

ETHEREA

KAUT
THE AIR COMPANY

**Neue Etherea Wandgeräte
mit nanoe™ X-Technologie**

**Eine kluge Lösung für mehr Komfort
und bessere Raumlufthqualität**

Panasonic
heating & cooling solutions

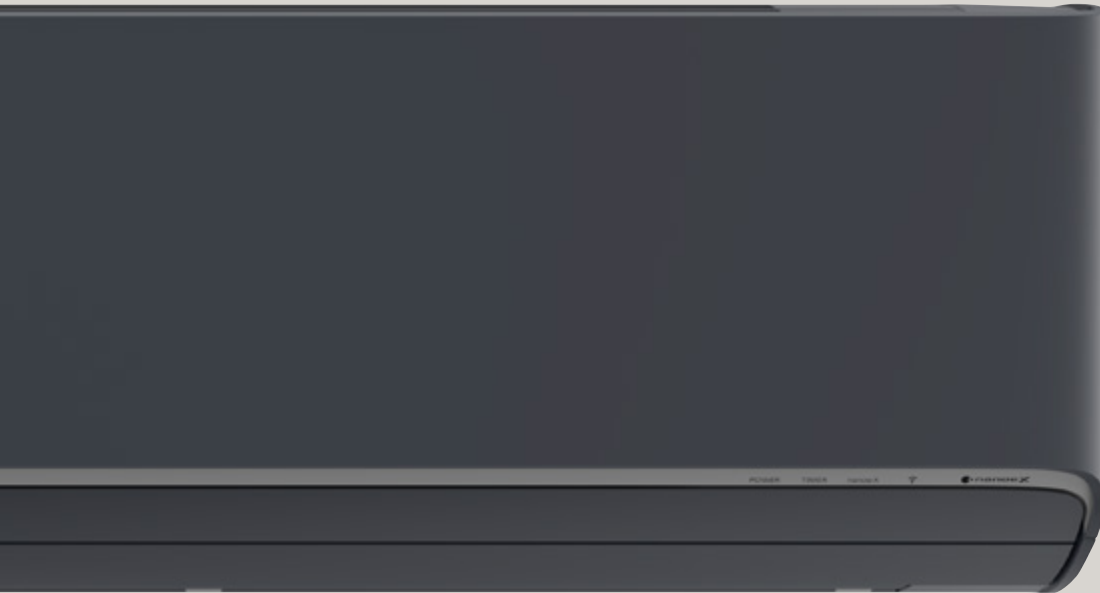
Panasonic

~~ETHEREA~~



Etherea Wandgeräte – eine hervorragende Ergänzung für Ihr Zuhause

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.



1

Raumluftqualität

- Integrierte nanoe™ X-Funktion macht die natürliche Kraft der Hydroxylradikale nutzbar
- Verbesserung der Raumluftqualität rund um die Uhr
- Geräteinterne Reinigung und Trocknung mit der nanoe™ X-Funktion

2

Intelligente Bedienung

- Integrierter WLAN-Adapter – schnell und einfach einzurichten
- 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 Zugscheinungen
- Flüsterleiser Betrieb

5

Neues Design

- Elegantes Design aus einem Guss
- 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. 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.



Wir wollen heute gesundheitsbewusst leben: Wir achten auf genügend Bewegung, gesunde Lebensmittel, nachhaltige Materialien und natürlich auch auf saubere Luft zum Atmen – und es gibt eine Technologie, mit der wir das natürliche Klima von draußen auch in unserem Zuhause genießen können.



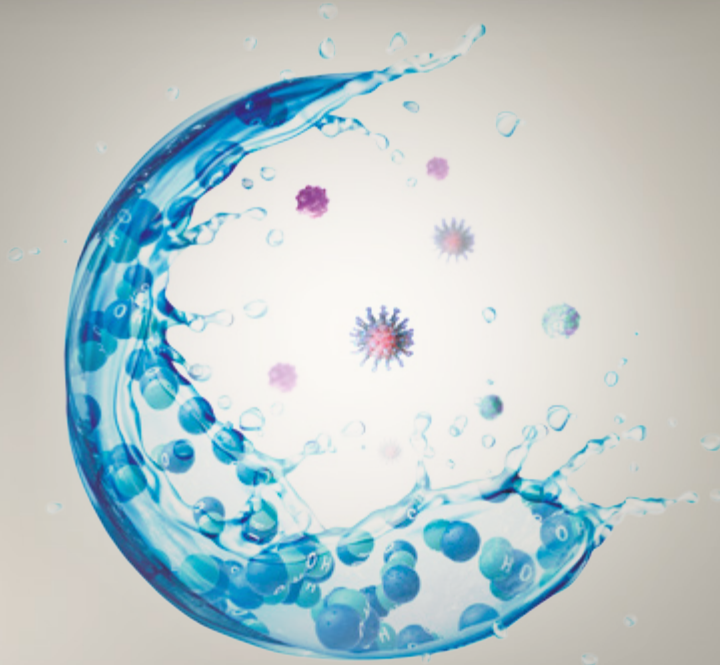
Säuberung der Raumluft, während Sie unterwegs sind

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. Bei ausgeschaltetem Betrieb wird die geräteinterne Reinigung durch die nanoe™ X-Funktion aktiviert.

Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität



Geräteinterne Reinigung

Nach beendetem Klimatisierungsbetrieb wird das Geräteinnere automatisch gereinigt und getrocknet. Mithilfe der nanoe™ X-Technologie können bestimmte Bakterien, Viren und Schimmelsporen, die aus der Raumluft entfernt wurden und nun am Luftfilter, Wärmeübertrager und Luftausblas haften, zu 99 % inaktiviert werden.

Die Beschichtung des neuen Querstromventilators verhindert, dass sich an den Oberflächen Staub ansammelt und bestimmte Bakterien und Schimmelsporen bilden.



Geruchs- entfernung



Gerüche

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und
Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



Gefahrstoffe



Haut und Haare

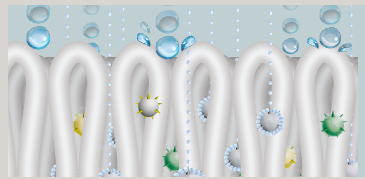
Austrocknungs- schutz

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.

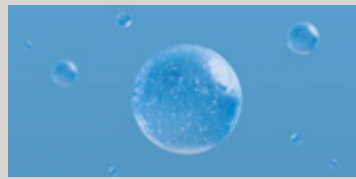
Dank der ständigen Weiterentwicklung der nanoe™ X-Technologie sind die neuen Ethersa Wandgeräte mit dem neuesten nanoe X-Generator Version 3 ausgestattet. Dieser Generator erzeugt verglichen mit Version 1 die 100fache Anzahl von Hydroxylradikalen in nanoe™ X-Partikeln. Dank der größeren Anzahl von Hydroxylradikalen ist eine noch stärkere inaktivierende Wirkung der nanoe™ X-Partikel zu erwarten.



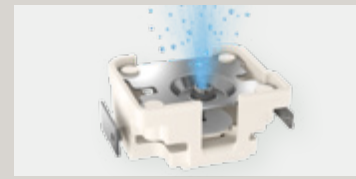
Hochwirksam dank mikroskopischer Größe



Lange Lebensdauer



Leistungsstarker Generator



Wartungsfreies System

Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

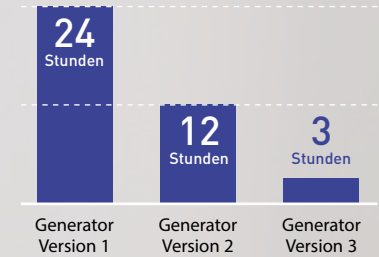
Die Wirksamkeit der nanoe™ X-Technologie wurde von unabhängigen Laboren in Deutschland, Frankreich, Dänemark, Malaysia und Japan getestet und bestätigt.

	Ziel-Substanz	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.	
Luftgetragene Organismen	Viren	Bakteriophage ΦX174	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m ³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m ³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	91,4 % inaktiviert	6,7 m ³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		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 m ³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Bakteriophage ΦX174	99,8 % inaktiviert	25 m ³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Ambrosiapollen	99,4 % inaktiviert	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	Zigarettenrauch	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m ³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

Die Prüfergebnisse wurden unter kontrollierten Laborbedingungen erreicht. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

1) **nanoe X-Generator Version 1:** Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Abgabe von nanoe™ X-Partikeln an die Raumluft. Ziel-Substanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 24 Stunden. (Prüfbericht Nr. 4AA33-151001-F01). **nanoe X-Generator Version 2:** Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Abgabe von nanoe™ X-Partikeln an die Raumluft. Ziel-Substanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 12 Stunden. (Prüfbericht Nr. L19YA009). **nanoe X-Generator Version 3:** Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Abgabe von nanoe™ X-Partikeln an die Raumluft. Ziel-Substanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. (Prüfbericht Nr. H21YA017-1).

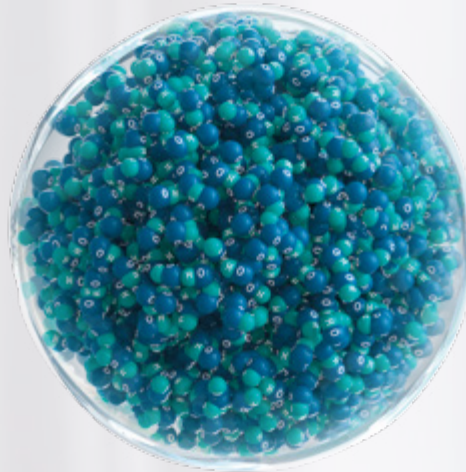
Vergleich der benötigten Zeit für die 99-prozentige Inaktivierung von Zedernpollen¹⁾



Panasonic Klimageräte mit nanoe™ X-Technologie sind nachweislich wirksam gegen SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2: 91,4 % inaktiviert. Bei dem vom Prüfinstitut TEXCELL (Frankreich) ausgeführten Test wurde Gaze mit einer SARS-CoV-2-Viruslösung getränkt und in einem 6,7 m³ großen Raum 8 Stunden lang der Wirkung eines Panasonic Klimageräts mit nanoe™ X-Funktion ausgesetzt. Prüfbericht: 1140-01 C3. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

Weitere
Informationen

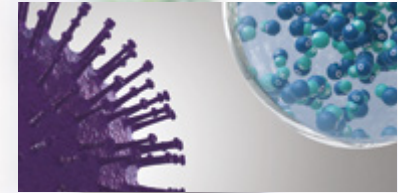


nanoe™ X-Partikel:
von Wassertröpfchen
umschlossene
Hydroxylradikale

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.

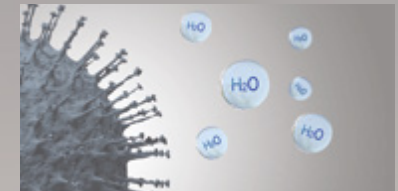
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe gehemmt werden.



nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

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.

Moderne Regelung per Smartphone und Sprachsteuerung

Panasonic hat eine Reihe von intelligenten Technologien und Bedienungsoptionen für die Bedürfnisse der Endanwender entwickelt. Beispielsweise können die Etheera Wandgeräte ganz bequem per Smartphone mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ bedient werden.

1

Internet-Steuerung

Jedes Gerät einzeln steuern und überwachen – jederzeit und überall.

2

Überwachung des Energieverbrauchs

Den Energieverbrauch der Einzelgeräte über verschiedene Zeiträume überwachen und die Energieverbrauchsmuster vergleichen, um den Gesamtenergieverbrauch zu senken.

3

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr*

Die nanoe™ X-Funktion lässt sich gleichzeitig mit oder ohne Kühlbetrieb einsetzen. Entdecken Sie mit dem Konzentrationssimulator, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt.

* Nur für mit der nanoe™ X-Funktion kompatible Geräte.



Weitere Informationen zur Comfort Cloud-App



Vorheizen bzw. -kühlen



Wochentimer



Störmeldungen abrufen



Gruppensteuerung



WLAN-Verbindung – schnell und einfach einrichten

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



Über die Panasonic Comfort Cloud-App ist auch die Einbindung der gängigsten Sprachassistenten möglich, sodass Sie Ihr Etheera Wandgerät allein mit Ihrer Stimme bedienen können.

*Google, Android, Google Play und Google Home sind Marken von Google LLC. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder eines verbundenen Unternehmens. Die Verfügbarkeit der Sprachassistentendienste kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein. Weitere Informationen finden Sie unter aircon.panasonic.eu/comfortcloud





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.

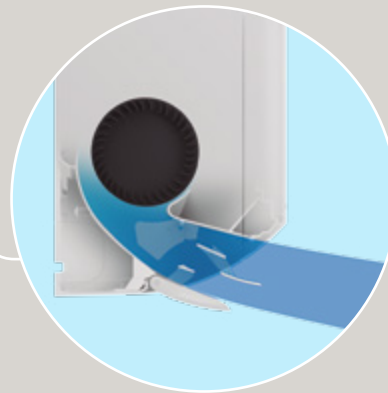
Mit der unteren Luftauslasslamelle, die mit 72 mm fast doppelt so breit ist wie bei herkömmlichen Geräten, kann der Luftstrom beim Kühlen stärker nach oben ausgerichtet werden.



Im 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.



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.



Technologie für Flüsterbetrieb

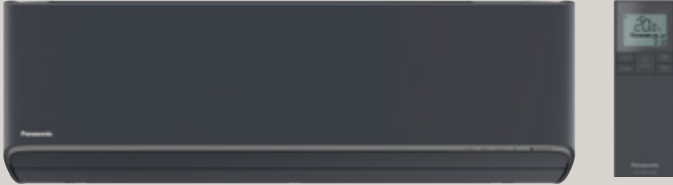
Dank verschiedener technischer Maßnahmen sind unsere Geräte flüsterleise, so leise wie in einer Bibliothek (ab 19 dB(A)).



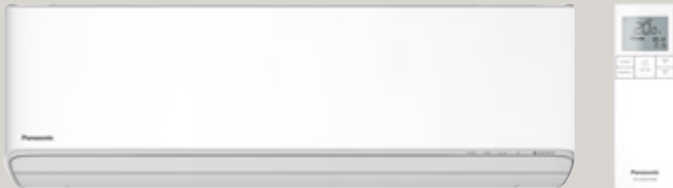


Gefälliges Design und intuitive Fernbedienung

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.



Graphit



Mattweiß

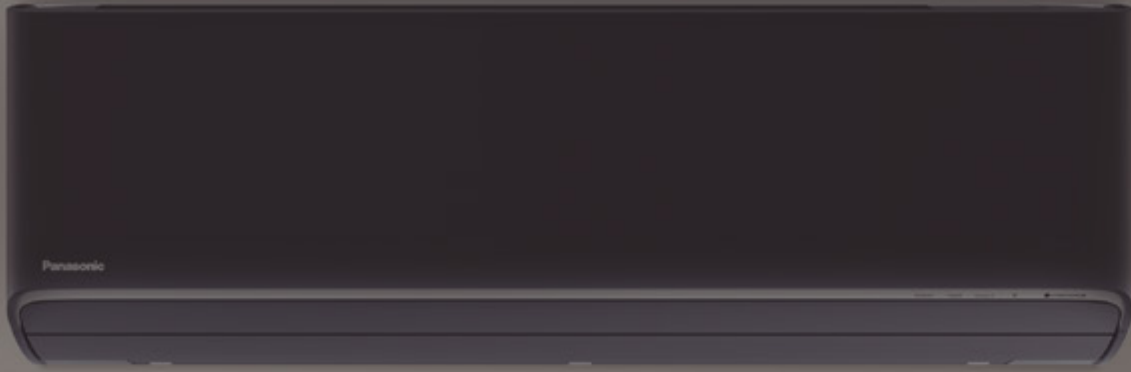
Elegantes Design und optimierte Leistung

- Elegante Optik durch lange, durchgehende Luftauslasslamelle
- Große Ausblasöffnung für starke, zuverlässige Leistung
- Kompaktes, schlankes Gehäuse fügt sich harmonisch in jeden Raum ein
- Zeitlos schönes Design durch schlichte, glatte Frontfläche

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.





Hohe Energieeffizienz für jeden Bedarf

Die Etherea Wandgeräte sorgen in jeder Betriebsart für maximalen Komfort und gleichzeitig für hohe Energieeinsparungen. Dank Luft/Luft-Technologie können die Klimageräte das ganze Jahr über effizient kühlen und heizen und so ein angenehmes Raumklima schaffen.

A+++

Für den Fall, dass mehr als nur ein Raum klimatisiert werden soll, bietet Panasonic mit den Multi-Split-Systemen flexible Lösungen für jeden Bedarf.

Dabei können bis zu 5 Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Zu der breiten Palette von anschließbaren Innengeräten gehören Etherea und TZ Wandgeräte, Mini-Standtruhen, Rastermaß-Kassetten und Kanalgeräte.

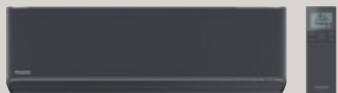


Umweltverträgliches Kältemittel R32

Das innovative Kältemittel bringt viele Vorteile mit sich: Es ermöglicht eine einfache Installation, ist umweltverträglich und energiesparend. Das ist gut für die Umwelt und gut für unsere Kunden.



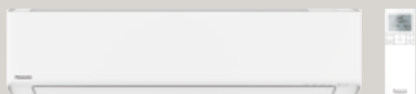




2,05 kW / 2,50 kW / 3,50 kW / 4,20 kW



2,05 kW / 2,50 kW / 3,50 kW / 4,20 kW



5,00 kW / 7,10 kW



BAFA-FÖRDERUNG

Mit Klimaanlage effizient heizen und bis zu 35 % Förderung sichern!*

Seit dem 01. Januar 2021 werden Luft/Luft-Wärmepumpen durch die Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG) gefördert. Die Förderung wird durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) umgesetzt.

Weitere Informationen:



www.aircon.panasonic.eu/DE_de/heizungsfoerderung/klima

Innengerät Graphit		CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H	—	—	
Innengerät Mattweiß		CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW	
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)	
SEER¹		8,70 A+++	9,50 A+++	9,50 A+++	7,10 A++	8,50 A+++	6,50 A++	
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 ²	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	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31	
SCOP¹		4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,30 A+	4,80 A++	4,20 A+	
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)	2,22 (0,40 - 3,08)	
Jahresstromverbrauch Heizen ²	kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833	
Innengerät Graphit		CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H	—	—	
Innengerät Mattweiß		CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW	
Schalldruckpegel ³ (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 / 42	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
Außengerät		CU-Z20ZKE	CU-Z25ZKE	CU-Z35ZKE	CU-Z42ZKE	CU-Z50ZKE	CU-Z71ZKE	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1590 / 1542	1722 / 1590	1788 / 1788	1788 / 1854	2388 / 2214	2682 / 2748
Schalldruckpegel (hoch) ³	Kühlen / Heizen	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Abmessungen ⁴	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	695 x 875 x 320
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24



Einbindung von Etherea Wandgeräten in KNX-, Modbus- und BACnet-Systeme

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

Neuen AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme ausprobieren



Schnell die passende Klimaanlage für Ihr Zuhause finden



* Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der Mindestanforderungen nach BEG.

1) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 2) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 3) 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 Ventilator-drehzahl. 4) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Panasonic

Alfred Kaut GmbH & Co.
Germany

Tel. +49 202 26 82-0
info@kaut.de · www.kaut.de

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten
Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsäch-
lichen Gerätefarben abweichen. NE_1.000K_05/2023

Ihr Fachpartner