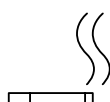
Wartungsfreies System



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

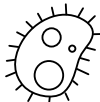
Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

Geruchs-entfernung



Gerüche

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



Gefahrstoffe



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

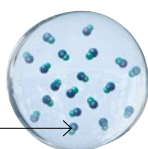
9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Version 3 – 2022

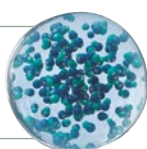
48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Ionen-struktur

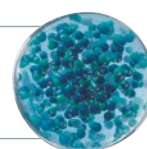
Hydroxylradikale



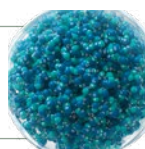
10fache Anzahl



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
		Enterobakteriophage MS2	Version 3	99,99 % inaktiviert	ca. 25 m³	2 h	Shokukanken, 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 1¹

Vermeidung allergener Belastungen

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



Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 1¹ und 1.1²

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.



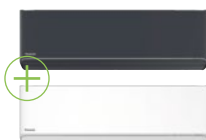
Säuberung der Raumluft, während Sie unterwegs sind

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 TZ Wandgeräte | Superkompakt mit nanoe™ X

Kompakte Geräte für intelligenten Komfort und höhere Raumluftqualität.

Die nanoe™ X-Funktion der TZ Wandgeräte reinigt die Luft auf natürliche Weise und sorgt für ein komfortables Raumklima.





Technische Daten 

Höhere Raumluftqualität durch nanoe™ X-Technologie

Die TZ Wandgeräte sind mit dem nanoe X-Generator Version 2 ausgestattet.

Durch die Freisetzung von bis zu 9,6 Billionen Hydroxylradikalen pro Sekunde werden Schadstoffe in der Luft und auf Oberflächen inaktiviert. Diese kompakte Lösung sorgt Tag und Nacht für ein saubereres Raumklima.

- nanoe X-Generator Version 2: 20fache Anzahl von Hydroxylradikalen verglichen mit dem ersten nanoe™-Generator von 2003.
- Saubere Luft rund um die Uhr: Funktioniert unabhängig von Heiz- oder Kühlbetrieb.
- Wartungsfrei: Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten erforderlich.



Intelligente Technologie für maximalen Komfort

TZ Wandgeräte kombinieren die moderne Luftführungstechnologie Aerowings von Panasonic mit einem flüsterleisen Betrieb, um bei Kühl- und Heizbetrieb rasch im ganzen Raum für Komfort zu sorgen.

- Aerowings: Zwei Luftauslasslamellen sorgen durch einen konzentrierten Luftstrom für eine schnelle und gleichmäßige Luftverteilung.
- Kühldeckeneffekt: Sanfter, zur Decke gerichteter kühler Luftstrom zur Vermeidung unangenehmer Zugluft bei Kühlbetrieb.
- Flüsterleiser Betrieb: Ab 20 dB(A) für perfekten Komfort.

Aerowings



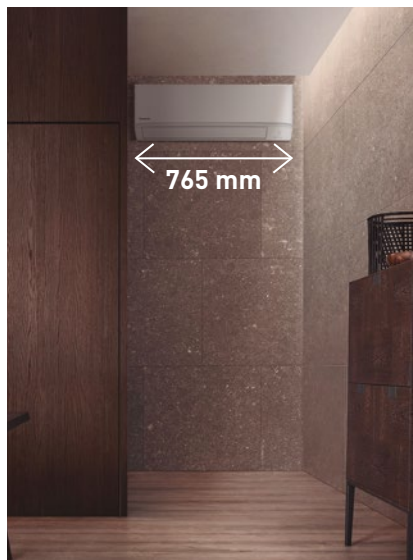
Kühldeckeneffekt



Superkompakte Bauweise, intelligente Details

Die TZ-Baureihe kombiniert ein superkompaktes Innengerät mit intelligenten Konstruktionsmerkmalen für eine rasche, einfache Installation und Wartung, eine intuitive Bedienung und ein klares, modernes Design, ohne Kompromisse bei der Leistung.

- Superkompakte Bauweise: Mit nur 765 mm Breite ideal für enge Räume, z. B. über Türen, geeignet.
- Einfache Montage: Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation und Wartung konzipiert.
- Ergonomische Fernbedienung: Mit hintergrundbeleuchtetem Display, intuitivem Layout und Schieberabdeckung für ein klares Erscheinungsbild.



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.



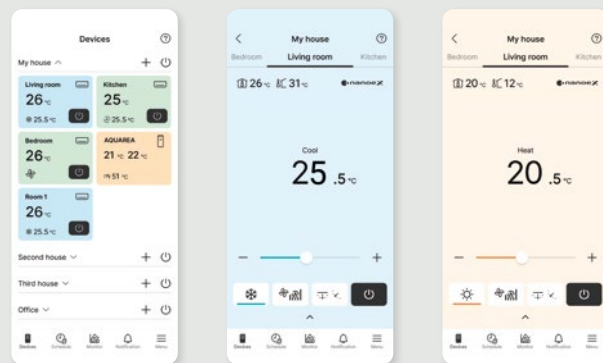
Comfort Cloud



Einfache Steuerung und Überwachung mehrerer Geräte

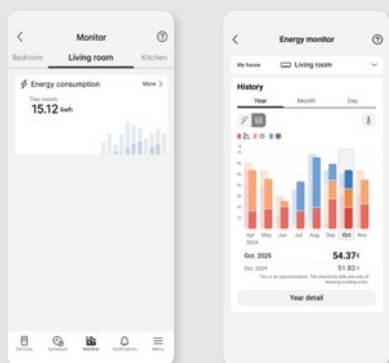
Sie können mehrere Geräte von Panasonic über ein einziges Smartphone oder Tablet überwachen und verwalten. Sie können ganz einfach Geräte ein- oder ausschalten, die Temperatur anpassen, die Betriebsart wechseln oder nanoe™ X aktivieren.

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.



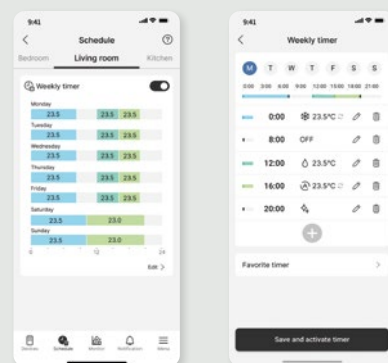
Energieverbrauchsanzeige und -statistik

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.

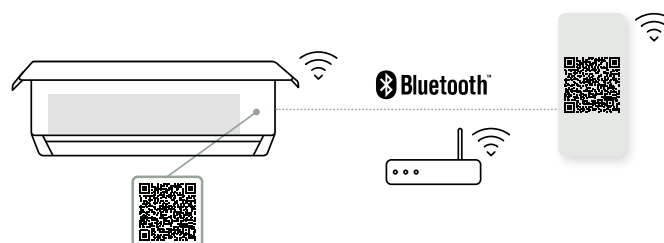


WLAN-Verbindung – schnell und einfach einrichten dank integriertem WLAN-Adapter

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:
Etherea 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 Betriebssysteme¹:

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.



Betriebsart ändern

Schnelle Unterstützung im hektischen Alltag

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



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>

Solltemperatur anpassen

Einfache Sprachsteuerung für ungestörten Freizeitspaß

Solltemperatur des Klimageräts mit einem einfachen Sprachbefehl anpassen.



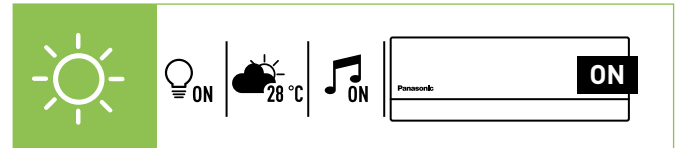
Betriebsstatus abrufen

Mühevolle Sprachsteuerung und Komfort für die ganze Familie

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



Beispiel für eine Morgenroutine



Beispiel für eine Abendroutine



Intelligente Sprachsteuerung für netzwerkfähige Raumklimageräte

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

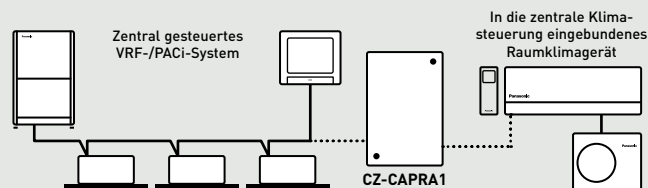
Erweiterte Projektmöglichkeiten

- 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, Ventilatordrehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.
- Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.
- Externe Relaisausgänge²: 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	
	PAW-AZAC-KNX-1	PAW-AC-KNX-1i	PAW-AZAC-MBS-1	PAW-AC-MBS-1	PAW-AZAC-BAC-1	PAW-AC-BAC-1¹
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
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen
PAW-AC-KNX-1i	KNX-Gateway mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
PAW-AZAC-KNX-1	KNX-Gateway mit 12-V-DC-Spannungsversorgung; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss
PAW-AC-MBS-1	Modbus-Gateway für DIN-Schienen-Montage mit Stromversorgung über CN-CNT-Anschluss; für Raumklimageräte mit CN-CNT-Anschluss

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



NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 2) zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Aerowings: Komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- Flüsterbetrieb ab 20 dB(A)
- Integrierter WLAN-Adapter: Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Superkompaktes, elegantes Design mit nur 765 mm Breite
- Optimiertes Design 2.0 für einfache Installation

Innengerät		CS-TZ20CKEW	CS-TZ25CKEW	CS-TZ35CKEW	CS-TZ42CKEW	CS-TZ50CKEW	CS-TZ60CKEW	CS-TZ71CKEW
Außengerät		CU-TZ20CKE	CU-TZ25CKE	CU-TZ35CKE	CU-TZ42CKE	CU-TZ50CKE	CU-TZ60CKE	CU-TZ71CKE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,00 [0,75 - 2,50]	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,85 - 4,60]	5,00 [0,98 - 5,60]	6,00 [0,98 - 6,60]	7,10 [0,98 - 8,40]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,08 [4,17 - 3,91]	3,85 [4,05 - 3,41]	3,57 [3,62 - 3,33]	3,36 [3,62 - 2,80]	3,13 [3,92 - 2,96]	3,24 [3,92 - 2,87]	3,23 [2,33 - 2,80]
SEER ²		7,00 A++	7,30 A++	7,30 A++	6,60 A++	6,90 A++	6,90 A++	6,30 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,49 [0,18 - 0,64]	0,65 [0,21 - 0,88]	0,98 [0,24 - 1,20]	1,25 [0,24 - 1,64]	1,60 [0,25 - 1,89]	1,85 [0,25 - 2,30]	2,20 [0,42 - 3,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	100	120	168	223	254	304	394
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	2,70 [0,70 - 3,60]	3,30 [0,80 - 4,10]	4,00 [0,80 - 5,10]	5,00 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 7,50]	7,00 [0,98 - 8,20]	8,20 [0,98 - 10,20]
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,35	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,31
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,15 [4,24 - 3,53]	4,18 [4,21 - 3,66]	4,04 [4,10 - 3,70]	3,73 [4,10 - 3,33]	3,41 [4,67 - 3,26]	3,72 [4,67 - 3,57]	3,71 [2,45 - 3,29]
SCOP ²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,10 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,10 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	4,4	5,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,65 [0,17 - 1,02]	0,79 [0,19 - 1,12]	0,99 [0,20 - 1,38]	1,34 [0,20 - 2,04]	1,70 [0,21 - 2,30]	1,88 [0,21 - 2,30]	2,21 [0,40 - 3,10]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	639	730	852	1229	1244	1433	1878
Innengerät								
Spannungsversorgung	V	230 / 1 / 50	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	20
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	600/630	660/690	708/738	756/798	1194/1260	1224/1296
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	20 / 25/37	20 / 26/40	20 / 30/42	25 / 31/44	33 / 37/44	34 / 37/45
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	21 / 26/38	21 / 27/40	21 / 33/42	28 / 35/44	33 / 37/44	34 / 37/45
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	290 x 765 x 214	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Nettogewicht	kg	9	9	9	9	9	14	15
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät								
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1782/1782	1800/1734	1722/1782	1860/1770	1962/1962	2064/2136
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Nettogewicht	kg	24	25	30	31	35	36	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]	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/ 20	3/ 30	3/ 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	10	15	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,50/0,34	0,58/0,39	0,68/0,46	0,79/0,53	1,03/0,70	1,22/0,82	1,32/0,89
Außentemperatur-	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43
Grenzwerte (min / max.)	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+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 Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzurechnen.

Zubehör

CZ-CAPRA1

S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation

Zubehör

CZ-RD517C

Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standruhen



SEER- und SCOP-Wert: Für CS-TZ25CKEW, CS-TZ35CKEW. Flüsterbetrieb: Für CS-TZ20CKEW, CS-TZ25CKEW und CS-TZ35CKEW. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.

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