



Das Multi-Split-System für kalte Klimazonen Die Power Heat Serie von Panasonic

Produktinfo

Power Heat-Multi-Split-Systeme

Leistungsstarke Beheizung von zwei oder drei Räumen mit nur einem Außengerät, selbst bei sehr niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C

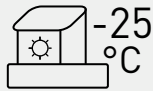
Das Multi-Split-System bietet den Vorzug, dass bis zu 3 Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden können.

Sehen Sie sich die Installation des Power Heat Multi-Systems im Arctic Treehouse Hotel in Lappland, Finnland an.

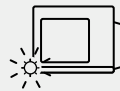


https://www.youtube.com/watch?v=UBL_vISSAYE

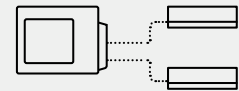
Zuverlässige Heizung für Regionen mit kalten Wintern



Zuverlässige Heizung bis -25 °C Außentemperatur

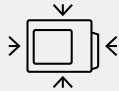


Einfrierschutz durch Gehäuseheizung



Kompatibel mit Etherea-Innengeräten mit nanoe™ X-System

Optimales Gerätedesign in Bezug auf Ästhetik, Installation und Wartung



Nahtlose Integration des Außengeräts

Platzsparendes Außengerät, das mit der Architektur des Gebäudes harmoniert



Kürzere Installationszeiten

Zeitersparnis beim Anschließen der Rohrleitungen und Abpumpen



Ausgezeichnete Wartungsfreundlichkeit

Die Konstruktion wurde zur Erleichterung der Wartung optimiert



Etherea Wandgeräte



Betrieb bei -25 °C Außentemperatur dank Gehäuseheizung

Die Gehäuseheizung verhindert das Einfrieren des Außengeräts und gewährleistet einen stabilen Betrieb auch in extrem kalten Regionen.

Heizleistung bei -25 °C Außentemperatur: 3,90 kW beim Modell für 2 Räume und 4,30 kW beim Modell für 3 Räume

Effiziente Beheizung von 2 oder 3 Räumen mit einem einzigen Außengerät, auch bei niedrigen Außentemperaturen.

Hohe saisonale Energieeffizienz mit SCOP-Werten bis 4,60/A++

Die hohe Energieeffizienz im Heizbetrieb schont die Umwelt und senkt gleichzeitig die Stromkosten.

Außengerät in dunkler Farbe

Das Außengerät hat erstmals eine dunkle Farbe und fügt sich damit nahtlos in den Außenbereich eines Hauses ein, ohne die Ästhetik zu beeinträchtigen.

Kombination mit Etherea-Innengeräten

Etherea-Innengeräte bieten Komfort und Bequemlichkeit mit nanoe™ X-System und integriertem WLAN-Adapter sowie eine ausgezeichnete Heiz- und Kühlleistung.

Kürzere Installationszeit (verglichen mit mehreren Mono-Split-Geräten)

Multi-Split-Systeme erfordern im Vergleich zur Installation mehrerer Mono-Split-Geräte kürzere Installationszeiten, was die Arbeitsbelastung des Installateurs verringert.

Etherea Raumklimageräte – mit neuester nanoe™ X-Technologie

Etherea Wandgeräte der Serie ZKE sind mit der nanoe™ X-Technologie ausgestattet

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 (Generator Version 3) macht die natürliche Kraft der Hydroxylradikale nutzbar
- Verbesserung der Raumluftqualität rund um die Uhr
- Trocknung und Reinigung des Geräteinneren 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

- Energieeffizienzklasse A++ im Heiz- und Kühlbetrieb

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

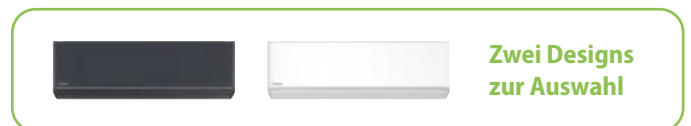
Wenden Sie die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb an, um zu Hause maximalen Raumklimakomfort zu genießen.

4 Maximaler Komfort

- Aerowings 2.0 für komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- Flüsterleiser Betrieb

5 Neues Design

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



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 5¹

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.

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.



Innenreinigungsfunktion

Nach beendetem Klimatisierungsbetrieb wird das Geräteinnere automatisch getrocknet und gereinigt. 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.

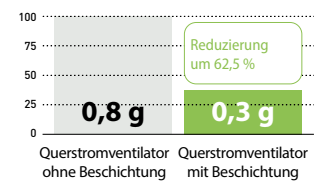


Ohne Beschichtung:
Anhaftender Staub



Mit Antistatikbeschichtung:
Dauerhaft sauberer

Nachweisliche Reduzierung von Staubanhaftungen um 62,5 % verglichen mit unbeschichteten Ventilatoren.



Die Menge von anhaftendem Staub oder Schimmel hängt von der Nutzungshäufigkeit und Umgebung ab.

Hinweis: Basierend auf Prüfergebnissen einer internen Untersuchung durch Panasonic

Moderne Regelung per Smartphone und Sprachsteuerung

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

Überwachung des Energieverbrauchs

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

Die App als Fernbedienung

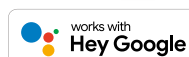
Jedes Gerät einzeln steuern und überwachen – jederzeit und überall.

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Die nanoe™ X-Funktion lässt sich gleichzeitig mit dem Kühlbetrieb oder unabhängig davon einsetzen. Der Konzentrations-simulator stellt dar, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt.



Weitere Informationen zur Comfort Cloud-App



WLAN-Verbindung – schnell und einfach einrichten

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



Get it on
App Store



GET IT ON
Google Play



Vorheizen bzw.-kühlen



Wochentimer



Störmeldungen abrufen



Gruppensteuerung

Über die Panasonic Comfort Cloud-App ist auch die Einbindung der gängigsten Sprachassistenten möglich, sodass Sie Ihr Etherea 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

Multi-Split-Außengeräte für 2 und 3 Innengeräte Serie ABEC

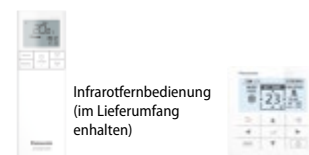
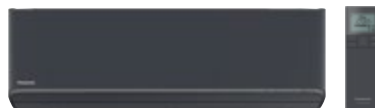
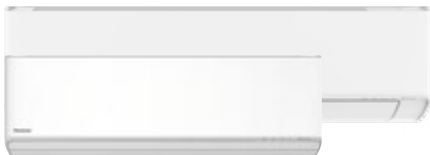


- Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -25 °C
- Einfrierschutz durch Gehäuseheizung
- Große Auswahl an unterschiedlichen Innengeräten
- Hohe saisonale Energieeffizienz mit SCOP-Werten bis 4,60
- Ethera Wandgeräte mit nanoe™ X-Technologie zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Innengeräte mit integriertem W-LAN-Interface für Internet- und Sprachsteuerung

Außeneinheit			CU-2Z50ABEC	CU-3Z75ABEC
Anschließbare Kühlleistung (min. - max.)	kW		4,00 - 8,50	4,50 - 11,00
Anschließbare Inneneinheiten (min. - max.)	Stück		2	3
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		5,30 (2,11 - 7,50)	7,50 (2,11 - 8,80)
EER (min. - max.) ¹			4,21 (5,86 - 3,75)	3,87 (5,55 - 3,64)
SEER / Energieeffizienzklasse ²			8,00 A+++	8,00 A+++
Leistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)	kW		1,26 (0,36 - 2,00)	1,94 (0,38 - 2,27)
Jahresenergieverbrauch (ErP) Kühlen ³	kWh/a		232	328
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		6,40 (1,70 - 8,70)	8,60 (1,70 - 10,60)
Heizleistung bei -7 °C ⁴	kW		7,40	7,80
COP (min. - max.) ¹			4,18 (5,31 - 3,63)	4,26 (5,31 - 3,71)
SCOP / Energieeffizienzklasse ²			4,40 A+++	4,60 A+++
Leistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW		1,53 (0,32 - 2,44)	2,02 (0,32 - 2,92)
Jahresenergieverbrauch (ErP) Heizen ³	kWh/a		1.623	1.704
Maximale Stromaufnahme	A		15,60	15,90
Maximale Leistungsaufnahme	kW		3,59	3,66
Außeneinheit				
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m³/h	2.808 / 2.418	2.874 / 2.928
Schalldruckpegel (hoch) ⁵	Kühlen / Heizen	dB(A)	49 / 49	49 / 53
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	63 / 63	63 / 67
Abmessungen ⁶	H x B x T	mm	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	58	62
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C t _{IK}	-10 / +46	-10 / +46
	Heizen (min. / max.)	°C t _{IK}	-25 / +24	-25 / +24
Kälte- und Elektroanschlussdaten				
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungslänge	Einzelstrang (min.-max.)	m	3 - 25	3 - 25
	Gesamt (max.)	m	50	60
Max. Höhendifferenz AE / IE	AE unter IE / AE über IE	m	7,5 / 15	7,5 / 15
Max. Höhendifferenz IE / IE		m	15 / 7,5	15 / 7,5
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Werkseitige Füllmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,92 / 1,30	2,42 / 1,63
Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlener Zuleitungsquerschnitt ⁷		mm²	3 x 2,5 (AE)	3 x 2,5 (AE)
Verbindungsleitung zwischen IE und AE ⁷		mm²	4 x 2,5	4 x 2,5
Empfohlene Absicherung (träge) ⁷		A	1 x 20	1 x 20

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzkategorie von A+++ bis D. 3) Der Jahresenergieverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Leistungsangabe bezieht sich auf Raumtemperatur 20 °C t_{IK} / Außentemperatur -7 °C t_{IK}. 5) Messpositionen - Außeneinheit: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 6) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 95 mm hinzuaddieren. 7) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Ethera Wandgeräte ZKE



Infrarotfernbedienung
(im Lieferumfang
enthalten)

CZ-RD517C
Kabelfernbedienung
(optional)

Inneneinheit			2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
	graphitgrau		CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z50ZKEW
Nennkühlleistung		kW	2,00	2,50	3,50	5,00
Nennheizleistung		kW	3,20	3,60	4,50	6,80
Schalldruckpegel ¹ (flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	21 / 26 / 39	21 / 27 / 41	21 / 30 / 44	32 / 39 / 44
	Heizen	dB(A)	21 / 27 / 40	21 / 29 / 43	21 / 35 / 45	32 / 39 / 46
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1.040 x 244
Nettogewicht		kg	10	10	11	12
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	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)
Verbindungsleitung zwischen IE und AE ²		mm²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5

1) Die Messpositionen richten sich nach dem jeweiligen Innengerätmodell. Siehe hierzu die Angaben auf den Seiten der jeweiligen Mono-Split-Modelle. Die Schalldruck-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 2) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Hinweis: Die angegebenen Kühl- und Heizleistungen variieren je nach Gerätekombination.

Ihr Fachbetrieb



Es darf kein anderes als das jeweils angegebene Kältemittel in den Geräten eingesetzt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Sicherheitsrisiken, die auf die Verwendung eines anderen Kältemittels zurückzuführen sind. Die dargestellten Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotenzial (GWP-Wert) über 150.

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. NE_1.000K_04/2025