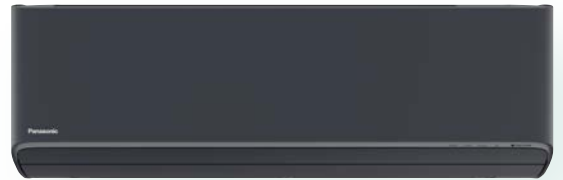


## Besondere Merkmale und Funktionen

Die neu- und weiterentwickelten Produkte von Panasonic sind heute besser denn je.

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.



## Raumklimageräte von Panasonic: höhere Energieersparnis, größerer Komfort

Ökologische Entwicklungen zum Einsparen von Energie sollten nicht zu Einbußen beim Komfort führen. Unsere Klimageräte sind nicht nur superleise, sondern sorgen mit dem nanoe™ X-System auch für ein gesundes Klima in Ihren vier Wänden, indem sie die Raumluftqualität verbessern. Diese höchst innovativen Technologien spiegeln die Unternehmensphilosophie von Panasonic wider: das Streben nach Innovationen, die der Umwelt dienen und das Leben so komfortabel wie möglich machen.

Der Good Design Award gehört zu den angesehensten Auszeichnungen für herausragendes Produktdesign. Mit dem Good Design Award wird „exzellentes Design“ honoriert, dessen Fokus auf Menschlichkeit, Ehrlichkeit, Innovation, Ästhetik und Ethik liegt. Ausgezeichnet mit diesem angesehenen Preis sind die TZ Wandgeräte eine würdige Ergänzung Ihrer Einrichtung.



### Sparsamer Energieverbrauch



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



**Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP)**  
Höhere SEER-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.



**Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP)**  
Höhere SCOP-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.



**Inverter-Plus-System**  
Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.



**Inverter**  
Inverter-Modelle bieten einen höheren Wirkungsgrad und einen größeren Komfort. Sie ermöglichen eine präzisere Temperaturregelung ohne große Schwankungen, die Temperatur wird konstant gehalten, es wird weniger Energie verbraucht, und auch der Schallpegel ist geringer.



**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.

### Hoher Komfort und gute Raumluftqualität



**nanoe™ X**  
Die nanoe™ X-Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale hat das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.



**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 Ventilatorlaufraufs ist unser Außengerät eines der leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist 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 Schlafzimmerrluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll.



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



**Einstellbare statische Pressung**  
Die voreingestellte externe statische Pressung ist auf einen höheren Wert einstellbar.



**Integrierter Filter**  
Die Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung haben einen integrierten Filter.



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



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



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



**5 Jahre Garantie auf den Verdichter**  
Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.

### Konnektivität



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















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



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

## Modellübersicht

		Innengeräte- abmessungen (mm)	Energie- effizienz- klasse <sup>1</sup>	Raumluft- qualität	Komfort	Konnektivität			
<b>Etherea Wandgeräte Z / XZ</b>									
	Graphit Mattweiß	2,0 bis 7,1 kW	295 x <b>870</b> x 229 <small>(295x1.040x244 (Z50))</small>	<b>A+++</b>  <b>A+++</b>	 nanoe X-Generator Version 2	<b>-10 °C</b> im Kühlbetrieb <b>-15 °C</b> im Heizbetrieb	Aerowings 2.0	 <b>19 dB(A)</b>	<b>Integriertes WLAN</b>
<b>TZ superkompakte Wandgeräte</b>									
	Mattweiß	2,0 bis 7,1 kW	290 x <b>779</b> x 209 <small>(295x1.040x244 (TZ60, TZ71))</small>	<b>A++</b>  <b>A++</b>	PM-2,5-Filter	<b>-10 °C</b> im Kühlbetrieb <b>-15 °C</b> im Heizbetrieb	Aerowings	 <b>20 dB(A)</b>	<b>Integriertes WLAN</b>
<b>YKEA Wandgeräte Professional</b>									
	Mattweiß	2,5 bis 7,1 kW	295 x 870 x 229 <small>(302x1.040x244 (Z50, Z71))</small>	<b>A+++</b>  <b>A++</b>	Luftfilter	<b>-25 °C</b> im Kühlbetrieb <b>-15 °C</b> im Heizbetrieb	Aerowings	 <b>21 dB(A)</b>	<b>Integriertes WLAN</b>
<b>UFE 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 1	<b>-10 °C</b> im Kühlbetrieb <b>-15 °C</b> im Heizbetrieb	Betriebs- artenspe- zifische Luft- führung	 <b>20 dB(A)</b>	Optionales WLAN über Interface CZ-TACG1
<b>UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer 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		 <b>24 dB(A)</b>	Optionales WLAN über Interface CZ-TACG1

<sup>1)</sup> 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.

# Profitieren Sie von attraktiven Fördermöglichkeiten für private und gewerbliche Anwendungen

**BAFA-Förderung**  
nur gültig für  
Deutschland



Seit dem 01. Januar 2021 werden sowohl Luft/Luft-Wärmepumpen bei der Sanierung in Privathaushalten als auch kommerzielle Heiz- und Kühlsysteme bei Sanierungsprojekten in Wohngebäuden sowie Nicht-Wohngebäuden durch die Bundesförderung effiziente Gebäude – kurz BEG – gefördert. Die Förderung wird durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle – kurz BAFA – umgesetzt.



**35%**  
BAFA-Förderung

In der Sanierung erhalten Sie ab dem 1.1.2021 eine **Förderung von 35 %** für den erstmaligen Einbau sowie Austausch einer Klimaanlage (Luft-/Luft-Wärmepumpe) zur Heizungsunterstützung.

## Welche Voraussetzungen müssen zur Förderung einer Klimaanlage (Luft/Luft-Wärmepumpe) erfüllt sein?



- Das Gebäude muss älter als 5 Jahre sein. Hierbei ist das Datum des Bauantrages oder der Bauanzeige entscheidend.
- Der „Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad“  $\eta_{s,h}$  (=  $ETA_{s,h}$ ) für förderfähige Klimaanlage muss bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen mindestens folgende Werte erreichen:

**Luft-Luft-Wärmepumpe**  $\leq 12$  kW:  $\eta_{s,h} \geq 181$  % | SCOP  $\geq 4,6$

**Luft-Luft-Wärmepumpe**  $> 12$  kW:  $\eta_{s,h} \geq 150$  % | SCOP  $\geq 3,7$

Panasonic Förderservice-Hotline:  
**06190 / 92 63 – 260**  
(werktags von 9 bis 17 Uhr)

## Beispiele förderfähiger Panasonic Klimaanlage\*

Beispielgerät	2,5 kW Wandgerät Z /XZ-Serie	2,5 kW Wandgerät TZ-Serie	2,5 kW Mini-Standtruhe UFE-Serie
Features			
Verbesserung der Raumluftqualität	<b>JA</b>   nanoe™ X Version 2	<b>JA</b>   PM 2,5 Feinstaubfilter	<b>JA</b>   nanoe™ X Version 1
Energieeffizienz	Kühlen	<b>A+++</b>	<b>A++</b>
	Heizen	<b>A+++</b>	<b>A++</b>
Integriertes WLAN	<b>JA</b>	<b>JA</b>	<b>NEIN</b>
Comfort Cloud / Smartphone Cloud	<b>JA</b>	<b>JA</b>	<b>OPTIONAL</b>
Sprachsteuerung	<b>JA</b>	<b>JA</b>	<b>OPTIONAL</b>
Optimale Luftverteilung	<b>JA</b>   Aerowings 2.0	<b>JA</b>   Aerowings 1.0	<b>JA</b>   Standard
Flüsterbetrieb	<b>JA</b>   19 db (A)	<b>JA</b>   20 db (A)	<b>JA</b>   20 db (A)

Multisplit-Geräte (für mehrere Räume) sind ebenfalls förderfähig, S. 60



Jetzt persönliches  
Angebot erhalten

Sie sind **Endkunde**? Dann investieren Sie zwei Minuten Ihrer Zeit und nennen Sie uns Ihre Anforderungen. Ein Panasonic Fachexperte meldet sich zeitnah bei Ihnen.  
[https://www.aircon.panasonic.eu/DE\\_de/heizungsfoerderung/klima/](https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/heizungsfoerderung/klima/)

\* Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der Mindestanforderung nach BEG. Die förderfähigen Raumklimageräte, Wärmepumpen sowie kommerziellen Klimasysteme sind in der BAFA-Liste aufgeführt.

# Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur



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

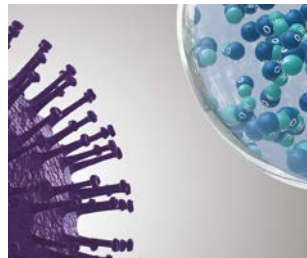
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen.



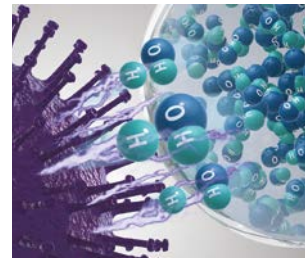
### Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale – ein ganz natürlicher Prozess

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic geht noch einen Schritt weiter und setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

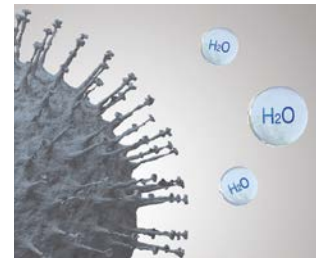
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



1 | nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



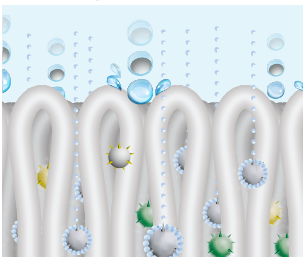
2 | Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



3 | Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

### 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, sodass sie größere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.

#### Leistungsstarker Generator



3 | Der neue nanoe X-Generator Version 2 erzeugt 9,6 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 2.

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



## Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

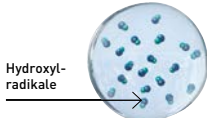
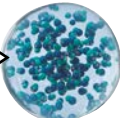
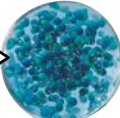
Die Wirksamkeit der nanoe™ X-Technologie wurde von unabhängigen Laboren in Deutschland, Frankreich, Dänemark, Malaysia und Japan getestet und bestätigt.

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.

	Ziel-Substanz	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.	
Luftgetragene Organismen	Viren	Bakteriophage ΦX174	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
	Viren	XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	99.999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Influenzavirus (Typ H1N1)	99,9 % inaktiviert	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Bakteriophage ΦX174	99,8 % inaktiviert	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Ambrosiapollen	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	Zigarettenrauch	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

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

Generator	nanoe™	nanoe™ X	
	2003	Version 1 – 2016	Version 2 – 2019
	480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.	4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.
Ionenstruktur		<b>10fache Anzahl</b> 	<b>20fache Anzahl</b> 

## 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

### Split- und Multi-Split-Systeme nanoe X-Generator Version 2 integriert



**Etherea Wandgeräte XZ:**  
CS-XZ\*\*XKEW-H. 3 Baugrößen: 2,0 – 3,5 kW



**Etherea Wandgeräte Z:**  
CS-(M)Z\*\*XKE(W). 7 Baugrößen: 1,6 – 7,1 kW

### nanoe X-Generator Version 1 integriert



**Mini-Standtruhen:**  
CS-(M)Z\*\*UFEA(W). 4 Baugrößen: 2,0 – 5,0 kW

## Etherea Raumklimageräte – mit neuester nanoe™ X-Technologie

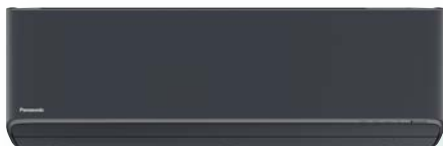
Eine kluge Lösung für mehr Komfort und bessere Raumluftqualität

Mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale trägt die integrierte nanoe™ X-Technologie zur Verbesserung der Raumluftqualität bei. Außerdem machen die neuen Etherea Wandgeräte dank hervorragender Leistung, attraktivem Design, moderner Regelungsoptionen und weiterer intelligenter Funktionen Ihr Zuhause zum schönsten Ort der Welt für Sie.



## Zwei Designs zur Auswahl

Graphit



NEUE  
FARBE

Hinweis: Modelle in Graphit mit 2,0, 2,5 und 3,5 kW lieferbar.

Mattweiß



Technische Daten auf S. 50

### 1 Raumluftqualität

- Integrierte nanoe™ X-Funktion macht die natürliche Kraft der Hydroxylradikale nutzbar
- Verbesserung der Raumluftqualität rund um die Uhr

### 2 Intelligente Bedienung

- Integriertes WLAN
- Moderne Regelung per Smartphone
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa

### 3 Hohe Energieeffizienz

- Höchste Energieeffizienzklasse A+++ im Heiz- und Kühlbetrieb

### 4 Maximaler Komfort

- Aerowings 2.0 für komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- Flüsterleiser Betrieb

### 5 Neues Design

- **NEU!** Zwei attraktive Gehäusedesigns in Mattweiß und Graphit
- Elegantes Design aus einem Guss
- Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation und Wartung konzipiert
- Hochwertige, intuitiv bedienbare Fernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung

### 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.



### 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.

nanoe™ X



### Intelligente Technologie für maximalen Komfort

#### Etherea Wandgeräte mit verbesserter Luftführung durch Aerowings 2.0

Mit der Aerowings-Technologie wird die Luftführung durch zwei spezielle Luftauslasslamellen, die unabhängig voneinander ausgerichtet werden können, für die jeweilige Betriebsart optimiert und so eine komfortablere Luftverteilung im Raum erreicht.

Mit der unteren Luftauslasslamelle, die mit 72 mm fast doppelt so breit ist wie bei herkömmlichen Geräten, kann der Luftstrom beim Kühlen stärker nach oben ausgerichtet werden.



Im Kühlbetrieb wird der Luftstrom durch Aerowings 2.0 konzentriert zur Decke hin ausgeblasen, damit die kühle Luft von dort aus gleichmäßig in den Raum absinkt, ohne störende, kalte Zuglufterscheinungen.



Im Heizbetrieb wird der Luftstrom durch Aerowings 2.0 konzentriert nach unten ausgeblasen, damit die erwärmte Luft, ähnlich wie bei einer Fußbodenheizung, vom Boden aufsteigt und rasch den ganzen Raum füllt.

### Gefälliges Design und intuitive Fernbedienung

Das attraktive neue Gehäuse der Etherea Wandgeräte fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein. Das elegante Design mit glatter Frontfläche aus einem Guss überzeugt auch technisch mit einer großen Ausblasöffnung für eine starke, zuverlässige Leistung.

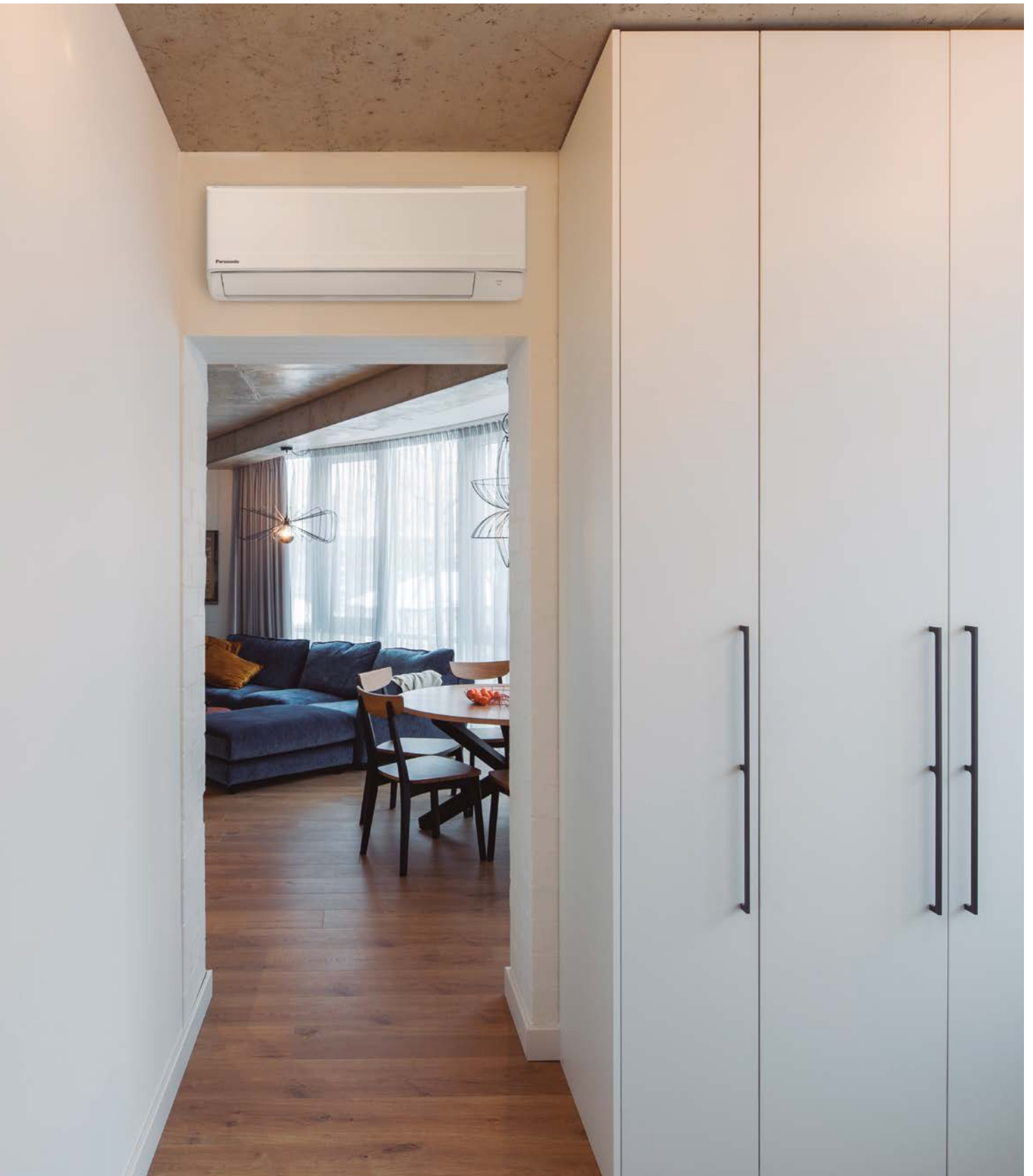
Die Fernbedienung ist ergonomisch geformt und liegt deshalb besonders gut in der Hand. Die geradlinige Gestaltung der Fernbedienung ermöglicht über fünf direkt zugängliche Tasten eine einfache, intuitive Bedienung. Eine Abdeckung schützt die seltener benötigten Tasten vor Staub und Schmutz und lässt sich bei Bedarf leicht nach unten schieben.

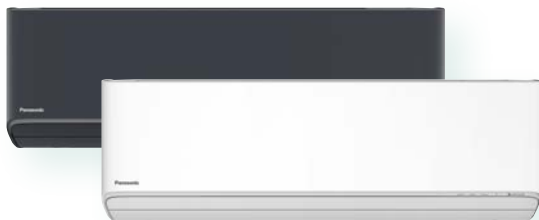




## Wandgeräte mit optimierter Konstruktion für eine einfache Installation und Wartung

Die Konstruktion der Wandgeräte wurde im Hinblick auf die Bedürfnisse von Installateuren und Nutzern sorgfältig optimiert.





Ethera Wandgeräte Z / XZ



TZ Wandgeräte

**Optimierte  
Konstruktion bei  
Ethera und  
TZ Wandgeräten**

Technische Daten auf S. 50, 51

## 1 Einfache Montage

Durch die neue, bestens durchdachte Gehäusekonstruktion wird die Installationszeit erheblich verringert. Denn zum einen haben die neuen Modelle ein stabileres Gehäuse, zum anderen sorgt eine integrierte Stützstrebe für einen bequemen Zugang zum Kondensatschlauch und zur Kabeldurchführung sowie insgesamt für mehr Arbeitsfreiraum, um eine rasche, sichere Installation zu gewährleisten.



## 2 Einfache Wartung

Im Hinblick auf die Bedürfnisse von Installateuren und Nutzern wurde die Konstruktion sorgfältig optimiert: Das Frontgitter lässt sich für einen bequemen Zugang zum Geräteinneren leicht abnehmen, und sämtliche Elektronikkomponenten und Anschlüsse befinden sich auf derselben Seite, sodass die Wartungsarbeiten erheblich vereinfacht werden.

### 1. Stabilerer Montageplatte

Die Montageplatte der neuen Modelle wurde verstärkt, um mehr Stabilität zu bieten. Um eine sichere Installation auf unebenen Flächen zu erleichtern, wurden Bohrungen für zwei weitere Verschraubungen vorgesehen.

#### Montageplatte: stark und stabil



Zusätzliche  
Verschraubung

Bohrungen für Verschraubung auf unebenen Flächen (Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten)



### 2. Einteiliges Frontgitter

Zur Erleichterung der Wartungsarbeiten haben die neuen Modelle ein einteiliges Frontgitter. Zunächst das Frontgitter öffnen und die Schrauben entfernen. Dann die drei Schieberiegel öffnen und das Frontgitter entfernen.

#### Einteiliges Frontgitter: einfach zu öffnen

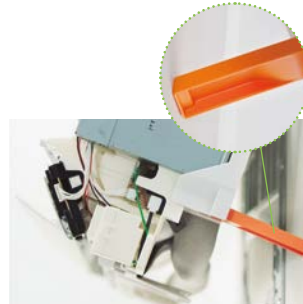
Schieberiegel:  
einfach zu öffnen /  
schließen



### 3. Integrierte Stützstrebe

Die neuen Modelle haben eine integrierte Stützstrebe, die die Installation erleichtert, indem sie den Zugang zu wichtigen Komponenten und einen größeren Arbeitsfreiraum ermöglicht.

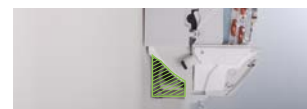
#### Bequeme Installation und Wartung



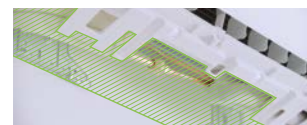
### 4. Einfacher Zugang zu Kondensatschlauch und Leitungsanschlüssen

Der Anschlussbereich ist zum einen größer und zum anderen frei zugänglich gestaltet, um die saubere Installation von Rohrleitungen und Dämmung sowie die Lecksuche ohne Anheben des Geräts zu erleichtern.

#### Anschlussbereich: um 15 % vergrößert (bei TZ Wandgeräten)



#### Mehr Arbeitsfreiraum



### 5. Einfacher Kabelanschluss

Bei den neuen Modellen wurden zwei Kabeldurchführungen durch eine breite ersetzt, damit die Kabel leichter von hinten durchgeführt und auf der Vorderseite angeschlossen werden können.

#### Breite Kabel- durchführung



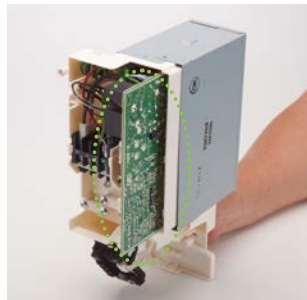
#### Frontal leicht zugängliche Klemmenleiste



### 6. Einfacher Platinausbau

Die Platine lässt sich in vier einfachen Schritten ausbauen. Abdeckung des Anschlusskastens entfernen, alle Stecker von der Anzeige trennen, alle Stecker von der Platine trennen und Hauptplatine herausziehen.

#### Platinausbau in einfachen Schritten



### 7. Integrierte Netzwerkadapterinstallation

Eine spezielle Aussparung im Inneren der neuen Modelle ermöglicht die integrierte Installation des Netzwerkadapters (CZ-TACG1). Das zugehörige Kabel wird entlang der vorgefertigten Kabelkanäle sauber und unsichtbar verlegt.

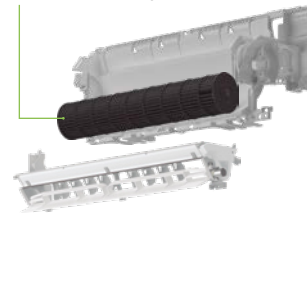
Hinweis: Bei TZ-Modellen ist der Netzwerkadapter bei Auslieferung bereits vorinstalliert.



### 8. Ausbau des Querstromventilatorlaufrads

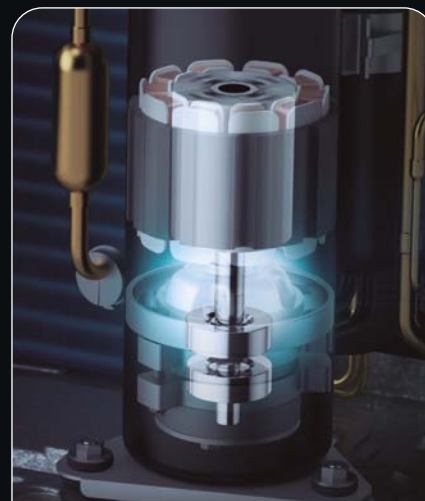
Um Wartungsarbeiten zu erleichtern und zu beschleunigen, wurde der Ausbau des Querstromventilatorlaufrads erheblich vereinfacht.

#### Größerer Durchmesser: bis 105 mm (bei Ethera Wandgeräten)



## Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic

Energieeffizienz durch Flexibilität. Mit Hilfe der Invertertechnologie kann die Verdichterdrehzahl der Panasonic-Klimageräte flexibel variiert werden. Beim Einschalten des Klimageräts wird zunächst eine hohe Leistung angefordert, damit die Solltemperatur möglichst schnell erreicht wird. Danach kann die gewünschte Temperatur mit geringerer Leistung gehalten werden. So können Energiesparpotenziale genutzt werden, ohne dass Sie auf den gewohnten Komfort verzichten müssen.



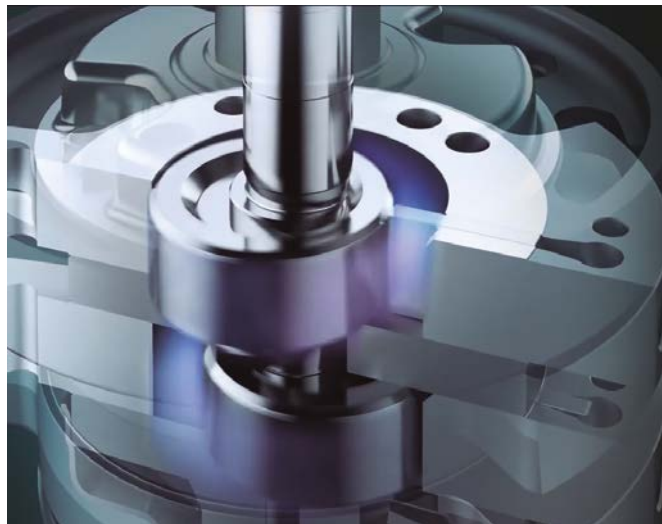
Die R2-Verdichter arbeiten mit moderner Rollkolbentechnologie und haben sich unter extremen Klimabedingungen bewährt: höhere Energieeffizienz, moderne Einzel- und Doppelrollkolbentechnologie, Kältemittel R32 und R410A, kompakte Größe, 5 Jahre Materialgarantie.

### Erfahrung mit Rollkolbenverdichtern seit 1978

Rollkolbenverdichter von Panasonic sind weltweit in Gegenden mit äußerst schwierigen Klimabedingungen im Einsatz. Sie wurden speziell für solche Herausforderungen ausgelegt und stellen bei jedem Klima ihre Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis. Panasonic ist der weltweit größte Hersteller von Rollkolbenverdichtern.

### Warum ist der Panasonic R2 Rollkolbenverdichter so energieeffizient?

1. Der hochwertige Motor aus Silizium-Stahl entspricht industriellen Anforderungen an die Energieeffizienz.
2. Eine Ölpumpe mit großer Fördermenge sowie ein vergrößerter Ölvorrat sorgen für eine hervorragende Schmierung.
3. Der größere Flüssigkeitsabscheider nimmt eine größere Kältemittelmenge auf, so dass lange Leitungslängen ermöglicht werden.



Hinweis: Die Abbildung zeigt ein 5,0- bzw. 7,1-kW-Gerät.

### Vorzüge des Verdichters R2

#### Konstruktion

Der Verdichter R2 basiert auf 36 Jahren Erfahrung in der Verdichterentwicklung und -produktion und steht für eine neue Generation von Rollkolbenverdichtern für private Klimaanwendungen. Durch moderne Technologien, verbesserte Materialien und eine einfache Konstruktion arbeitet der R2-Verdichter zuverlässig, effizient und leise. Er steht für Qualität, Komfort und Betriebssicherheit.

Die Rollkolbenverdichter von Panasonic wurden weltweit unter schwierigsten Klimabedingungen im Realbetrieb getestet. Dabei hat sich der R2-Verdichter mit seiner Konstruktion über Jahre bewährt und ist deshalb die erste Wahl bei Fachhändlern, Installateuren und Hauseigentümern. Für anspruchsvolle Privatkunden ist der R2-Rollkolbenverdichter die beste Lösung zur Klimatisierung von Wohneigentum.

#### Führende Technologie

Rollkolbenverdichter sind mit 80 % der weltweit am häufigsten eingesetzte Verdichtertyp bei privaten Klimaanwendungen. Und mit einer Stückzahl von 200 Millionen ist Panasonic der führende Hersteller von Rollkolbenverdichtern für private Klimaanwendungen.

#### Vorzüge

Der R2-Rollkolbenverdichter von Panasonic sorgt bei der Klimatisierung für ein Höchstmaß an Komfort zu einem wirtschaftlichen Preis.

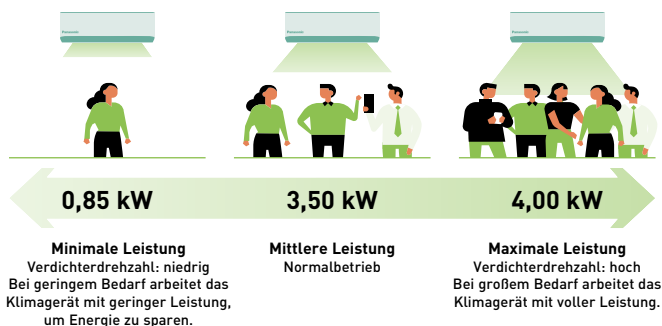
### Inverter-Technologie

#### Hervorragende Energieeffizienz, geringerer Stromverbrauch

Die Inverter-Klimageräte von Panasonic bieten außergewöhnliche Energiesparpotenziale, ohne dass Sie auf den gewohnten Komfort verzichten müssen. Beim Einschalten eines Klimageräts ist die Leistungsanforderung zunächst sehr hoch, damit die Solltemperatur möglichst schnell erreicht wird. Danach kann die gewünschte Temperatur mit geringerer Leistung gehalten werden. Bei den Inverter-Klimageräten von Panasonic wird die Verdichterdrehzahl ständig an die Lastbedingungen angepasst. Auf diese Weise kann die Solltemperatur präzise eingehalten werden.

#### Gleichbleibender Komfort

Mit ihrer präzisen Temperaturregelung und dem flexiblen Leistungsbereich können Inverter-Klimageräte ihre Leistung an die jeweilige Anzahl anwesender Personen im Raum anpassen und für stets gleich bleibenden Komfort sorgen.

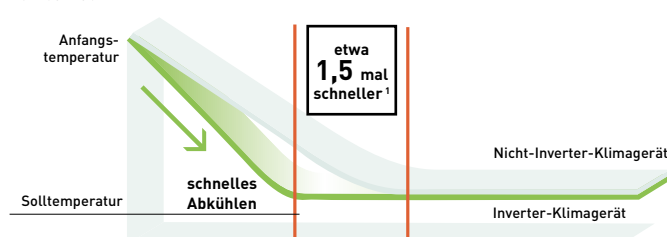


Die Abbildung zeigt den flexiblen Leistungsbereich eines 3,5-kW-Inverter-Geräts im Kühlbetrieb.

#### Rascher Komfort

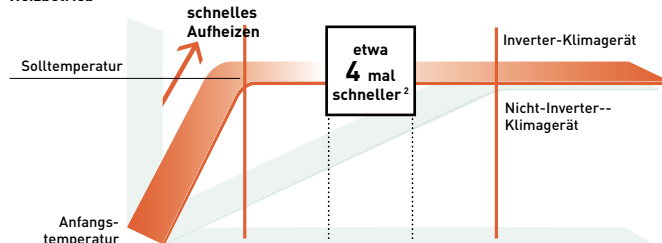
Inverter-Klimageräte von Panasonic arbeiten unmittelbar nach dem Einschalten im Turbobetrieb, damit die Solltemperatur im Kühlbetrieb 1,5 mal und im Heizbetrieb 4 mal schneller erreicht wird als bei Nicht-Inverter-Geräten mit derselben Nennleistung.

#### Kühlbetrieb



1) Vergleich von je einem Inverter- und Nicht-Inverter-Gerät mit 3,5 kW. Außentemperatur: 35 °C; Solltemperatur: 25 °C

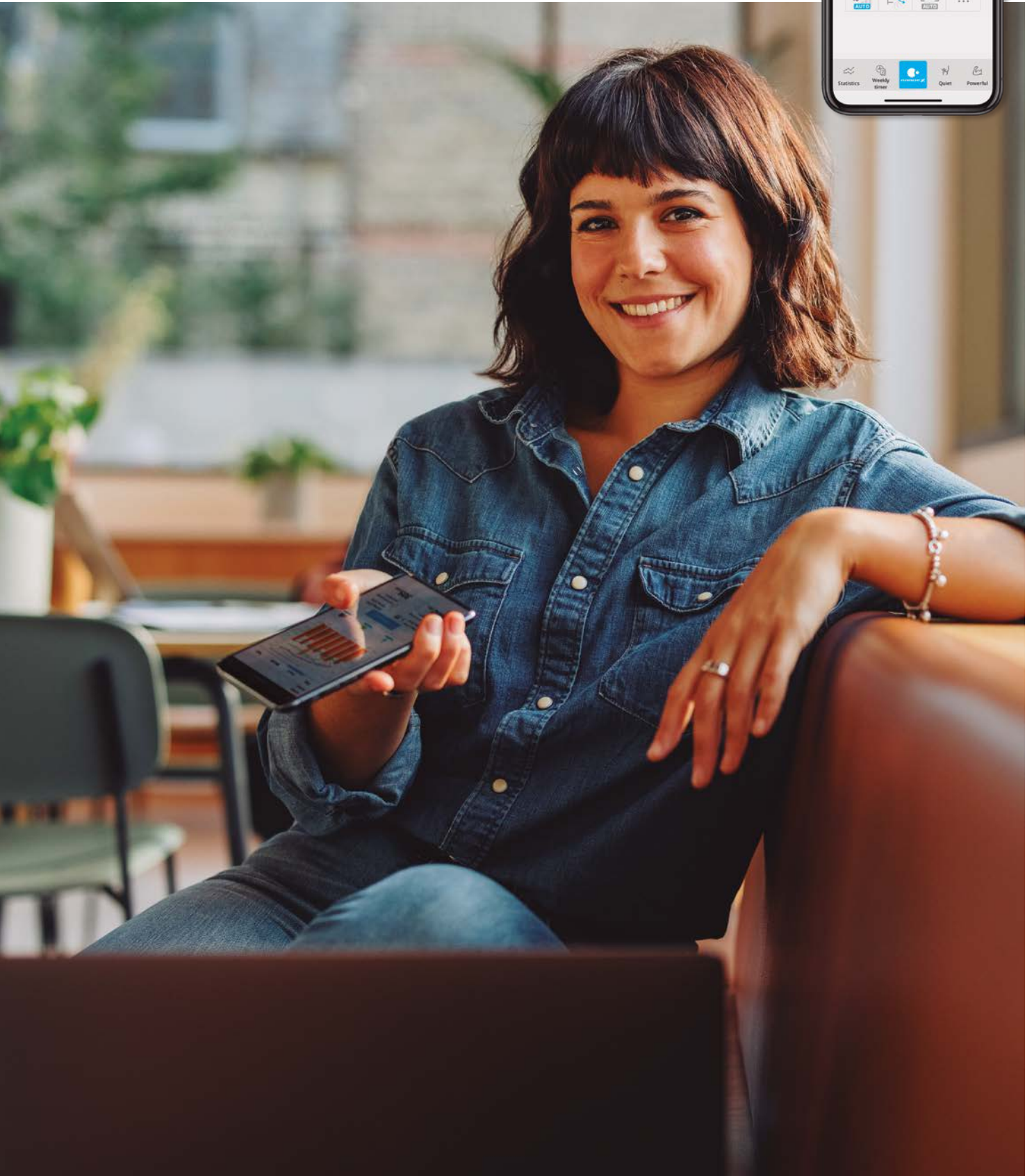
#### Heizbetrieb



2) Vergleich von je einem Inverter- und Nicht-Inverter-Gerät mit 2,5 kW. Außentemperatur: 2 °C; Solltemperatur: 25 °C

## Willkommen in der vernetzten Welt mit der Panasonic Comfort Cloud-App!

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie stets die volle Kontrolle über die Raumluftqualität: zu Hause, am Arbeitsplatz oder in Ihrem gesamten Unternehmen.



Mit der Panasonic Comfort Cloud-App können Sie mehrere Raumklimageräte einzeln oder als Gruppe über ein einziges Mobilgerät steuern. Mit der Energieverbrauchsanzeige können Einsparpotenziale ermittelt und die Betriebskosten weiter gesenkt werden.

- Bis zu 200 Klimageräte\* können mit einem Mobilgerät überwacht werden.
- Einsetzbar sowohl für private als auch gewerbliche Anwendungen.



Get it on  
App Store



GET IT ON  
Google Play

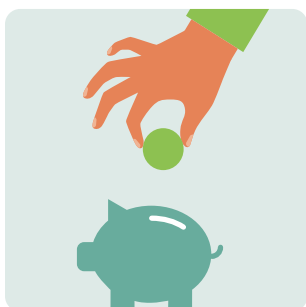
\* Max. 10 Gruppen mit bis zu 20 Klimageräten je Gruppe.



## 1 Intelligente Bedienung

### Regulierung des Raumklimas jederzeit und überall

- Bedienung mehrerer Klimageräte in einer Gruppe (max. 10 Gruppen mit bis zu 20 Klimageräten je Gruppe)
- Bedienung mehrerer Klimageräte an mehreren Standorten

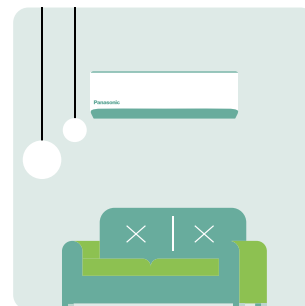


## 3 Intelligente Energieeinsparung

### Mehr Komfort und Energieeinsparung

- Energieverbrauchsmuster<sup>2</sup> analysieren
- Energieverbrauchsprotokolle zur besseren Budgetplanung vergleichen

2) Energieverbrauchswerte werden anhand von Standardwerten der Stromversorgung berechnet.

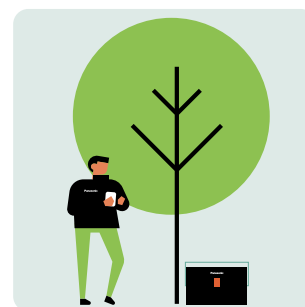


## 2 Intelligenter Komfort

### Direkter Einfluss auf Komfort und Luftqualität

- Fernzugriff auf alle normalen Bedienungsfunktionen
- nanoe™ X-Funktion aktivieren – jederzeit, überall<sup>1</sup>
- Vorheizen bzw. -kühlen

1) nanoe™ X ist nur bei bestimmten Modellreihen verfügbar.



## 4 Intelligente Unterstützung

### Benachrichtigung über Störungen

- Verwaltung von Benutzern und Zugriffsberechtigungen
- Unterstützung bei der Fehlerdiagnose und -behebung<sup>3</sup>

3) Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur von entsprechend qualifizierten Servicetechnikern ausgeführt werden.

Die App „Panasonic Comfort Cloud“ erlaubt die Einbindung von bis zu 200 Klimageräten (bei max. 20 Klimageräten je Gruppe).



Genießen Sie intelligenten Komfort in Ihren Privaträumen (Wohnzimmer, Schlafzimmer, Arbeitszimmer usw.) oder Geschäftsräumen (Wellnesscenter, Bildungseinrichtungen, Restaurants usw.)



### Neue Möglichkeiten, neue Anwendungen

#### Familien

Für verschiedene Benutzer können unterschiedliche Zugriffsberechtigungen konfiguriert werden, sodass z. B. jedes Kind nur das Gerät im eigenen Zimmer steuern kann. Für optimalen Komfort können die Geräte in einer Ferienwohnung bereits vor Anreise der Familie auf die gewünschte Temperatur geheizt bzw. gekühlt oder per Fernzugriff komplett ausgeschaltet werden.

#### Hausverwaltung mit mehreren Mietern und Standorten

Mit nur einem Smartphone können bis zu 200 Geräte (max. 20 Geräte/Standort, max. 10 Standorte/App) in verschiedenen Wohnungen und an verschiedenen Standorten gesteuert werden. Mithilfe der Störmeldungen und Energieverbrauchsanzeige können Wartungsarbeiten und andere Steuerungsmaßnahmen frühzeitig zentral eingeleitet werden.

#### Bürräume in kleinen und mittleren Betrieben

Der Betreiber kann jeden Büroraum einzeln steuern oder den Mitarbeitern Zugriff auf die Steuerung einzelner Geräte geben. Anhand der Energieverbrauchsanzeige können Einsparpotenziale ermittelt und entsprechend umgesetzt werden, ohne dass der Komfort darunter leidet.

### Vorzüge der App „Panasonic Comfort Cloud“ für private und gewerbliche Anwendungen

#### Schneller und einfacher Zugriff auf voreingestellte Betriebsarten

Die App „Panasonic Comfort Cloud“ wird mit vielen voreingestellten Betriebsarten (Automatik, Heizen, Kühlen, Entfeuchten, nanoe™ X) <sup>1)</sup> geliefert. Wählen Sie die Betriebsart, die sich am besten für Ihren Lebensstil oder die Arbeitsabläufe in Ihren Geschäftsräumen eignet.

1) Die verfügbaren Betriebsarten hängen vom Gerätemodell ab.

#### Komfortables Vorheizen oder Vorkühlen der Räume

Nach einem hektischen Arbeitstag außer Haus, kühlen oder heizen Sie auf dem Nachhauseweg Ihre Wohnräume vor und genießen Sie heimische Gemütlichkeit vom ersten Moment an.

#### Bequemes Ein- und Ausschalten aller Geräte auf einmal

Vergeuden Sie keine Zeit mehr damit, einzelne Geräte einzeln bzw. auszuschalten. Sie können das mit nur einem Tastendruck erledigen.

#### Überwachung des Energieverbrauchs

Überwachen und vergleichen Sie den Energieverbrauch Ihrer Klimageräte in bestimmten Zeitabständen, z. B. täglich, wöchentlich, monatlich und jährlich.

Reinigen Sie die Luft in Ihren Privaträumen rund um die Uhr mit nanoe™ X. Nutzen Sie die nanoe™ X-Technologie mit den Vorteilen der Hydroxylradikalen.



### Umfassende Bedienungsfunktionen

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie Zugriff auf alle Funktionen des Geräts, z. B. Einstellen der nanoe™ X-Funktion, der Lüftrichtung, der Ventilatorzahl, der Solltemperatur, der Betriebsart usw.

### Energieverbrauchsanzeige und -statistik

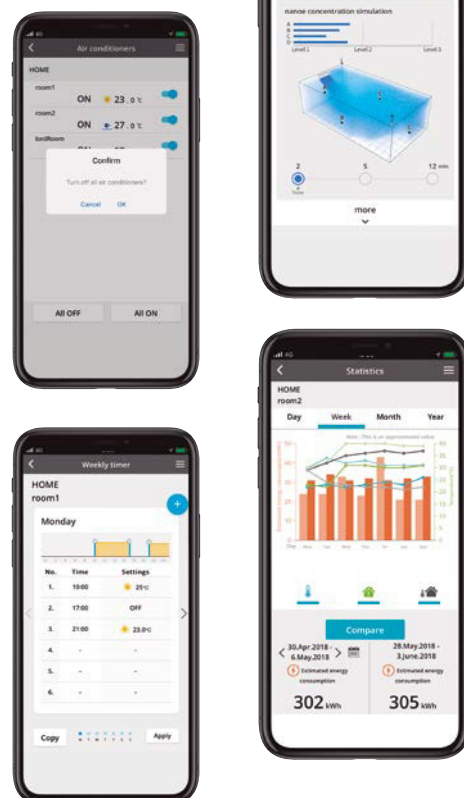
Mit Hilfe der Energieverbrauchsanzeige<sup>1</sup> können Möglichkeiten zur Energieeinsparung und Betriebskostensenkung ermittelt werden. Der Energieverbrauch<sup>2</sup> eines jeden Geräts wird in der App „Panasonic Comfort Cloud“ gespeichert und kann mit nur einer Displayberührung als aussagekräftige Statistik dargestellt und ausgewertet werden. Mit dem Wochentimer können die Betriebszeiten und damit der Energieverbrauch optimal auf die eigenen Bedürfnisse abgestimmt werden.

- 1) Die Funktion ist verfügbar ab der Gerätegeneration TKE.  
2) Energieverbrauchswerte werden anhand von Standardwerten der Stromversorgung berechnet.

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

Verbessern Sie den Schutz Ihrer Räumlichkeiten zu jeder Tageszeit. Schalten Sie nanoe™ X über die entsprechende Schaltfläche auf dem Hauptbildschirm nach Belieben ein oder aus. Die App „Panasonic Comfort Cloud“ verfügt über einen nanoe™ X-Konzentrationssimulator<sup>3</sup>, der darstellt, wie sich die nanoe™ X-Partikel im Raum verteilen.

- 3) Nur für mit der nanoe™ X-Funktion kompatible Geräte. Der Konzentrationssimulator ist eine Betaversion und bietet nur eine begrenzte Anzahl an Verteilungsmustern für die Simulationsergebnisse.



### Anschlussdiagramm



### Kostenfreie App „Panasonic Comfort Cloud“ herunterladen

Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen):  
Router und Internetzugang

Integriertes WLAN bei bestimmten Modellen, ansonsten über den Netzwerkadapter CZ-TACG1 am Innengeräteanschluss CN-CNT

Der Panasonic Cloud-Server wird allein von Panasonic bereitgestellt, betrieben und verwaltet.



### Kompatibilität

#### Integrierter WLAN-Adapter

Etherea Wandgeräte (CS-(M/X)Z\*\*XKE(W-H)), TZ Wandgeräte (CS-(M)TZ\*\*WKE(W)), YKEA Wandgeräte Professional (CS-Z\*\*YKEA) u. a.

#### Optionales Interface CZ-TACG1 erforderlich (Anschluss am CN-CNT-Steckkontakt auf der Geräteplatine)

Mini-Standruhen (CS-(M)Z\*\*UFEA(W)), Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung (CS-(M)Z\*\*UD3EA(W)), u. a.

#### Optionales WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 oder CONEX-Fernbedienung CZ-RTC6BLW erforderlich

Rastermaß-Kassetten S-(M)\*\*PY3E (nur für Multi-Split-Systeme; weitere Informationen siehe dort)

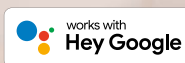
Hinweis – Die Raumtemperaturanzeige und einige Sonderfunktionen sind nicht für alle Modelle in der App verfügbar. Sprachen – Die App ist in 19 europäischen Sprachen verfügbar: Deutsch, Bulgarisch, Dänisch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.



# Sprachsteuerung – Ihre Stimme zählt

Genießen Sie grenzenlose Freiheit und maximalen Komfort:

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ und dem Sprachassistenten Ihrer Wahl können Sie alle Funktionen Ihres netzwerkfähigen Raumklimageräts von Panasonic nun auch allein mit Ihrer Stimme bedienen.



## 1 Klimagerät ein-/ausschalten

### Bequeme Sprachsteuerung für Momente der Ruhe

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



## 3 Solltemperatur anpassen

### Einfache Sprachsteuerung für ungestörten Freizeitpaß

Solltemperatur des Klimageräts mit einem einfachen Sprachbefehl anpassen.



## 2 Betriebsart ändern

### Schnelle Unterstützung im hektischen Alltag

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



## 4 Betriebsstatus abrufen

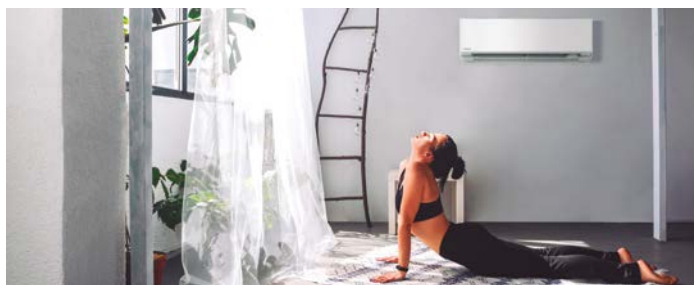
### Mühevolle Sprachsteuerung und Komfort für die ganze Familie

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



## Erledigen Sie mit nur einem Sprachbefehl gleich mehrere Aufgaben

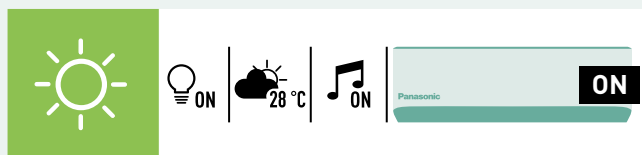
Aus mehreren Einzelaktionen eigene Routinefunktionen erstellen – das macht den Alltag leichter!



## 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.

### Beispiel für eine Morgenroutine



### Beispiel für eine Abendroutine



Weitere Informationen finden Sie hier:  
[Amazon] <https://www.amazon.de/gp/help/customer/display.html?nodeId=202200080>

## 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	✓	✓
	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	✓	✓
	Aktuelle Betriebsart abrufen	✓	✓
	Temperatureinstellungen abrufen	✓	✓
	Raumtemperatur abrufen	✓	✓

## 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 Browser\*

1. Android™ 5.0 Lollipop oder höher
2. iOS 9.0 oder höher

\* Stand: Juni 2020

#### 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.
- Weitere Informationen zum Einrichten der Sprachassistentendienste finden Sie unter <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>
- Die mit Google Assistant und Alexa kompatiblen Geräte sind in der Modellübersicht auf S. 48 aufgeführt.

