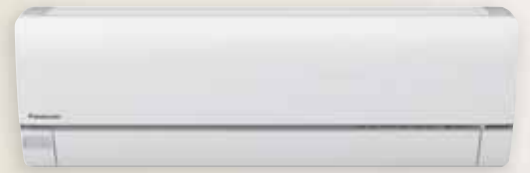


KAUT
THE AIR COMPANY



Raumklimageräte
Hoher Komfort, hohe Effizienz

heiz-undkühlsysteme

Panasonic

Die neue Raumklimagerätebaureihe	4	HE-Wandgerät, Komfort-Wärmepumpe	28
Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic	6	VE-Wandgeräte mit Energiespeichersystem	30
ECONAVI-Funktionen	8	Etherea-Wandgeräte, Inverter+ , Silber, Weiß	34
ECONAVI-Temperaturmodulation	10	RE-Wandgeräte, Standard-Inverter	36
ECONAVI-Sonnenlichtsensor	11	PKEA-Wandgeräte für Technikräume	38
Autocomfort-Funktion	13	GFE-Mini-Standtruhen, Inverter+	40
Nanoe-G-Luftreinigungssystem	14	4-Wege Kassette, Inverter	42
Heizen ohne Unterbrechung - heatcharge	16	Zwischendeckengeräte, Inverter	44
Inverter-Technologie	18	Multi-Split-Inverter-Systeme	46
Neues Energieeffizienzlabel (ErP-Richtlinie)	19	Innengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme	48
Steuerung über W-LAN oder Smartphone	22	Außengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme	49
Konnektivität über KNX, EnOcean und Modbus	23	Kombinationstabellen für Multi-Split-Systeme	50
Modellpalette der Raumklimageräte	24	Montagematerial	59
Beschreibung der Geräteeigenschaften	26	Kaut: Ihr Partner rund um gesundes Raumklima	60

Leistungsangaben der Klimageräte bezogen auf

Nennkühlleistung	Außenlufttemperatur	35°C t_{tr}
	Raumlufttemperatur	27°C t_{tr}
	Feuchtkugeltemperatur	19°C t_f^*
Nennheizleistung	Außenlufttemperatur	7°C t_{tr}
	Feuchtkugeltemperatur	6°C t_f
	Raumlufttemperatur	20°C t_{tr}

* Effektive Nennkühlleistung der Inneneinheiten bei Feuchtkugeltemperaturen < 19°C t_f laut technischer Dokumentation. Bei niedrigen Feuchtkugeltemperaturen empfohlener mindest Auslegungsfaktor: Nennkühlleistung IE/AE = 130% !
Untere Einsatzgrenze Feuchtkugeltemperatur: 14°C t_f .

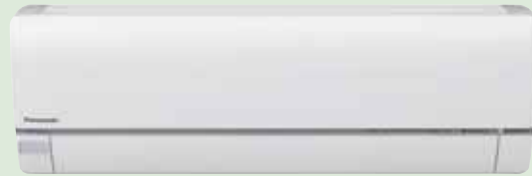
Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.

NEU 2013 / 2014

**HE – Komfort-Wärmepumpe:
hoher Heizkomfort, hohe Effizienz**

**Saisonale
Energie-
effizienz**

Produkt erfüllt die Anforderungen
der neuen ErP-Richtlinie

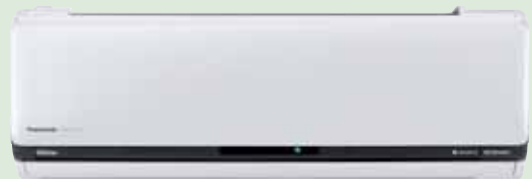


S. 28

**VE – Leistungstark und effizient
dank Wärmespeichertechnologie**

**Saisonale
Energie-
effizienz**

Produkt erfüllt die Anforderungen
der neuen ErP-Richtlinie



S. 30

**Etherea –
hoher Komfort und gesunde Luft**

**Saisonale
Energie-
effizienz**

Produkt erfüllt die Anforderungen
der neuen ErP-Richtlinie

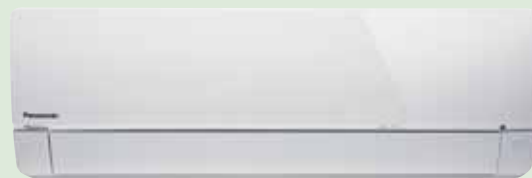


S. 34

**PKEA-Wandgeräte für
Technik- und Serverräume**

**Saisonale
Energie-
effizienz**

Produkt erfüllt die Anforderungen
der neuen ErP-Richtlinie

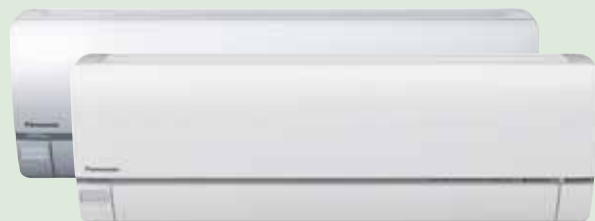


S. 38

**Etherea-Gerät mit 1,6 kW für
Multi-Split-Anwendungen**

**Saisonale
Energie-
effizienz**

Produkt erfüllt die Anforderungen
der neuen ErP-Richtlinie



S. 48

**Multi-Split-Inverter-Systeme.
Ein Außengerät für bis zu 5
Innengeräte**

**Saisonale
Energie-
effizienz**

Produkt erfüllt die Anforderungen
der neuen ErP-Richtlinie



S. 49



Die neue Raumklimageräte- Baureihe

 nanoe-G

INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

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

Mit ihrem innovativen Design, ihrer hohen Energieeffizienz und ihrem unvergleichlichen Luftreinigungssystem wurden die Etherea-Klimageräte im Hinblick auf den Kunden konzipiert. Darüber hinaus richten sie sich aber auch an Klima-Fachfirmen, denn sie stehen in großer Vielfalt zur Klimatisierung unterschiedlichster Räume zur Verfügung, bieten stets eine optimale Energieeffizienz und sind einfach zu installieren. Die Etherea-Geräte sind der Garant dafür, dass unsere Kunden stets das Beste bekommen.



product design award

2013

Panasonic erhält iF Product Design Award 2013 für Etherea-Raumklimageräte

Die iF Product Design Awards gehören zu den wichtigsten Auszeichnungen für exzellentes Produktdesign. Unter Anwendung strenger Kriterien, die von Gestaltungsqualität über Funktionalität bis Umweltverträglichkeit jeden Aspekt des Produkts bewerten, werden die Auszeichnungen nur Produkten mit überzeugend innovativem Design verliehen.

Panasonic Etherea wurde wegen seiner äußerst intelligenten Funktionalität ausgezeichnet, wodurch die optimale Eignung dieser Geräte für private Anwendungen eindrucksvoll unterstrichen wird. Mit mehreren Sensoren erfasst das Raumklimagerät die Lufttemperatur und -feuchte ebenso wie die Anwesenheit von Personen im Raum.



ETHEREA heatcharge

Umweltfreundliche Technik. Saubere Luft. Genau Ihr Stil.

Raumklimageräte von Panasonic haben mehr zu bieten als nur einen Kühleffekt: Sie sparen Energie. Sie sorgen für saubere Raumluft. Sie passen die Kühlleistung genau Ihrer Umgebung und Ihrem Verhalten an. So einfach und komfortabel kann eine umweltbewusste Lebensweise sein!

Luftreinigung
99% Inaktivierung
von Viren, Bakterien, Schimmel

nanoe-G

Das Nanoe-G-Luftreinigungssystem verwendet Nanopartikel zum Reinigen der Raumluft. Es wirkt effektiv gegen luftgetragene und anhaftende Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze und sorgt so für gesündere Raumluft.

Behagliche Luftfeuchte

MILDES ENTFEUCHTEN

Die Luftfeuchte des Raums wird auf einem behaglichen Niveau gehalten.

Energie-sparend

INVERTER+

Die Invertertechnologie sorgt für eine Energieersparnis von bis zu 50%. Gut für Sie und für die Umwelt.

6,6 A++ SEER

SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ

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

4,0 A+ SCOP

SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ

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

Bis 38% Energieersparnis (Kühlbetrieb)

ECONAVI

Die Econavi-Technologie erfasst mit Sensoren den Aktivitätsgrad von Personen sowie die Sonneneinstrahlung im Raum und passt den Betrieb des Klimageräts automatisch an die Raumbedingungen an. So können Sie wirkungsvoll Energie sparen, ohne dass der Komfort darunter leiden muss.

Erhöhter Komfort

AUTOCOMFORT

Die Funktion AUTOCOMFORT erfasst die Raumluftbedingungen und gewährleistet einen energiesparenden Betrieb bei gleichzeitig hohem Klimakomfort.

Flüsterleise 20 dB(A)

SUPERLEISE

Mit unseren flüsterleisen Geräten ist es so leise wie in einer Bibliothek.

Einfache Steuerung über GLT

KONNEKTIVITÄT

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

Bereit für Internet-Steuerung

INTERNET-STEUERUNG

Die Steuerung per Internet 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.

5 Jahre Verdichter-garantie

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

Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic

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.

R2

Inverter-
Rollkolbenverdichter

Panasonic



Warum arbeitet der Rollkolbenverdichter R2 so effizient?

1

Motor mit hohem Wirkungsgrad

Der Motor aus hochwertigen Elektroblechen erfüllt die Effizienzanforderungen der Branche.

2

Verbesserte Schmierung durch Ölpumpe mit hohem Fördervolumen

Die Ölpumpe mit hohem Fördervolumen sorgt zusammen mit dem großen Ölsammler für hervorragende Schmierung.

3

Flüssigkeitsabscheider mit großem Fassungsvermögen

Der Flüssigkeitsabscheider kann größere Mengen an Kältemittel aufnehmen und ermöglicht so längere Leitungslängen.

Vorzüge des Verdichters R2

Konstruktion

Der Verdichter R2 basiert auf 28 Jahren Erfahrung in der Verdichterentwicklung und -produktion und steht für eine neue Generation von Rollkolbenverdichtern für private Klimaanlageanwendungen. 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. Bei dieser Herausforderung 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 eingesetzten Verdichtertyp bei privaten Klimaanlageanwendungen. Und mit einer Stückzahl von 200 Millionen gefertigten Verdichtern ist Panasonic der führende Hersteller von Rollkolbenverdichtern in diesem Anwendungsbereich.

Vorzüge

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



Langlebiger Trennschieber und widerstandsfähiger Kolben

Dank der speziellen PVD-Beschichtung des Trennschiebers und der Fertigung des Kolbens aus verschleißarmem, widerstandsfähigem Edelstahl ist der Verdichtermechanismus äußerst robust und langlebig.

Häufig gestellte Fragen

Wie funktioniert der Rollkolbenverdichter von Panasonic?

Die R2-Verdichter arbeiten mit moderner Rollkolbentechnologie. Hauptkomponenten sind der Zylinder sowie der darin angeordnete Kolben und Trennschieber. Der Kolben dreht sich exzentrisch zur Zylinderachse und rollt dabei entlang der Innenwand des Zylinders ab. Der federbelastete Trennschieber drückt gegen den Kolben und unterteilt den Verdichtungsraum zwischen Zylinderwand und Kolben in Saug- und Druckseite. Durch die Drehung des Kolbens wird der Druckraum verkleinert und das Kältemittelgas darin verdichtet, bis das Ventil zur Heißgasleitung bei Erreichen des Verdichtungsendrucks geöffnet wird. Gleichzeitig strömt auf der Saugseite Kältemittelgas nach, sodass ein fortlaufender Ansaug- und Ausstoßprozess stattfindet.

Dank der hochwertigen Werkstoffe sowie der einfachen Konstruktion und Symmetrie der Zylinderkomponenten sind diese Verdichter äußerst robust und zuverlässig.

Welcher SEER-Bereich lässt sich mit R2-Verdichtern von Panasonic erreichen?

R2-Verdichter wurden speziell für den Einsatz in den modernsten und energieeffizientesten Produkten am Markt entwickelt. Dank ihrer Effizienz und einfachen Konstruktion sind unsere Rollkolbenverdichter die beste und wirtschaftlichste Lösung zum Erreichen der heute geforderten hohen SEER- und SCOP-Werte.

Warum sind R2-Verdichter von Panasonic so zuverlässig?

Dank geänderter Konstruktion und Werkstoffe können die R2-Verdichter zuverlässig mit einem höheren Verdichtungsdruck arbeiten. Die im PVD-Verfahren (physikalische Gasphasenabscheidung) aufgebraute Trennschieberbeschichtung und ein hochwertigerer Edelstahl verringern den Verschleiß und erhöhen die Lebensdauer der Verdichter.



5 Jahre
Verdichter-
garantie

R2-Verdichter:

- Höhere Energieeffizienz
- Moderne Einzel- bzw. Doppelrollkolben-Technologie
- Kältemittel R410A / R407C
- Kompakte Größe
- 5 Jahre Materialgarantie auf den Verdichter



Der R2-Verdichter hat sich unter extremen Klimabedingungen bewährt.



Warum sind R2-Verdichter von Panasonic so leise?

Der Mechanismus der R2-Verdichter wurde mit dem Ziel höherer Stabilität und geringerer Vibrationen optimiert. Verbessert wurden der oben angeordnete Zylinderaustritt, das feste obere Lager und die Zylinderkomponenten, die weniger Reibung verursachen. Bei Doppelrollkolbenverdichtern wird das Betriebsgeräusch auch durch den unteren Zylinderaustritt und den Schalldämpfer reduziert. So ermöglicht die neue Konstruktion optimale Energieeffizienz und minimale Schallpegel.

Wie schneiden R2-Verdichter im Vergleich zu Scroll- und Hubkolbenverdichtern ab?

Aufgrund der einfachen Konstruktion und symmetrischen Anordnung der Hauptkomponenten überzeugen die R2-Verdichter durch Zuverlässigkeit, geringes Gewicht, kompakte Baugröße und geringe Betriebskosten, ohne bei den Hauptleistungsmerkmalen – hohe Energieeffizienz und niedrige Schallpegel – Schwächen zu zeigen.

Welche Kältemittel können in R2-Verdichtern eingesetzt werden?

Die R2-Verdichter sind speziell für R410A ausgelegt.



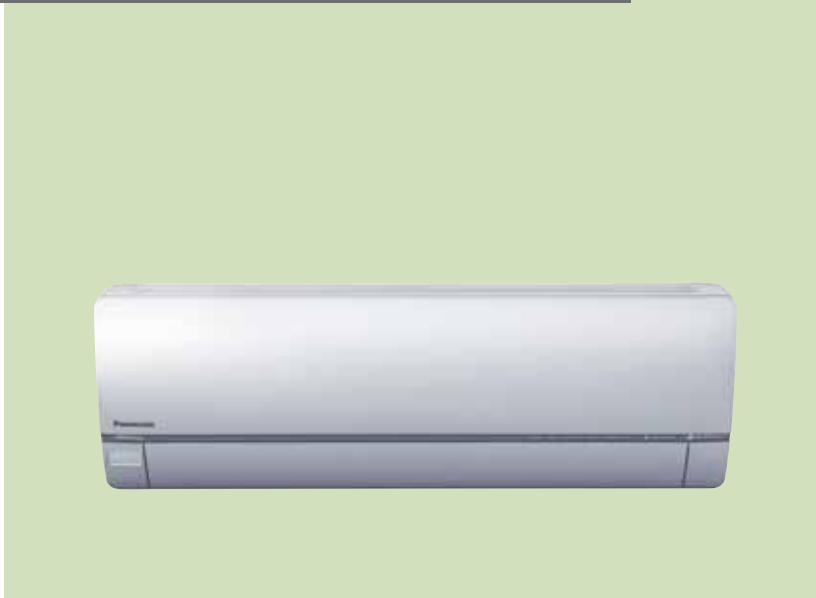
Econavi hilft Energie zu sparen

Bei herkömmlichen Klimageräten bleibt die Temperatureinstellung konstant – auch wenn Sie entspannt vor dem Fernseher sitzen oder lesen.

Econavi erkennt und nutzt das Energiesparpotenzial

Mit hochempfindlichen Sensoren und präzisen Regelungsprogrammen werden die Raumbedingungen exakt erfasst und die Kühl- oder Heizleistung entsprechend angepasst. Dank Econavi können bislang unentdeckte Energiesparpotenziale automatisch genutzt werden.

Bis **38%**
Energieersparnis
(Kühlbetrieb)
ECONAVI



Fünf Energiesparfunktionen auf einmal

Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren

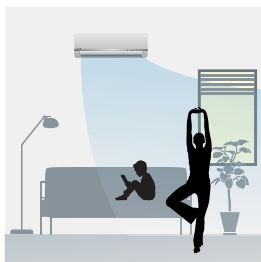
Die intelligenten Sensoren erfassen die Anwesenheit und Aktivität von Personen sowie die Sonneneinstrahlung im Raum und ermitteln so exakt den aktuellen Kühl- oder Heizbedarf. Die Kühl- oder Heizleistung wird dann automatisch angepasst: So können Sie wirkungsvoll Energie sparen, ohne auf Komfort und Behaglichkeit verzichten zu müssen.



Neue Temperaturmodulation

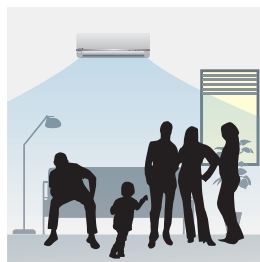
Temperaturmodulation als Energiesparpotenzial ohne Abstriche beim Komfort.

NEU



Bereichserfassung

Econavi erfasst Bewegungen von Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem Bereiche des Raums, in denen sich niemand aufhält, nicht gekühlt werden.



Aktivitätserfassung

Econavi erfasst Änderungen im Aktivitätsgrad der anwesenden Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem die Kühl- oder Heizleistung auf den jeweiligen Bedarf reduziert wird.



Abwesenheits-erfassung

Econavi erfasst die Abwesenheit von Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem leere Räume nicht gekühlt bzw. geheizt werden.



Sonnenlicht-erfassung

Econavi passt die Kühl- oder Heizleistung je nach Sonneneinstrahlung an.

Bis zu 38% Energieeinsparung bei Verwendung der Econavi-Funktion und der Temperaturmodulation im Kühlbetrieb

Im 16,6 m² großen Panasonic Testraum wurden Vergleichstests mit zwei 3,5-kW-Invertermodellen im Kühlbetrieb durchgeführt. Bei einem Gerät war die Econavi-Funktion mit Personen-Aktivitätssensor, Sonnenlichtsensor und Temperaturmodulation eingeschaltet, beim anderen Gerät war sie ausgeschaltet. Der Vergleich ergab eine maximal erreichbare Energieeinsparung von 38 % bei dem Gerät mit eingeschalteter Econavi-Funktion. Dieser Wert kann sich natürlich je nach Einbausituation und Nutzung entsprechend ändern.

- Econavi-Funktion EINGeschaltet:
 - Außentemperatur: 35/24 °C (TK/FK), Solltemperatur: 23 °C, hohe Ventilatorumdrehzahl.
 - Vertikaler Zuluftstrom: AUTO. Horizontaler Zuluftstrom: Econavi-Modus.

- Die Solltemperatur wird durch Econavi um je 1 Grad wegen des Aktivitätsgrads und wegen der Sonnenlichterfassung angehoben.

- Temperaturmodulation EINGeschaltet, Elektroheizung zur Wärmesimulation von Personen, Fernseher usw. (300 W).

- Econavi-Funktion AUSgeschaltet:

- Außentemperatur: 35/24 °C (TK/FK), Solltemperatur: 23 °C, hohe Ventilatorumdrehzahl.
- Vertikaler Zuluftstrom: AUTO. Horizontaler Zuluftstrom: direkt nach vorne.



Neu: Temperaturmodulation

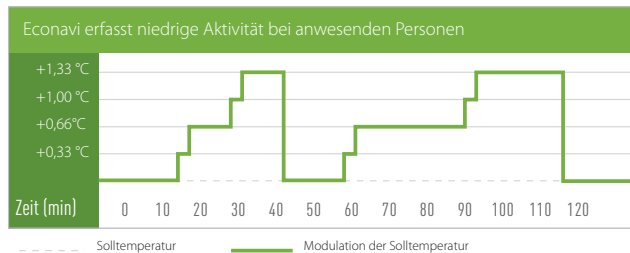
Temperaturmodulation als Energiesparpotenzial ohne Abstriche beim Komfort.

Die neu entwickelte Temperaturmodulation der Econavi-Funktion basiert auf der thermophysiologischen Erkenntnis, dass der menschliche Körper nach einer Temperaturänderung sein Wärmeempfinden nur allmählich anpasst. Auf dieser Grundlage hat das Panasonic Forschungs- und Entwicklungszentrum ein zeitgesteuertes Temperaturmodulationsmuster entwickelt, das diese thermophysiologische Reaktion ausnutzt. Wenn Econavi also anwesende Personen mit niedrigem Aktivitätsgrad erfasst, wird die Solltemperatur in einem bestimmten Rhythmus stufenweise bzw. wellenförmig moduliert, um ein weiteres Energiesparpotenzial zu nutzen, ohne dass Sie Abstriche beim Komfort machen müssen.



NEU

Funktionsprinzip der Temperaturmodulation



Ausnutzung der thermophysiologischen Reaktion	
Veränderung der durchschnittlichen Raumtemperatur	
Modulation:	Leichte Temperaturanhebung
Ergebnis:	Größere Energieeinsparung
Beurteilung der thermischen Behaglichkeit (Mittelwert)	
Beurteilung:	-0,1
Ergebnis:	Weiterhin im Komfortbereich*

Die Ergebnisse des Experiments zeigten, dass die wahrgenommene Temperatur (Beurteilung nach Wärmeempfinden) immer noch im Komfortbereich* lag, obwohl die durchschnittliche Solltemperatur leicht angehoben wurde. Wenn Econavi also anwesende Personen mit niedrigem Aktivitätsgrad erfasst, wird die Solltemperatur in einem bestimmten Rhythmus stufenweise bzw. wellenförmig moduliert, um ein weiteres Energiesparpotenzial zu nutzen, ohne dass Sie Abstriche beim Komfort machen müssen.

* Gemäß der Norm EN ISO 7730 liegt der Bereich der thermischen Behaglichkeit (Bedingung B) zwischen -0,5 und +0,5 des PMV-Indexes (voraussichtliche mittlere Beurteilung).



Econavi-Sonnenlichtsensor

Sonnenlichterfassung im Kühlbetrieb

Econavi erfasst anhand der Sonneneinstrahlung, ob es sonnig oder bewölkt bzw. Nacht ist, und reduziert bei Bewölkung die Kühlleistung entsprechend.

Wenn sich die Bedingungen von sonnig zu bewölkt bzw. Nacht ändern, würde bei gleich bleibender Kühlleistung unnötig Energie verbraucht. Doch Econavi erfasst die niedrigere Sonnenlichtintensität und erkennt den dadurch geringeren Kühlbedarf. Dieses Energiesparpotenzial nutzt Econavi durch Anheben der Solltemperatur um 1 Grad.

Sonnig



Econavi wird bei sonnigem Wetter eingeschaltet.

Erfassung



Econavi ermittelt einen geringeren Kühlbedarf.

Energieeinsparung



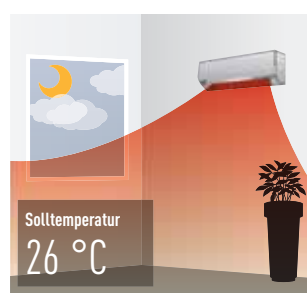
Die Kühlleistung wird durch Anheben der Solltemperatur um 1 Grad reduziert.

Sonnenlichterfassung im Heizbetrieb

Econavi erfasst anhand der Sonneneinstrahlung, ob es sonnig oder bewölkt bzw. Nacht ist, und reduziert bei Bewölkung die Heizleistung entsprechend.

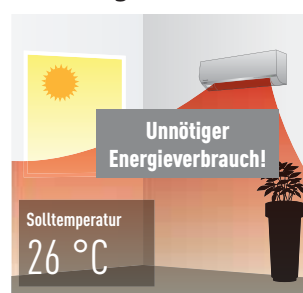
Wenn sich die Bedingungen von bewölkt bzw. Nacht zu sonnig ändern, würde bei gleich bleibender Heizleistung unnötig Energie verbraucht. Doch Econavi erfasst die höhere Sonnenlichtintensität und erkennt den dadurch geringeren Heizbedarf. Dieses Energiesparpotenzial nutzt Econavi durch Absenken der Solltemperatur um 1 Grad.

Bewölkt / Nacht



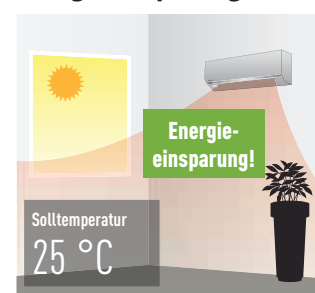
Econavi wird bei bewölktem Wetter oder Nacht eingeschaltet.

Erfassung

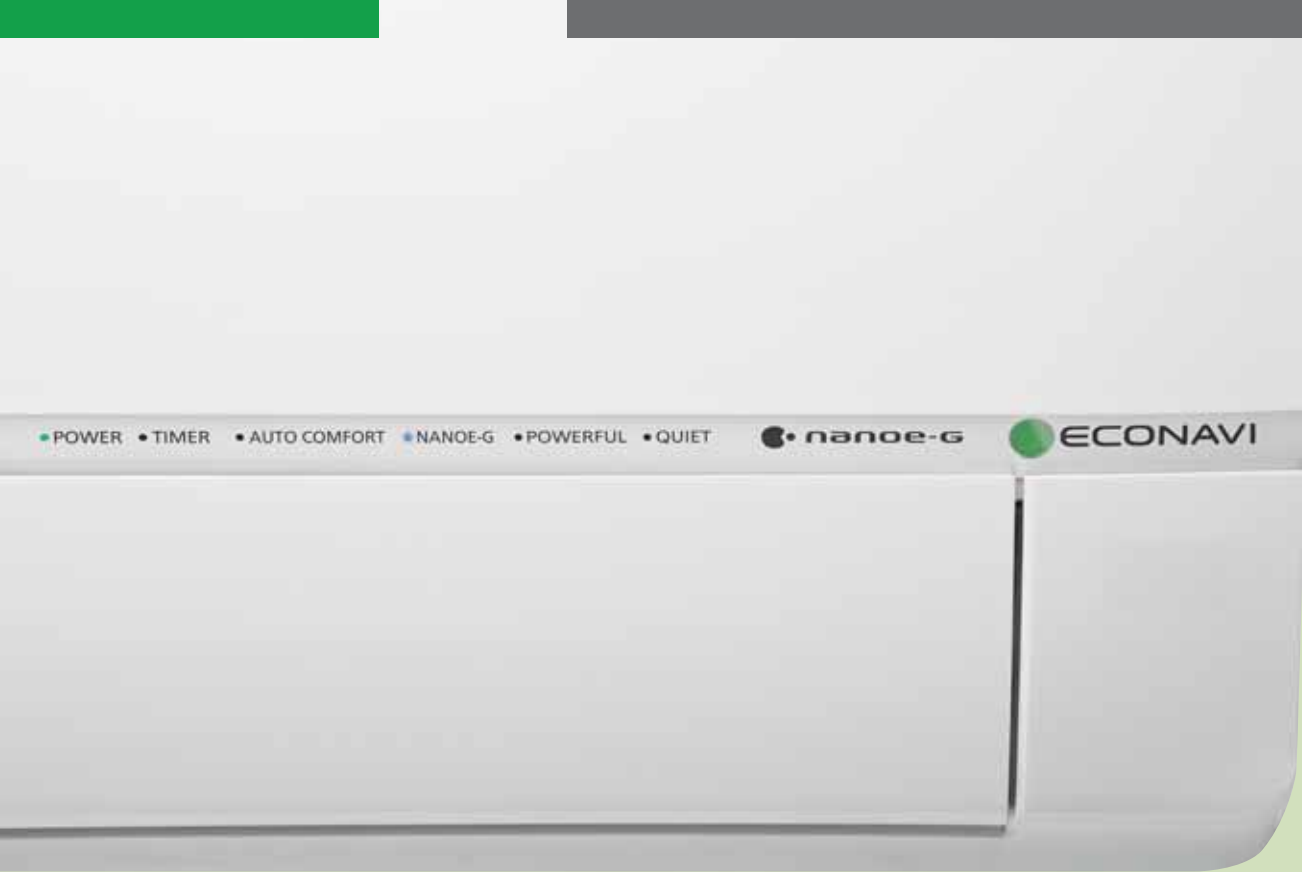


Econavi ermittelt einen geringeren Heizbedarf.

Energieeinsparung



Die Heizleistung wird durch Absenken der Solltemperatur um 1 Grad reduziert.



Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren

Die intelligenten Econavi-Sensoren können die Sonnenlichtintensität, die Bewegungen, den Aktivitätsgrad und die Abwesenheit von Personen erfassen, um Energiesparpotenziale zu ermitteln und die Kühlleistung entsprechend anzupassen, ohne dass der Komfort darunter leiden muss.

Sonnenlichtsensor

Erfasst Änderungen der Sonnenlichtintensität.

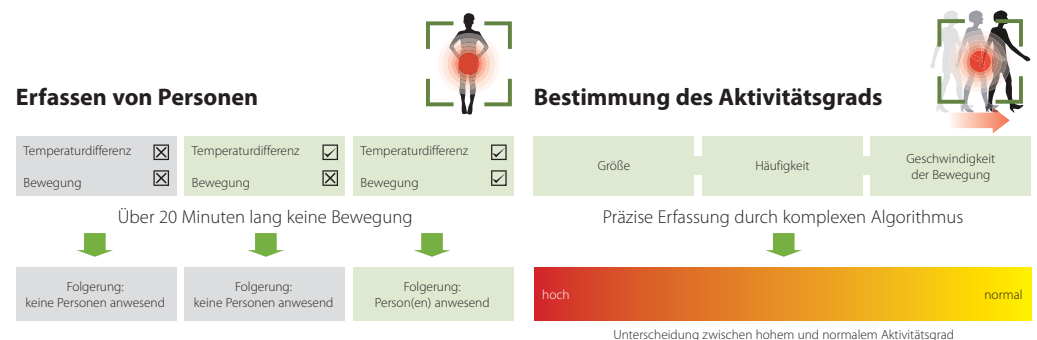
Personen-Aktivitätssensor

Erfasst Bewegungen von Personen, Änderungen des Aktivitätsgrads und die Abwesenheit von Personen.





Äußerst präzise Erfassung



Alle Objekte geben unsichtbare Infrarotstrahlen ab, die vom Econavi-Aktivitätssensor als Wärme erfasst werden, wenn das Objekt in den Erfassungsbereich gelangt. Bewegt sich ein Objekt im Erfassungsbereich, wird seine Temperatur mit der Raumtemperatur verglichen, um festzustellen, ob es sich um einen Menschen handelt, und die Intensität der Bewegung wird ermittelt.



Unterscheiden von Objekten

Der Econavi-Sensor verarbeitet Faktoren wie Geschwindigkeit, Häufigkeit und Temperatur von Objekten, um festzustellen, ob sie menschlicher Natur sind.

<p>Elektrogeräte</p>  <p>Temperaturdifferenz <input checked="" type="checkbox"/> + Bewegung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Keine menschliche Ursache</p>	<p>Rollender Ball</p>  <p>Temperaturdifferenz <input checked="" type="checkbox"/> + Bewegung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Keine menschliche Ursache</p>
--	---

<p>Insekten</p>  <p>Temperaturdifferenz <input checked="" type="checkbox"/> + Bewegung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Keine menschliche Ursache</p>	<p>Haustiere</p>  <p>Temperaturdifferenz <input checked="" type="checkbox"/> + Bewegung <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Keine menschliche Ursache</p>
---	--

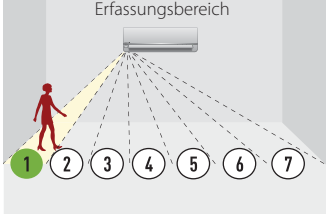
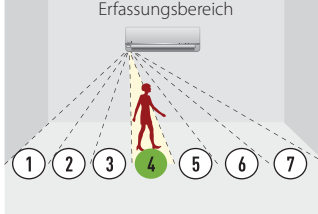
Beide Änderungen werden erfasst, aber sie sind zu gering, um sich auszuwirken.

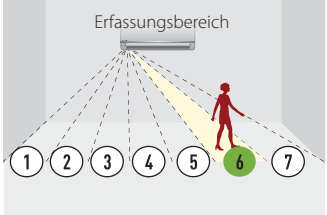
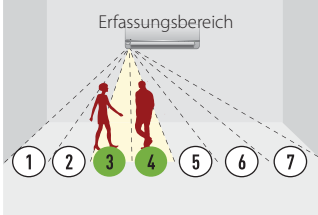
Auf Grundlage der Temperaturdifferenz und der Art der Bewegung kann Econavi feststellen, ob eine Person die Ursache ist.

* Haustiere können unter Umständen als Menschen interpretiert werden, wenn sie sich nicht mit Geschwindigkeiten bewegen, die keinen menschlichen Ursprung haben können.

Funktionsprinzip des Sensors

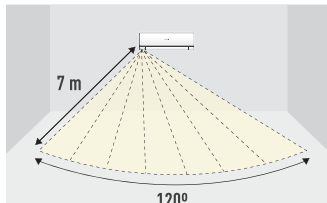
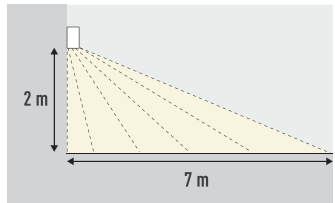
Der Personen-Aktivitätssensor erfasst den Aktivitätsgrad von Personen und lenkt den Luftstrom dorthin, wo die größte Aktivität stattfindet.

<p>Erfassungsbereich</p> 	<p>Erfassungsbereich</p> 
--	--

<p>Erfassungsbereich</p> 	<p>Erfassungsbereich</p> 
--	--

Bereichsabdeckung

Der Personen-Aktivitätssensor deckt durch seine verbesserte Bereichserkennungsfunktion einen noch größeren Bereich ab. Der Raum wird durch den Sensor in sieben Erfassungsbereiche unterteilt.

<p>Horizontaler Erfassungsbereich</p> 	<p>Vertikaler Erfassungsbereich</p> 
--	---

Erhöhter
Komfort
AUTOCOMFORT

AUTOCOMFORT-Funktion für optimalen Komfort

Die AUTOCOMFORT-Funktion sorgt für optimalen Komfort. Bei Erfassung hoher Aktivität im Raum wird die Kühlleistung automatisch erhöht, indem die Solltemperatur um 1 Grad abgesenkt wird, um den Komfort zu verbessern.

Das folgende Beispiel soll dies verdeutlichen: Erfassung hoher Aktivität: Econavi-Sensor zur Erfassung hoher Aktivität erkennt Änderungen im Aktivitätsgrad und löst eine entsprechende Anpassung der Kühlleistung aus, um den Komfort zu verbessern.

Erfassung



Der gestiegene Aktivitätsgrad wird erfasst.

Komfortverbesserung



Die Kühlleistung wird durch Absenken der Solltemperatur um 1 Grad erhöht.

2. Luftgetragene Organismen

Entfernt 99 %³ der in der Luft enthaltenen Bakterien, Viren und Schimmelpilze.

3. Inaktivierung am Filter

Inaktiviert 99 %¹ der im Filter gebundenen Bakterien und Viren.

NEU

Nanoe-G fängt Mikroorganismen ein.

3 Billionen* Nanoe-G-Partikel werden vom Generator erzeugt und in den Raum eingebracht.

1. Anhaftende Organismen

Inaktiviert 99 %⁴ der anhaftenden Bakterien und Viren und hemmt das Wachstum von Schimmelpilzen an Oberflächen.

Hinweis:

* Diese Zahl von Nanoe-G-Partikeln wurde anhand der nachfolgenden Voraussetzungen berechnet: Tatsächlich gemessene Anzahl Nanoe-G-Partikel in der Mitte eines 13 m² großen Raums: 100.000 pro cm³. Die berechnete Anzahl Nanoe-G-Partikel im gesamten Raum beruht auf einer gleichmäßigen Verteilung.

Luftreinigung

99% Inaktivierung
von Viren, Bakterien, Schimmel



Reinigt die Luft, die Oberflächen und sogar sich selbst

Mit dem Nanoe-G-Luftreinigungssystem wird die Atemluft dank Nanopartikeln noch effektiver von schädlichen Mikroorganismen befreit. Selbst Viren und Bakterien, die auf Möbeln und anderen Oberflächen haften, werden mit Nanoe-G entfernt. Und jetzt inaktiviert Nanoe-G sogar die im Filter gebundenen Mikroorganismen, während das Klimagerät ausgeschaltet ist. Atmen Sie also ruhig tief durch: Die Luft ist frischer und gesünder!

Verbessertes Nanoe-G-Luftreinigungssystem mit Inaktivierung von Mikroorganismen am Filter

Das Funktionsprinzip des Nanoe-G-Luftreinigungssystems von Panasonic basiert auf Feinpartikeln aus der Nanotechnologie. Diese Nanopartikel werden vom Nanoe-G-Generator in den Raum eingebracht, damit sie schädliche Mikroorganismen aus der Luft und von Stoffen und anderen Oberflächen entfernen. Die so „eingefangenen“ Bakterien und Viren werden im Filter gebunden und dort von den Nanoe-G-Partikeln inaktiviert. So wird die Luftqualität im Raum verbessert, und Sie können gesündere Atemluft genießen.

NEU

	1. Anhaftend	2. Luftgetragen	3. Neu: Inaktivierung am Filter
Bakterien	99 % Inaktivierung	99 % Entfernung	99 % Inaktivierung
Viren	99 % Inaktivierung	99 % Entfernung	99 % Inaktivierung
Schimmel	Wachstumshemmung	99 % Entfernung	—

NEU

Funktionsprinzip der Inaktivierung am Filter

1. Gerät ausschalten



Zuerst muss das Klimagerät ausgeschaltet werden. Hinweis: Die Stromversorgung muss während der gesamten Dauer eingeschaltet bleiben.

2. Ventilatorbetrieb



Der Ventilatorbetrieb wird automatisch für 30 Minuten aktiviert, wobei die Luftklammer leicht geöffnet ist, um Taubildung an den eingebauten Komponenten zu vermeiden. Hinweis: Der 30-minütige Ventilatorbetrieb erfolgt nur, wenn das Gerät zuvor in der Betriebsart Kühlen/Entfeuchten gelaufen ist.

Ventilatorbetrieb: Ein
Lamelle: Leicht geöffnet
Nanoe-G-LED: Ein

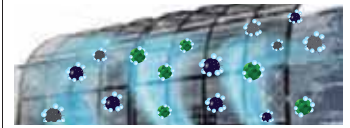
3. Nanoe-G-Betrieb



Die Nanoe-G-Partikel werden im Gerät durch den Nanoe-G-Generator erzeugt.

Ventilatorbetrieb: Aus
Lamelle: Geschlossen
Nanoe-G-LED: Ein

4. Inaktivierung



Nanoe-G inaktiviert die im Filter gebundenen Bakterien und Viren innerhalb von 2 Stunden.

Ventilatorbetrieb: Aus
Lamelle: Geschlossen
Nanoe-G-LED: Ein

Hinweis: In Abhängigkeit von der Anzahl an Betriebsstunden des Klimageräts wird die Inaktivierung am Nanoe-G-Filter möglicherweise nur einmal täglich aktiviert.

Wirksamkeit von Nanoe-G

NEU



Inaktivierung am Filter

Ziel-Substanz	Substanzname	Wirksamkeit	Prüfinstitut	Prüfbericht-Nr.	Methode	Ergebnis
Bakterien	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99 %	Japan Food Research Laboratories	Prüfbericht Nr. 12037932001	Eine Probe mit Bakterien vom Typ Staphylococcus aureus wurde auf dem Filter des Klimageräts platziert und dann die Nanoe-G-Funktion aktiviert. Anschließend wurde die Anzahl der lebensfähigen Zellen auf der Probe gezählt.	Inaktivierung zu 99% nach 2 Stunden Nanoe-G-Betrieb.
Viren	Escherichia coli phage (øX-174 ATCC 13706-B1)	99 %	Japan Food Research Laboratories	Prüfbericht Nr. 12014705001	Eine Probe mit Viren vom Typ Escherichia coli phage wurde auf dem Filter des Klimageräts platziert und dann die Nanoe-G-Funktion aktiviert. Anschließend wurde der Infektiositätstiter des Phagen von der Probe ermittelt.	Inaktivierung zu 99% nach 2 Stunden Nanoe-G-Betrieb.
	Influenzavirus des Typs H1N1 2009	Durchschnittliche Inaktivierung zu 90% am Filter (Prozentsatz variiert zwischen 78,9% und 96,1% je nach Position)	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES-Virus Prüfbericht Nr. 24_0013	Eine Probe mit Viren vom Typ Influenza H1N1 2009 wurde auf dem Filter des Klimageräts platziert und dann die Nanoe-G-Funktion aktiviert. Anschließend wurde der Infektiositätstiter des Virus von der Probe ermittelt.	Durchschnittliche Inaktivierung zu 90% nach 2 Stunden Nanoe-G-Betrieb. (Prozentsatz variiert zwischen 78,9% und 96,1% je nach Position)

Hinweis: Alle Ergebnisse basieren auf spezifischen Prüfbedingungen. Keine der Prüfungen wurde in einer tatsächlichen Anwendungssituation durchgeführt. Proben wurden an den 4 Ecken des Filters platziert; oben/unten rechts sowie oben/unten links.
 1 Die Inaktivierung am Filter wurde bescheinigt durch die Japan Food Research Laboratories - Prüfbericht Nr.: 12037932001 Bakterien: Staphylococcus aureus (NBRC 12732) - Prüfbericht Nr.: 12014705001 Viren: Escherichia coli phage (-174 ATCC 13706-B1)
 2 Die Inaktivierung am Filter wurde bescheinigt durch das Kitasato Research Center for Environmental Science - Prüfbericht Nr.: KRCES-Virus Prüfbericht Nr. 24_0013 Viren: Influenzavirus H1N1 2009

Prüfinstitut: Kitasato Research Center for Environmental Science

Luftgetragen

Ziel-Substanz	Substanzname	Wirksamkeit	Prüfbericht-Nr.	Methode	Ergebnis
Bakterien	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99 %	KRCES-Bio. Prüfbericht Nr. 23_0182	Das Klimagerät mit Nanoe-G wurde in einer 25 m ³ großen Prüfkammer getestet. Das Aerosol wurde gesammelt und die Anzahl der Bakterien darin berechnet.	Entfernung von 99 % der Mikroorganismen aus der Luft innerhalb von 150 Betriebsminuten.
Viren	Escherichia coli phage (øX-174 ATCC 13706-B1)	99 %	KRCES-Env. Prüfbericht Nr. 22_0008	Das Klimagerät mit Nanoe-G wurde in einer 25 m ³ großen Prüfkammer getestet. Die luftgetragenen Phagen wurden gesammelt und die Anzahl der Phagen in der gesammelten Luftmenge berechnet.	Entfernung von 99 % der Mikroorganismen aus der Luft innerhalb von 120 Betriebsminuten.
		99 %	KRCES-Env. Prüfbericht Nr. 22_0008	Nanoe-G wurde in einer 200 l großen Prüfkammer getestet. Die Phagen wurden gesammelt und die Anzahl der Phagen in der gesammelten Luftmenge berechnet.	Entfernung von 99 % der Mikroorganismen aus der Luft innerhalb von 5 Betriebsminuten.
	Influenzavirus H1N1 2009	99 %	KRCES-Env. Prüfbericht Nr. 22_0008	Nanoe-G wurde in einer 200 l großen Prüfkammer getestet. Die Influenzaviren wurden gesammelt und die Virentiter nach der Reed-Muench-Methode berechnet.	Entfernung von 99 % der Mikroorganismen aus der Luft innerhalb von 5 Betriebsminuten.
Schimmel	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99 %	KRCES-Bio. Prüfbericht Nr. 23_0140	Wegen des Gesundheitsrisikos durch eine räumliche Verbreitung des Influenzavirus H1N1 2009 konnte die Wirksamkeit der Virenentfernung mit Nanoe-G nicht in einer größeren Prüfkammer (25 m ³) getestet werden. Beim Test in einer 200 l großen Prüfkammer entfernte Nanoe-G 99 % der Influenzaviren H1N1 2009 innerhalb von 5 Betriebsminuten. Darüber hinaus entfernte Nanoe-G beim Test in einer 25 m ³ großen Prüfkammer 99,5 % der Coliphagen innerhalb von 120 Betriebsminuten. Es wurde bestätigt, dass von den Ergebnissen für die Phagen und von den Testergebnissen in einer 200 l großen Prüfkammer auf die Wirksamkeit für Influenzaviren geschlossen werden kann. Demnach wären die Klimageräte mit Nanoe-G in einer größeren Prüfkammer (25 m ³) in der Lage, die Influenzaviren ebenso wirksam zu entfernen wie die Phagen.	Entfernung von 99 % der Mikroorganismen aus der Luft innerhalb von 90 Betriebsminuten.

Hinweise: Alle Ergebnisse basieren auf spezifischen Prüfbedingungen. Keine der Prüfungen wurde in einer tatsächlichen Anwendungssituation durchgeführt.
 3 Die Entfernung von luftgetragenen Mikroorganismen wurde bescheinigt durch das Kitasato Research Center for Environmental Science - KRCES-Bio. Prüfbericht Nr. 23_0182 Bakterien: Staphylococcus aureus (NBRC 12732) - KRCES-Env. Prüfbericht Nr. 22_0008
 Viren: Escherichia coli phage (øX-174 ATCC 13706-B1); Influenzavirus H1N1 2009 - KRCES-Env. Prüfbericht Nr. 23_0140 Schimmel: Penicillium pinophilum (NBRC 6345)

Prüfinstitut: Japan Food Research Laboratories

Anhaftend

Ziel-Substanz	Substanzname	Wirksamkeit	Prüfbericht-Nr.	Methode	Ergebnis
Bakterien	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99 %	Prüfbericht Nr. 11047933001-02	Das Klimagerät mit Nanoe-G wurde in einer 10 m ³ großen Prüfkammer getestet. Die Anzahl der lebensfähigen Zellen wurde mit dem Plattengussverfahren gezählt.	Inaktivierung zu 99% nach 24 Stunden Nanoe-G-Betrieb (verglichen mit Normalbetrieb/Betriebsart Umluft).
Viren	Bacteriophage (Phi X 174 NBRC 103405)	99 %	Prüfbericht Nr. 11073649001-02	Nanoe-G wurde in einer 90 l großen Prüfkammer getestet. Der Infektiositätstiter des Phagen wurde mit dem Plaque-Test ermittelt.	Inaktivierung zu 99% nach 120 Stunden Nanoe-G-Betrieb (verglichen mit dem Zustand ohne Nanoe-G-Betrieb).
Schimmel	Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)	Hemmt das Wachstum von Schimmelpilzen	Prüfbericht Nr. 11047937001-02	Nanoe-G wurde in einer 1 m ³ großen Prüfkammer getestet. Die Kolonien auf der Platte wurden gezählt.	Hemmung des Wachstums (>85% nach 7 Tagen)

Alle Ergebnisse basieren auf spezifischen Prüfbedingungen. Keine der Prüfungen wurde in einer tatsächlichen Anwendungssituation durchgeführt.
 4 Die Inaktivierung von anhaftenden Mikroorganismen wurde bescheinigt durch die Japan Food Research Laboratories - Prüfbericht Nr.: 11047933001-02 Bakterien: Staphylococcus aureus (NBRC 12732) - Prüfbericht Nr.: 11073649001-02 Viren: Bacteriophage (Phi X 174 NBRC 103405) - Prüfbericht Nr.: 11047937001-02 Schimmel: Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)

Hemmt Schimmelwachstum



Saisonale Energieeffizienz

Produkt erfüllt die Anforderungen der neuen ErP-Richtlinie



heatcharge

Intelligente
Mikroprozessorregelung



DC-Inverter

Neue A+++-Klimagerätebaureihe von Panasonic

Zur Umsetzung des Kyoto-Protokolls hat die Europäische Union anspruchsvolle Zielvorgaben zur Reduktion der Treibhausgasemissionen festgelegt. Bis 2020 will die EU in allen Mitgliedstaaten folgende Ziele erreichen:

- Reduktion der Treibhausgasemissionen um 20% (verglichen mit dem Stand von 1990)
- Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energien am Gesamtenergieaufkommen um 20%
- Senkung des Energieverbrauchs insgesamt um 20%

Neues Wärmespeichersystem: hoher Heizkomfort, hohe Effizienz

- Energiespeichersystem: Ein Wärmespeicher ermöglicht einen unterbrechungsfreien Heizbetrieb (z. B. während der Abtauerung) sowie ein rasches Aufheizen des Raums.
- Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort durch Econavi mit Sonnenlichterfassung
- Nanoe-G-Luftreinigungssystem
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur

Zuverlässig hohe Heizleistung selbst bei niedrigsten Wintertemperaturen

Wenn das Klimagerät in Betrieb ist, erzeugt der Verdichter als Antriebsquelle des Systems Wärme. Bisher wurde diese Wärme an die Atmosphäre abgegeben, jetzt macht Panasonic sie sich zunutze! Die einmalige, innovative Wärmespeichertechnologie von Panasonic speichert die Abwärme im Verdichter und nutzt sie effektiv als Wärmeenergie. So können Sie mehr Heizkomfort genießen und von der höheren Effizienz profitieren.



**Heizbetrieb
ohne Unterbrechung**

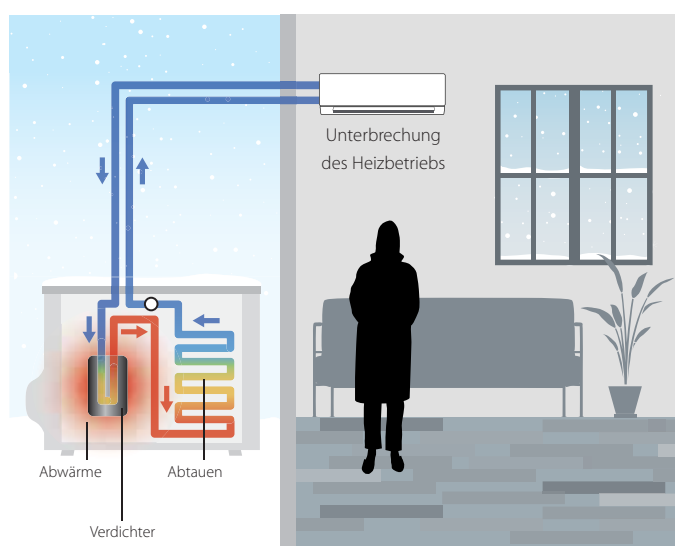
HEATCHARGE

Heizen ohne Unterbrechung

Die Nutzung der gespeicherten Wärme sorgt für stabilen Heizbetrieb ohne merkliches Absinken der Raumtemperatur. Während der Heizbetrieb bisher in der Abtauphase unterbrochen werden musste, was zu einem Absinken der Raumtemperatur führte, kann er jetzt mit Hilfe des Wärmespeichers fortgesetzt werden, sodass der Raum angenehm warm bleibt. Der Heizkomfort wird dadurch deutlich erhöht.



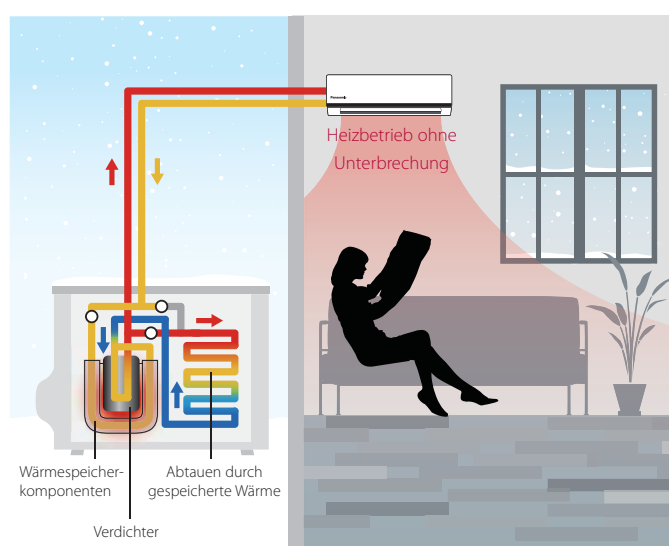
Sie können den Wärmespeicherzustand mit der Fernbedienung überprüfen. Drücken Sie dazu die Informationstaste und lassen Sie sich die Ladestufe des Wärmespeichers anzeigen (Stufen 1 bis 4).



BISHER: Der Raum kühlt langsam aus.

Dauer des Abtaubetriebs: ca. 11 bis 15 Minuten

Absinken der Raumtemperatur: ca. 5 bis 6°C



WÄRMESPEICHER: Der Raum bleibt angenehm warm.

Dauer des Abtaubetriebs: ca. 5 bis 6 Minuten

Absinken der Raumtemperatur: ca. 1 bis 2°C

- Dauer des Abtaubetriebs und Absinken der Raumtemperatur hängen von den Bedingungen am Einsatzort des Geräts (z. B. Dämmung des Raums), den Betriebsbedingungen und den Außentemperaturen ab.
- Die Luftausblastemperatur sinkt während des Abtaubetriebs.
- In Umgebungen mit starker Frostbildung kann der Heizbetrieb während des Abtaubetriebs unterbrochen werden.



Energie-
sparend

INVERTER +

INVERTER

Inverter-Technologie – 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.

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.

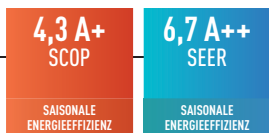
Saisonale Energieeffizienz

Produkt erfüllt die Anforderungen der neuen ErP-Richtlinie

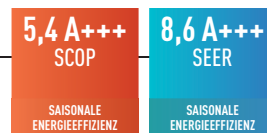


Wirtschaftlicher und umweltbewusster Betrieb mit hoher saisonaler Energieeffizienz

Die Original-Inverter-Technologie von Panasonic sorgt in Verbindung mit den Hochleistungsverdichtern für eine erstklassige Energieeffizienz. Die Stromrechnung fällt niedriger aus, und Sie haben gleichzeitig etwas für die Umwelt getan.



ETHEREA



heatcharge

Neues EU-Label gibt saisonale Energieeffizienz an

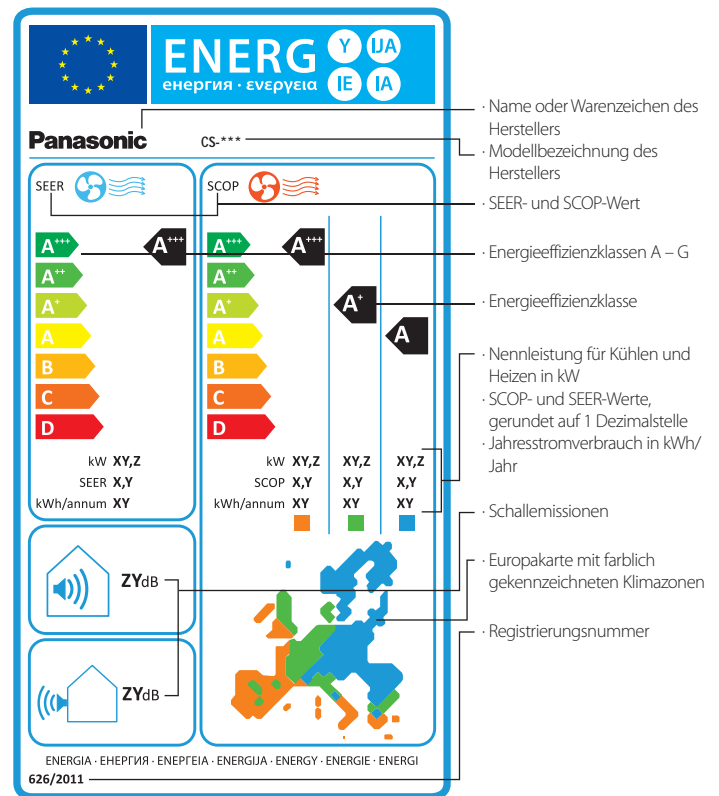
Ab Januar 2013 gilt die neue EU-Richtlinie zur umweltgerechten Gestaltung von energieverbrauchsrelevanten Produkten (Ökodesign-Richtlinie, ErP) mit der sich die Berechnung und damit auch die Bezeichnung der Energieeffizienzangaben für den Heizbetrieb von „COP“ in „SCOP“ und für den Kühlbetrieb von „EER“ in „SEER“ ändert. Diese saisonalen Energieeffizienzangaben spiegeln deutlicher als bisher den tatsächlichen Wirkungsgrad des Klimageräts bzw. der Wärmepumpe über das gesamte Jahr in Abhängigkeit vom jeweiligen regionalen Klima wider.

Die Umsetzung ist wie folgt schrittweise für die einzelnen Produktkategorien zwischen dem 01.01.2013 und dem 01.01.2019 vorgeschrieben:

- 01.01.2013: A+++ , A++ , A+ , A , B , C , D , E , F und G.
- 01.01.2015: A+++ , A++ , A+ , A , B , C , D , E und F.
- 01.01.2017: A+++ , A++ , A+ , A , B , C , D und E.
- 01.01.2019: A+++ , A++ , A+ , A , B , C und D.

SEER-Wert (Seasonal Energy Efficiency Ratio) – gibt die Leistungszahl des Geräts im Kühlbetrieb über die gesamte Kühlperiode an. Er wird berechnet als die Jahreskühlleistung dividiert durch den Jahresenergieverbrauch für den Kühlbetrieb.

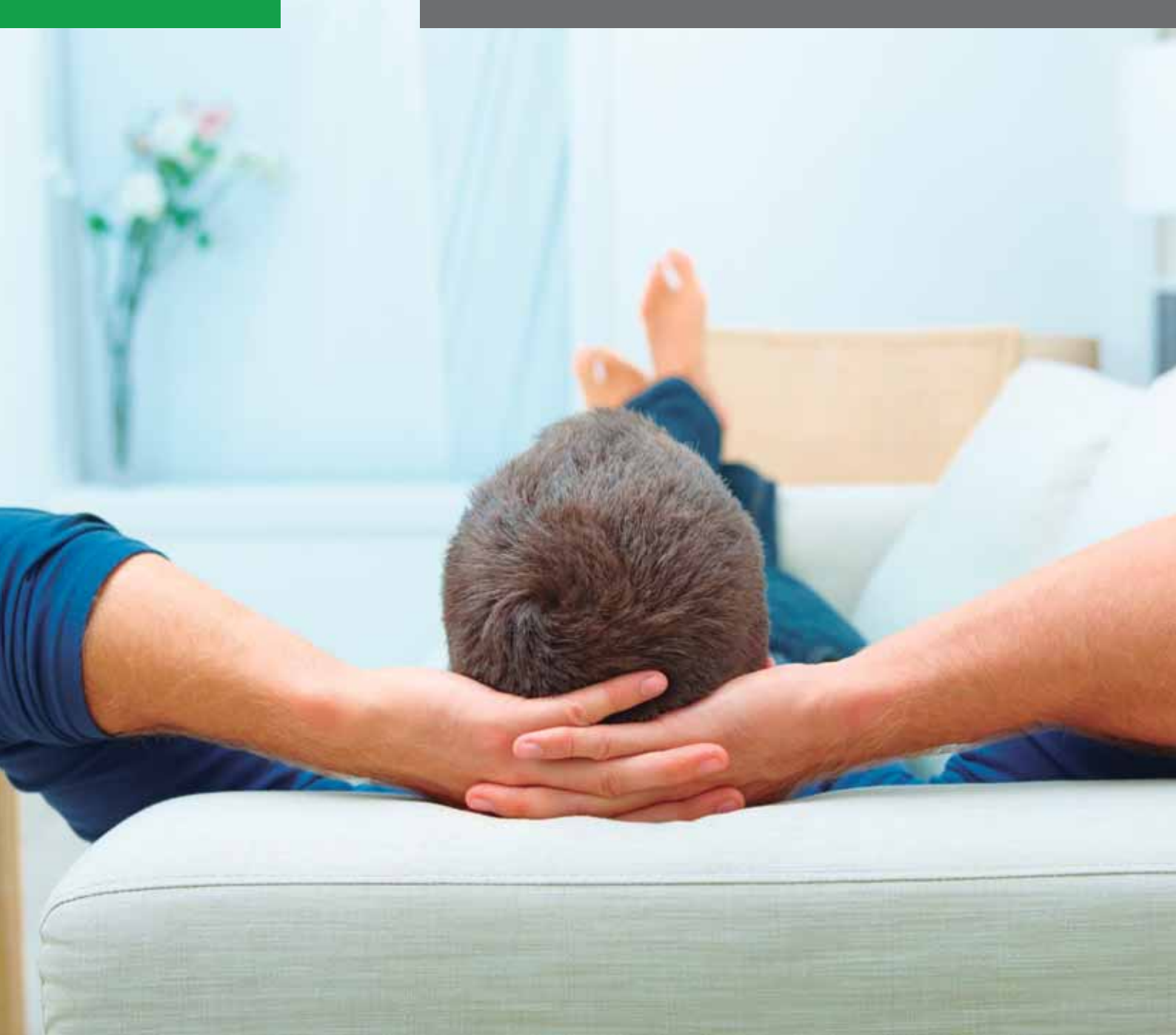
SCOP-Wert (Seasonal Coefficient of Performance) – gibt die Leistungszahl des Geräts im Heizbetrieb über die gesamte Heizperiode an (wobei die für die Berechnung des SCOP-Werts gültige Heizperiode vorab festgelegt wird). Er wird berechnet als die Jahresheizleistung dividiert durch den Jahresenergieverbrauch für den Heizbetrieb.



SEER	SEER
A+++	SEER ≥ 8,50
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10
A	5,10 ≤ SEER < 5,60
B	4,60 ≤ SEER < 5,10
C	4,10 ≤ SEER < 4,60
D	3,60 ≤ SEER < 4,10
E	3,10 ≤ SEER < 3,60
F	2,60 ≤ SEER < 3,10
G	SEER < 2,60



SCOP	SCOP
A+++	SCOP ≥ 5,10
A++	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SCOP < 1,90



Flüsterleise
20 dB(A)

SUPERLEISE

Panasonic steht für Komfort

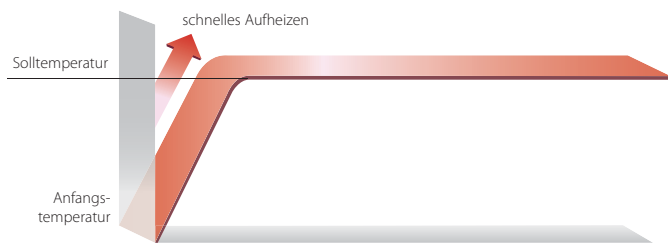
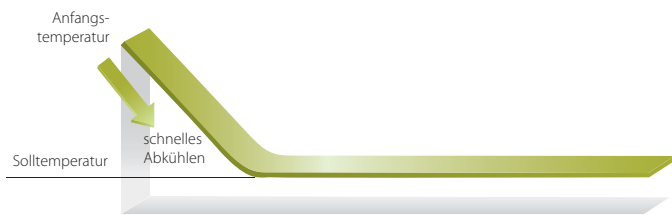
Panasonic ist es gelungen, eines der leisesten Klimageräte am Markt zu entwickeln. Klimageräte mit Inverterregelung arbeiten flüsterleise, da sie die Leistung so anpassen, dass eine präzise Temperaturregelung ermöglicht wird. Im Vergleich dazu regeln Nicht-Inverter die Temperatur durch Ein- und Ausschalten des Geräts. Dies führt bei jedem Einschalten zu einem höheren Stromverbrauch zum Abkühlen der Raumluft sowie zu mehr Vibrationen und einem höheren Schallpegel.



Weitere Vorzüge der Inverter-Klimageräte

Rascher Komfort

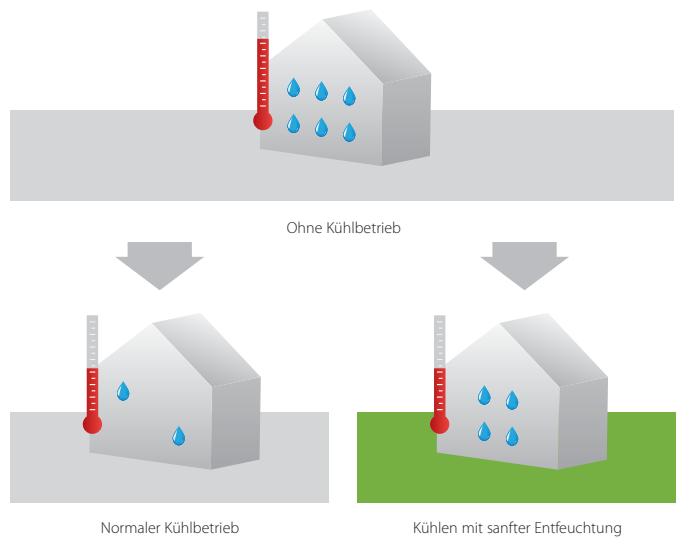
Inverter-Klimageräte von Panasonic arbeiten unmittelbar nach dem Einschalten im Turbobetrieb, damit die Solltemperatur so rasch wie möglich erreicht wird, ganz gleich ob im Kühlbetrieb oder im Heizbetrieb. Nach Erreichen der gewünschten Raumtemperatur wird die Geräteleistung automatisch reduziert und so angepasst, dass stets ein hoher Komfort gewährleistet ist und gleichzeitig ein Minimum an Energie aufgewendet wird.



Behagliche Luftfeuchte
MILDES ENTFEUCHTEN

Kühlen mit sanfter Entfeuchtung

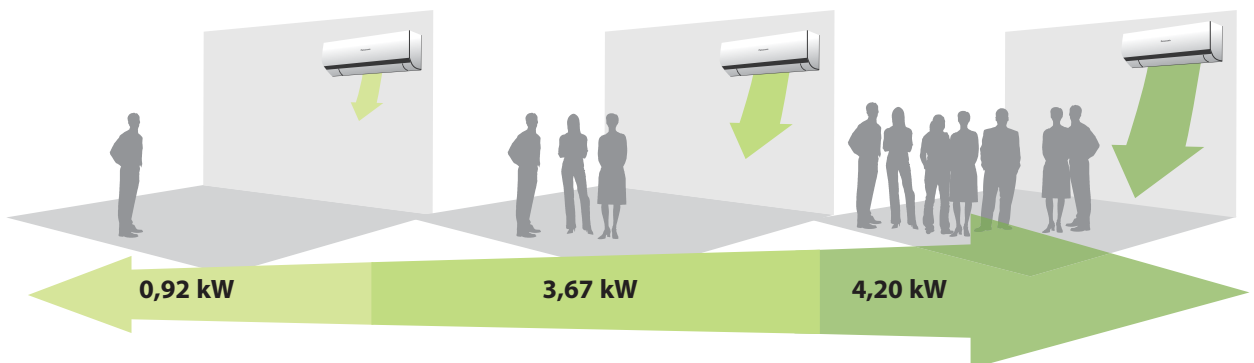
Beim Kühlen mit sanfter Entfeuchtung liegt die relative Feuchte um etwa 10 % höher als beim normalen Kühlbetrieb. So wird das Austrocknen von Haut und Atemwegen vermieden.



Bei gleich bleibend hoher Luftfeuchte wird nur die Raumtemperatur gesenkt.

Gleich bleibender 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 des 3,5-kW-Inverter-Geräts im Kühlbetrieb.

Minimale Leistung

Verdichterdrehzahl: niedrig
Bei geringem Bedarf arbeitet das Klimagerät mit geringer Leistung, um Energie zu sparen.

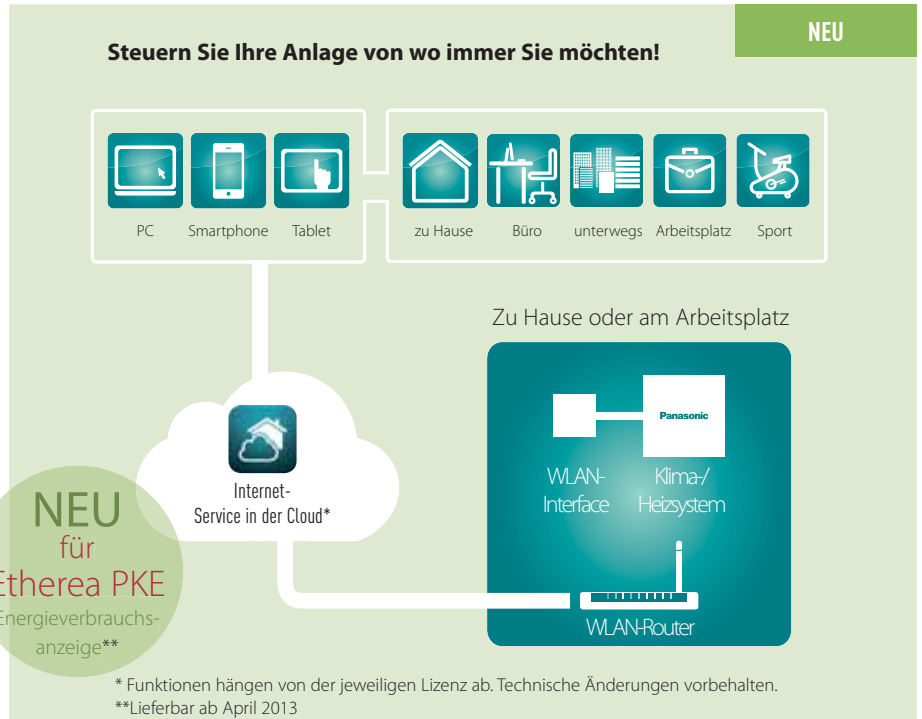
Mittlere Leistung

Normalbetrieb

Maximale Leistung

Verdichterdrehzahl: hoch
Bei großem Bedarf arbeitet das Klimagerät mit voller Leistung.

Steuern Sie Ihr Klimagerät von wo immer Sie möchten – optimaler Komfort und einfache Bedienung bei minimalem Stromverbrauch



Steuerung per Internet

Die Steuerung per Internet 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 Montage

Schließen Sie die Box für die Steuerung per Internet mit dem mitgelieferten Kabel einfach an Ihr Heiz- oder Kühlsystem sowie an Ihren WLAN-Zugangspunkt an.

Steuerung per Internet: einfache Installation, maximaler Komfort

Die Steuerung per Internet nutzt die moderne Cloud-Technologie, damit Sie von überall und jederzeit Ihr Klima- oder Heizsystem steuern können. Diese einfache, leicht bedienbare Lösung bietet jedem Nutzertyp die für ihn bequemste Zugangsmöglichkeit und erfordert keine besonderen Computerkenntnisse.

Keine Server. Keine Adapter. Keine Kabel. Alles, was Sie brauchen, ist ein Smartphone, Tablet oder PC, einen Zugang zum WLAN-Netzwerk und die kleine Box, die in der Nähe des Klima- oder Heizsystems angebracht und angeschlossen wird.

Dann starten Sie einfach die App auf Ihrem mobilen Gerät oder die Anwendung im Browser Ihres Computers und genießen den neuen Bedienungskomfort – auch von unterwegs über den modernen Internet-Service in der Cloud. Mit der intuitiv bedienbaren Anwendung können Sie Ihr Klima- oder Heizsystem über Ihr Smartphone oder Ihren PC genau so wie vor Ort mit der Fernbedienung steuern.

Laden Sie diese bedienungsfreundliche Anwendung einfach im Apple AppStore bzw. im Android PlayStore herunter.

Steuern Sie Ihr Klima- oder Heizsystem mittels Smartphone, Smart-Desktop-Phone, Tablet oder Computer und der App für die Steuerung per Internet

Ihnen stehen die gleichen Funktionen zur Verfügung wie zu Hause oder im Büro: Ein- und Ausschalten, Betriebsartenwahl, Einstellen der Solltemperatur usw. Nutzen Sie darüber hinaus die neue, moderne Funktionalität zur Steuerung per Internet, um den Komfort zu optimieren und den Energieverbrauch zu minimieren.



Fallstudie: Jonas, Architekt

„Als Architekt liegt mir ganz besonders viel an meinem eigenen Haus. Leider dreht sich mein Berufsleben eher um Flughäfen auf allen fünf Kontinenten. Wenn ich dann die Chance habe, auch nur ein paar Tage daheim zu verbringen, programmiere ich mein Multi-Split-System von Panasonic von unterwegs mit meinem Tablet, damit ich von der ersten Minute an die behagliche Gemütlichkeit meines Hauses genießen kann.“

Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimageräte und Wärmepumpen in KNX-, EnOcean- und Modbus-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter



Einfache Steuerung über GLT
KONNEKTIVITÄT

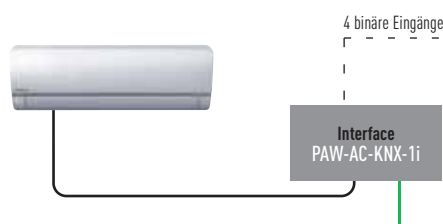
Das Interface wurde speziell für Panasonic entwickelt und bietet umfassende Überwachungs- und Steuerungsfunktionen für die gesamte Palette der Etherea-Geräte über KNX, EnOcean und Modbus. Hersteller der Konnektivätslösung ist ein Drittanbieter. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage bei Panasonic.



Interface zum Anschließen von Etherea an KNX Teilenummer: PAW-AC-KNX-1i

Mit diesem neuen Etherea-KNX-Interface können sämtliche Funktionsparameter des Etherea-Geräts durch KNX-Systeme ausgelesen und gesteuert werden.

- Geringe Abmessungen.
- Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.
- Direkter Anschluss an das Innengerät (bei Split- oder Multi-Split-Klimageräten).
- Voll KNX-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways.
- Zur Steuerung kann die vom Klimagerät oder die von einem KNX-Temperaturfühler oder -thermostaten gemessene Raumtemperatur verwendet werden.
- Das Klimagerät kann gleichzeitig über die Fernbedienung des Geräts oder über KNX-Geräte gesteuert werden.
- Erweiterte Regelungsfunktionen: Nutzung als Raumregler
- 4 binäre Eingänge, die als Standard-KNX-Binäreingänge genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts.



KNX
Jedes Standard-KNX-Gerät

Interface zum Anschließen von Etherea an EnOcean Teilenummer: PAW-AC-ENO-1i

Mit diesem neuen Etherea-EnOcean-Interface können sämtliche Funktionsparameter des Etherea-Geräts durch EnOcean-Systeme ausgelesen und gesteuert werden.

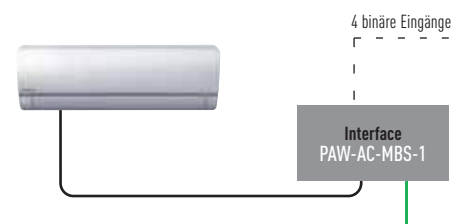
- Geringe Abmessungen.
- Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.
- Direkter Anschluss an das Innengerät (bei Split-Klimageräten).
- Voll EnOcean-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways.
- Zur Steuerung kann die vom Klimagerät oder die von einem EnOcean-Temperaturfühler oder -thermostaten gemessene Raumtemperatur verwendet werden.
- Das Klimagerät kann gleichzeitig über die Bedientafel des Geräts oder über EnOcean-Geräte gesteuert werden.
- Erweiterte Regelungsfunktionen: Nutzung als Raumregler
- 4 binäre Eingänge, die als Standard-EnOcean-Binäreingänge genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts.



Interface zum Anschließen von Etherea an Modbus Teilenummer: PAW-AC-MBS-1





























Mit diesem neuen Etherea-Modbus-Interface können sämtliche Funktionsparameter des Etherea-Geräts durch Modbus-Systeme ausgelesen und gesteuert werden.

- Geringe Abmessungen.
- Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.
- Direkter Anschluss an das Innengerät (bei Split- oder Multi-Split-Klimageräten).
- Voll Modbus-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways.
- Zur Steuerung kann die vom Klimagerät oder die von einem Modbus-Temperaturfühler oder -thermostaten gemessene Raumtemperatur verwendet werden.
- Das Klimagerät kann gleichzeitig über die Bedientafel des Geräts oder über Modbus-Geräte gesteuert werden.
- Erweiterte Regelungsfunktionen: Nutzung als Raumregler
- 4 binäre Eingänge, die als Standard-Modbus-Binäreingänge genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts.









Modbus
Jedes Standard-Modbus-Gerät















Modellpalette der Raumklimageräte

Single-Split-Geräte	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW
Wandgeräte, Baureihe HE Heizbetrieb bis -25°C 		 CS-HE9NKE	 CS-HE12NKE
Wandgeräte, Baureihe VE mit Wärmespeichersystem 		 CS-VE9NKE	 CS-VE12NKE
ETHEREA Wandgeräte Silber 	 CS-XE7PKEW	 CS-XE9PKEW	 CS-XE12PKEW
ETHEREA Wandgeräte Weiß 	 CS-E7PKEW	 CS-E9PKEW	 CS-E12PKEW
Wandgeräte, Baureihe RE-3 Standard-Inverter 		 CS-RE9PKE-3	 CS-RE12PKE-3
Wandgeräte, Baureihe PKEA Professional -15 °C 		 CS-E9PKEA	 CS-E12PKEA
Mini-Standtruhen 		 CS-E9GFEW	 CS-E12GFEW
Rastermaß-Kassetten 		 CS-E9PB4EA	 CS-E12PB4EA
Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung 		 CS-E9PD3EA	 CS-E12PD3EA

Multi-Split-Außengeräte

Die Modellpalette der Multi-Split-Invertersysteme zur Klimatisierung von 2 bis 5 Innenräumen mit nur einem Außengerät sind ab Seite 46 aufgeführt.

Anschließbare Innengeräteleistung	4,0 bis 5,6 kW	4,0 bis 6,4 kW	4,5 bis 9,0 kW	4,5 bis 11,0 kW	4,5 bis 13,6 kW	4,5 bis 17,5 kW
						
Außengeräte	CU-2E15PBE (2 Räume)	CU-2E18PBE (2 Räume)	CU-3E18PBE (3 Räume)	CU-4E23PBE (4 Räume)	CU-4E27PBE (4 Räume)	CU-5E34PBE (5 Räume)

4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	7,65 kW
 CS-XE15PKEW	 CS-XE18PKEW	 CS-XE21PKEW		
 CS-E15PKEW	 CS-E18PKEW	 CS-E21PKEW	 CS-E24PKEW	 CS-E28PKEW
 CS-RE15PKE-3	 CS-RE18PKE-3		 CS-RE24PKE-3	
 CS-E15PKEA	 CS-E18PKEA			
	 CS-E18GFEW			

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Gesunde Raumluf

Luftreinigung **Nanoe-G**
Das Nanoe-G-Luftreinigungssystem verwendet Nanopartikel zum Reinigen der Raumluf. Es wirkt effektiv gegen luftgetragene und anhaftende Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze und sorgt so für gesündere Raumluf.

Behagliche Luftfeuchte **Kühlen mit sanfter Entfeuchtung**
Die Regelung verhindert eine rasche Abnahme der Raumluffeuchte, 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 Schlafzimmerluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll.

Ionen-generator **Luftionisierung**
Es ist bekannt, dass in der Nähe von Wasserfällen und in Wäldern, wo man eine besondere Frische empfindet, viele negative Ionen in der Luft enthalten sind. Mit Panasonic Split-Klimageräten kann das gleiche Frischeempfinden auf Tastendruck erzeugt werden.

Anti-Allergen-Filter **Antibakterieller Luftfilter**
Der antibakterielle Filter scheidet die verklumpten Partikel ab. Der Allergiebuster Luftfilter kombiniert drei verschiedene Wirkungsweisen (Anti-Allergen, Anti-Virus und Anti-Bakterien), damit Ihre Raumluf sauber und gesund bleibt.

Schimmelhemmender Luftfilter

Geruchsunterdrückung
Diese Funktion verhindert unangenehme Gerüche beim Einschalten des Geräts. Der Ventilator bleibt zu Beginn abgeschaltet, während die Geruchsquelle im Gerät neutralisiert wird.

Abnehmbare, waschbare Frontseite
Die Frontseite ist leicht sauber zu halten. Sie ist im Handumdrehen abzunehmen und kann mit Wasser abgewaschen werden. Eine saubere Frontseite kann die Luftführung und damit die Leistung verbessern und ist somit energiesparender.

Hoher Komfort

Energie-sparend **Inverter-Plus-System**
Das Inverter-Plus-System verbessert die Eigenschaften von Standard-Inverter-Klimageräten um über 20 % Stromverbrauch und Stromrechnung werden damit um 20 % gesenkt. Inverter-Plus-Modelle bieten sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb die Effizienzklasse A.

Energie-sparend **Inverter-System**
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.

Bis 38% Energieersparnis (Kühlbetrieb) **Econavi**
Der Sensor erfasst den Aktivitätsgrad von Personen und richtet den Luftstrom so aus, dass bei maximaler Energieersparnis ein optimaler Komfort erzielt wird.

Sonnenlicht-erfassung **Econavi-Sonnenlichtsensor**
Erfasst anhand der Sonneneinstrahlung, ob es sonnig oder bewölkt bzw. Nacht ist, und reduziert bei Bewölkung die Kühlleistung bzw. bei sonnigem Wetter die Heizleistung entsprechend.

Erhöhter Komfort **AUTOCOMFORT**
Erfasst die Raumluftbedingungen und gewährleistet einen energiesparenden Betrieb bei gleichzeitig hohem Klimakomfort. Allerdings wird vorrangig auf den Komfort Wert gelegt, so dass die Kühlleistung bei hoher Aktivität im Raum erhöht wird.

Flüsterleise 20 dB(A) **Flüsterbetrieb**
Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrads ist unser Außengerät eines der Leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist mit 20 dB(A) kaum noch hörbar.

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

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

Heizbetrieb bis -25 °C **Heizbetrieb bis -25 °C Außentemperatur**
Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -25 °C eingesetzt werden.

Heizbetrieb ohne Unterbrechung **Wärmespeicher**
Mit dieser innovativen Technologie wird Wärme gespeichert und zum Heizen genutzt. So können Sie auch in strengen Wintern die wohlige Heizungswärme Ihres leistungsstarken Klimageräts genießen.

Einfrier-schutz **Einfrierschutz**
Das Klimagerät kann bei Verlassen des Hauses auf +8 bzw. +10 °C eingestellt werden. Damit wird auf energieeffiziente Weise ein Einfrierschutz gewährleistet.

Einfache Steuerung über GLT **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.

Turbobetrieb
Diese Funktion eignet sich insbesondere dann, wenn man gerade nach Hause kommt oder unerwartet Gäste eintreffen. Ob an sehr heißen oder sehr kalten Tagen, die gewünschte Raumtemperatur wird innerhalb kürzester Zeit erreicht.

Entfeuchtungsbetrieb
Zunächst wird der Raum auf die gewünschte Temperatur abgekühlt. Danach wird die Luft mit gleichbleibender, geringer Leistung entfeuchtet, ohne dabei die Temperatur zu verändern.

Nach unten schwenkende Lenklamelle
Im Kühlbetrieb kann die Luft durch die nach unten öffnende Lamelle horizontal geführt und noch besser im Raum verteilt werden. Auf diese Weise wird der Raum bis in jeden Winkel angenehm klimatisiert.

Individuelle Luftführung
Für größtmöglichen Komfort können sowohl die vertikale als auch die horizontale Luftführung mit Hilfe der Fernbedienung an den jeweiligen Bedarf angepasst werden.

Vertikale Luftführung
Die Luftlenklamellen schwenken automatisch auf und ab. Auf Wunsch kann die Ausblasrichtung auch mit der Fernbedienung fest eingestellt werden.

Manuelle horizontale Luftführung

Automatische Betriebsartumschaltung (Inverter)
Das Gerät wechselt selbständig die Betriebsart in Abhängigkeit von der Raumtemperatur.

Autom. Betriebsartumschaltung
Der Fühler misst die Temperatur, und wenn die Differenz zwischen Messwert und Solltemperatur 3 °C übersteigt, schaltet das Gerät automatisch vom Heiz- in den Kühlbetrieb oder umgekehrt, um die Temperatur auf einem konstant komfortablen Niveau zu halten.

Warmluftstart
Beim Starten des Heizbetriebs und nach dem Abtauen läuft der Ventilator des Innengeräts erst an, wenn sich der Wärmetauscher erwärmt hat.

Anwenderfreundlich

12-Stunden-Uhr mit Timer

24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer

Über einen Timer können pro Tag zwei Einschalt- und Ausschaltzeitpunkte eingestellt werden.

24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer
Über einen Timer können der Einschalt- oder der Ausschaltzeitpunkt oder beide eingestellt werden.

Infrarot-Fernbedienung mit LCD

Zuverlässig

Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Wenn aus irgendeinem Grund der Strom ausfällt, etwa durch einen Kurzschluss, läuft das Gerät wieder an, sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist. Dabei nimmt es seinen Betrieb mit den Einstellungen wieder auf, die vor dem Stromausfall vorgegeben wurden.

Lange Leitungslängen
Bezeichnet die maximale Länge der Kältemittelleitung zwischen dem Außengerät und dem bzw. den Innengerät(en). Große Leitungslängen gewährleisten eine hohe Flexibilität bei der Installation.

Wartungszugriff von oben
Die Wartung des Außengeräts war früher recht umständlich. Nun braucht bei der Wartung nur noch die obere Abdeckung entfernt zu werden.

Selbstdiagnose
Sobald eine Störung auftritt, führt das Gerät eine Fehlerdiagnose durch und gibt einen entsprechenden alphanumerischen Stör-Code aus. Servicearbeiten werden auf diese Weise beschleunigt.

5 Jahre Garantie auf den Verdichter
Panasonic gibt auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.

Vergleichsübersicht der Features

Modelle	HE-Wandgeräte Heizbetrieb bis -25°C	VE-Wandgeräte Energiespeicher- system	ETHEREA Wandgeräte Silber	ETHEREA Wandgeräte Weiß	RE-3 Wandgeräte Standard-Inverter	PKEA Wandgeräte (Professional) -15 °C	Mini-Standtruhen	Rastermaß- Kassetten	Kanalgeräte mit niedriger Pressung
Nanoe-G-Luftreinigungssystem	✓	✓	✓	✓					
Kühlen mit sanfter Entfeuchtung			✓	✓					
Schimmelhemmender Luftfilter					✓		✓	✓	
Geruchsunterdrückung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abnehmbare, waschbare Frontseite	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Inverter-Plus-System	✓	✓	✓	✓			✓		
Inverter-System					✓	✓		✓	✓
Econavi			✓	✓					
Econavi-Sonnenlichtsensor	✓	✓	✓	✓					
AUTOCOMFORT			✓	✓					
Flüsterbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur		✓	✓	✓	✓			✓	✓
Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur						✓			
Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur			✓	✓	✓	✓	✓	✓ (-10 °C)	✓ (-10 °C)
Heizbetrieb bis -25 °C Außentemperatur	✓	✓							
Wärmespeicher		✓							
Einfrierschutz	✓	✓							
Einfache Steuerung über GLT	✓	✓	✓	✓		✓			
Turbobetrieb	✓	✓	✓	✓	(RE9, RE12; RE15)	✓	✓	✓	✓
Entfeuchtungsbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nach unten schwenkende Lenklamelle	✓	✓	✓	✓		✓			
Individuelle Luftführung (vertikal und horizontal)	✓	✓	✓	✓	(RE18 und RE24)				
Vertikale Luftschwenkautomatik	✓	✓	✓	✓	(RE18 und RE24)	✓	✓	✓	
Manuelle horizontale Luftführung					(RE9, RE12; RE15)	✓	✓		
Automatische Betriebsartumschaltung (raum- und außentemperaturabhängig)							✓	✓	✓
Automatische Betriebsartumschaltung	✓	✓	✓	✓	✓				
Warmluftstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12-Stunden-Uhr mit Timer					(RE9, RE12, RE15)				
24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer	✓	✓	✓	✓					
24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer					(RE18 und RE24)	Kabelfernbedienung mit Wochentimer	✓	(mit optionaler Kabel-FB, inkl. Wochentimer)	Kabelfernbedienung mit Wochentimer
Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Automatischer Wiederanlauf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lange Leitungslängen	15 m	15 m	15 m (XE7-15) 20 m (XE18-21)	15 m (E7-15) 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	15 m (RE9-15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	15 m (E9-15) 20 m (E18)	15 m (E9-12) 20 m (E18)	20 m	20 m
Wartungszugriff von oben	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Selbstdiagnosesystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 Jahre Materialgarantie auf den Verdichter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

HE Wandgeräte

Neue Komfort-Wärmepumpe: hoher Heizkomfort, hohe Effizienz

Die Komfort-Wärmepumpen von Panasonic liefern Ihnen auf höchst effiziente Weise genau die Leistung, die Sie in einem harten Winter mit tiefen Außentemperaturen für ein behaglich warmes Heim benötigen. Ein großer Vorzug der Panasonic Komfort-Invertergeräte ist ihr erstaunlich hohes Energiesparpotenzial, wodurch sie sich hervorragend für den Langzeitbetrieb eignen. Diese Geräte bieten auch einen Einfrierschutz, der sicher stellt, dass die Temperatur in Ihrem Wochenendhaus, Ihrer Garage oder Ihrem Kellergeschoss nie unter +8 °C bzw. +10 °C fällt. Darüber hinaus sind diese Wärmepumpen mit einem einzigartigen Allergenfiltersystem ausgestattet, das für eine saubere und gesunde Raumluft sorgt.



Bedienung über das Internet: Optional.

HE-Wandgeräte / Inverter +	Typ	9		12	
Modus		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	2,50	3,20	3,50	4,20
Leistung min. – max.	kW	(0,85-3,00)	(0,85-6,50)	(0,85-4,00)	(0,85-7,70)
Max. Heizleistung	kW	-	6,50	-	7,70
Auslegungslast bei -10°C	kW	-	3,00	-	3,80
EER / COP	W/W	5,49	5,57	4,22	4,97
SEER / SCOP	W/W	7,90	4,70	7,60	4,60
Energieeffizienz SEER / SCOP	Klasse	A++	A++	A++	A++
Leistungsaufnahme	kW	0,455	0,575	0,83	0,845
Leistungsaufnahme min. – max.	kW	0,17 - 0,67	0,165 - 1,70	0,17 - 0,99	0,165 - 2,26
Nennbetriebsstrom	A	2,2	2,7	3,9	4,0
Max. Stromaufnahme	A	8,0		10,6	
Durchschn. Jahres Energie Verbrauch	kWh	228	-	415	-
Innengerät	Typ	CS-HE9NKE		CS-HE12NKE	
Luftvolumenstrom (Fl/niedrig/mittel/hoch)	m³/h	407/453/600/738		453/492/642/792	
Schalldruckpegel (Flüster / niedrig / hoch)	dB(A)	23 / 26 / 39		26 / 29 / 42	
Schalleistungspegel (hoch)	dB	39 / 42 / 59		42 / 45 / 58	
Entfeuchtung	kg/h	1,5		2,0	
Abmessungen (H x B x T)	mm	295 x 870 x 275		295 x 870 x 275	
Masse	kg	10		10	
Luftreinigungsfilter	Typ	nanoe-G		nanoe-G	
Außengerät	Typ	CU-HE9NKE		CU-HE12NKE	
Untere Einsatzgrenze	°C	+16		+16	
Luftvolumenstrom max.	m³/h	1986		2064	
Schalldruckpegel (hoch)	dB(A)	46		48	
Schalleistungspegel (hoch)	dB	61		63	
Abmessungen (H x B x T)	mm	622 x 824 x 299		622 x 824 x 299	
Masse	kg	38		38	
Spannung	V	230		230	
Kälte- und Elektroanschlussdaten	Typ	9		12	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6 / 10		6 / 10	
Rohrleitungslänge min. - max.	m	3 - 15		3 - 15	
Max. Höhenunterschied IE/AE	m	5		5	
Werkseitige Füllmenge	kg	1,5		1,5	
Vorgefüllt bis max.	m	7,5		7,5	
Nachfüllmengen	g/m	20		20	
Zuleitungsquerschnitt	mm²	3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)	
Steuer- / Zuleitung zwischen IE und AE	mm²	4 x 1,5		4 x 1,5	
Absicherung (träge)	A	16		16	

(IE) Zuleitung zur Inneneinheit

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Messpositionen Schalldruckpegel: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf der Website <http://www.doc.panasonic.de>.



Ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2013



Im Lieferumfang enthalten



CU-HE9NKE
CU-HE12NKE

CS-HE9NKE // CS-HE12NKE

Technische Besonderheiten

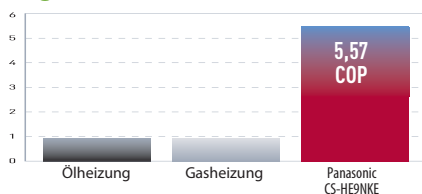
- Heizbetrieb bis -25 °C
- Höchste Effizienz: (COP/SCOP: 5,57/4,70 bzw. EER: 5,49)
- Neue Generation des nanoe-G-Luftreinigungssystems
- Einfrierschutz-Taste +8/10 °C z.B. für Ferienhaus
- Flüsterleise mit 23 dB(A) für eine angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer
- Hohe Energieeffizienz und maximaler Komfort mit ECONAVI
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur
- Konnektivität: KNX, EnOcean, Modbus, Smartphone-Steuerung

„Grünes“ Heizen dank herausragender Leistung und hoher Energieeffizienz

Die Komfort-Wärmepumpe von Panasonic arbeitet extrem effizient, denn sie entnimmt den größten Teil der benötigten Energie aus der Umgebungsluft. Das Gerät mit 3,2 kW Heizleistung weist beispielsweise einen COP-Wert von 5,57 auf, das heißt, es liefert für jedes kW aufgenommener elektrischer Leistung eine Wärmeleistung von bis zu 5,57 kW. Dies sind 4,57 kW mehr als beispielsweise bei elektrischen Heizungsanlagen. Umgerechnet entspricht dies einer Einsparung von ca. 82 %**.

** Bis zu 82 % der durch eine Wärmepumpe produzierten Wärme ist kostenlos, weil sie der Umgebungsluft entnommen wird. Dieser Prozentsatz gilt im Vergleich zu herkömmlichen Heizungsanlagen und basiert auf den Nennbedingungen des Herstellers bei einer Außentemperatur von +7 °C.

Energieeffizienz* (COP)



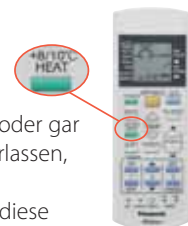
* Energieeffizienz im Heizbetrieb, gemessen bei einer Außentemperatur von +7 °C. Dank Ihrer hohen COP-Werte sind Panasonic Wärmepumpen weitaus energieeffizienter als Öl-, Gas- oder Elektroheizungen.

Panasonic 1x4: Komfort das ganze Jahr über

Basierend auf einer 30-jährigen Erfahrung hat Panasonic Technologien entwickelt, die auch den Einsatzbedingungen bei sehr niedrigen Außentemperaturen gerecht werden. Unsere Wärmepumpen sind die effizienteste und sinnvollste Alternative zu herkömmlichen Heizungs- und Klimatisierungssystemen. Mit einer einzigen Anlage erzeugt Panasonic zu jeder Jahreszeit das ideale Raumklima, unabhängig vom Wetter, ganz gleich ob im Heiz- oder im Kühlbetrieb. Zudem sorgen die Geräte für eine gesunde, angenehme Raumluft und arbeiten selbst unter den extremsten Bedingungen äußerst zuverlässig und energieeffizient.

Einfrierschutz mit abgesenkter Solltemperatur

Diese Modelle verfügen über eine spezielle Schutzfunktion, die verhindert, dass Ihr Haus während Ihres Winterurlaubs zu stark auskühlt oder gar Frostschäden entstehen. Bevor Sie Ihr Haus verlassen, schalten Sie diese Funktion ein und stellen als Solltemperatur entweder 8 oder 10 °C ein. Auf diese Weise bleibt Ihr Haus frostfrei und kann nach Ihrer Rückkehr umgehend wieder auf eine angenehme Wärme gebracht werden. Diese Funktion eignet sich insbesondere auch für Wochenendhäuser, die die Woche über leer stehen, sowie für Garagen und Kellerräume.



VE Wandgeräte mit Energiespeichersystem

Die neue Wärmespeichertechnologie (Heatcharge) von Panasonic ermöglicht ein rasches Aufheizen des Raums durch Nutzung der gespeicherten Verdichterabwärme. Außerdem sorgt der Wärmespeicher für unterbrechungsfreien Heizbetrieb selbst während Abtauphasen. So wird der Heizkomfort insgesamt deutlich erhöht.

Mit der neuen Sonnenlichterfassung passt Econavi die Leistung stets optimal an die jeweiligen Raumbedingungen an. So können Sie höchsten Komfort genießen und gleichzeitig wirkungsvoll Energie sparen.

Darüber hinaus sorgt das revolutionäre Nanoe-G-Luftreinigungssystem mit Hilfe von Nanopartikeln für saubere, gesunde Luft. Es inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.



Bedienung über das Internet: Optional. SEER- und SCOP-Wert: CS-VE9NKE.

VE-Wandgeräte / Inverter +	Typ	9		12	
Modus		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	2,50	3,20	3,50	4,20
Leistung min. – max.	kW	(0,60-3,00)	(0,60-7,70)	(0,60-4,00)	(0,60-8,40)
Max. Heizleistung	kW	-	7,70	-	8,40
Auslegungslast bei -10°C	kW	-	3,20	-	4,20
EER / COP	W/W	5,15	5,47	3,98	4,91
SEER / SCOP	W/W	8,60	5,40	8,50	5,10
Energieeffizienz SEER / SCOP	Klasse	A+++	A++	A+++	A++
Leistungsaufnahme	kW	0,485	0,585	0,88	0,85
Leistungsaufnahme min. – max.	kW	0,14 - 0,79	0,14 - 2,72	0,14 - 1,10	0,14 - 3,16
Nennbetriebsstrom	A	2,2	2,7	3,9	3,8
Max. Stromaufnahme	A	14,0		15,0	
Durchschn. Jahres Energie Verbrauch	kWh	102	830	145	1153
Innengerät	Typ	CS-VE9NKE		CS-VE12NKE	
Luftvolumenstrom (Flüster / niedrig / mittel / hoch)	m³/h	210/240/486/600		258/318/540/654	
Schalldruckpegel (Flüster / niedrig / hoch)	dB(A)	23 / 26 / 44		26 / 29 / 45	
Schallleistungspegel (hoch)	dB	59		60	
Entfeuchtung	kg/h	1,5		2,0	
Abmessungen (H x B x T)	mm	295 x 890 x 275		295 x 890 x 275	
Masse	kg	14,5		14,5	
Luftreinigungsfiler	Typ	nanoe-G		nanoe-G	
Außengerät	Typ	CU-VE9NKE		CU-VE12NKE	
Untere Einsatzgrenze	°C	-10		-25	
Luftvolumenstrom max.	m³/h	1980		2052	
Schalldruckpegel (hoch)	dB(A)	49		50	
Schallleistungspegel (hoch)	dB	64		65	
Abmessungen (H x B x T)	mm	623 x 799 x 299		623 x 799 x 299	
Masse	kg	43		43	
Spannung	V	230		230	
Kälte- und Elektroanschlussdaten	Typ	9		12	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6 / 10		6 / 10	
Rohrleitungslänge min. - max.	m	3 - 15		3 - 15	
Max. Höhenunterschied IE/AE	m	5		5	
Werkseitige Füllmenge	kg	1,5		1,5	
Vorgefüllt bis max.	m	7,5		7,5	
Nachfüllmengen	g/m	20		20	
Zuleitungsquerschnitt	mm²	3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)	
Steuer- / Zuleitung zwischen IE und AE	mm²	4 x 1,5		4 x 1,5	
Absicherung (träge)	A	16		16	

(IE) Zuleitung zur Inneneinheit

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Messpositionen Schalldruckpegel: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe.

Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf der Website <http://www.doc.panasonic.de>.



Im Lieferumfang
enthalten



CU-VE9NKE
CU-VE12NKE

CS-VE9NKE // CS-VE12NKE

Technische Besonderheiten

- **NEU!** Energiespeichersystem: Ein Wärmespeicher ermöglicht einen unterbrechungsfreien Heizbetrieb (z. B. während der Abtaugung) sowie ein rasches Aufheizen des Raums
- **NEU!** Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort durch Econavi mit Sonnenlichterfassung
- **NEU!** Nanoe-G-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren und Bakterien
- Flüsterleise! 23 dB(A) für eine angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur

Neuer Luftausblas: Luftführung optimiert für Heiz- und Kühlbetrieb



Vorteile

Gesunde Raumluft

- **NEU!** Nanoe-G-Luftreinigungssystem

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- **NEU!** Econavi-Sonnenlichtsensor
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb
- Turbobetrieb
- Gleichmäßige Verteilung der Luft
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart im Heizbetrieb, kein Austreten von kalter Luft beim Einschalten
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige
- Steckkontakt zum Anschluss an externe Steuersysteme (auf der Platine des Innengeräts)

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 15 m
- Maximaler Höhenunterschied 12 m
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

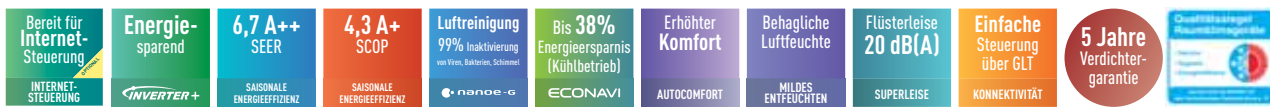
ETHEREA Wandgeräte

Silber / Weiß

Die Etherea-Geräte mit verbessertem Econavi-Sensor und Nanoe-G-Luftreinigungssystem bieten hervorragende Effizienz, hohen Komfort, gesunde Luft und modernes Design.

Mit dem Personen-Aktivitätssensor und der Sonnenlichterfassung passt Econavi die Leistung stets optimal an die jeweiligen Raumbedingungen an. So können Sie höchsten Komfort genießen und gleichzeitig wirkungsvoll Energie sparen. Zu diesem Zweck optimiert Econavi Richtung und Intensität des Zuluftstroms gemäß der Anwesenheit von Personen und reduziert bei geringer Sonnenlichtintensität automatisch die Kühlleistung. Auf diese Weise können Sie mit Econavi einen noch höheren Komfort genießen und gleichzeitig bis zu 38 % Energie sparen.

Darüber hinaus sorgt das revolutionäre Nanoe-G-Luftreinigungssystem mit Hilfe von Nanopartikeln für saubere, gesunde Luft. Es inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.



Bedienung über das Internet: optional. SEER- und SCOP-Wert: CS-XE7PKEW und CS-E7PKEW. Sanfte Entfeuchtung: Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmerluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll. Flüsterbetrieb: XE7, XE9, XE12, E7, E9 und E12.

ETHEREA Wandgeräte / Inverter + / Silber ETHEREA Wandgeräte / Inverter + / Weiß	Typ	7		9		12		15	
		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Modus									
Nennleistung	kW	2,05	2,80	2,50	3,40	3,50	4,00	4,20	5,30
Leistung min. - max.	kW	(0,75 - 2,40)	(0,75 - 4,00)	(0,85 - 3,00)	(0,85 - 5,00)	(0,85 - 4,00)	(0,85 - 6,00)	(0,85 - 5,00)	(0,80 - 6,80)
Auslegungslast bei -10°C	kW	-	2,10	-	2,70	-	3,20	-	3,60
EER / COP	W/W	4,41	4,44	4,72	4,66	4,12	4,32	3,36	3,71
SEER / SCOP	W/W	6,7	4,3	6,6	4,1	6,6	4,0	5,9	3,6
Energieeffizienz SEER / SCOP	Klasse	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A+	A
Leistungsaufnahme	kW	0,465	0,630	0,530	0,730	0,850	0,925	1,25	1,43
Leistungsaufnahme min. - max.	kW	0,240 - 0,570	0,230 - 1,01	0,245 - 0,720	0,240 - 1,29	0,250 - 1,120	0,245 - 1,690	0,260 - 1,550	0,255 - 1,930
Nennbetriebsstrom	A	2,15	2,85	2,4	3,35	3,80	4,10	5,50	6,40
Max. Stromaufnahme	A	4,5		5,7		7,6		8,8	
Durchschn. Jahres Energie Verbrauch	kWh	110	684	133	922	186	1120	249	1400
Innengerät Silber	Typ	CS-XE7PKEW		CS-XE9PKEW		CS-XE12PKEW		CS-XE15PKEW	
Innengerät Weiß	Typ	CS-E7PKEW		CS-E9PKEW		CS-E12PKEW		CS-E15PKEW	
Luftvolumenstrom	m³/h	732	768	762	786	834	858	846	900
Schalldruckpegel (Flüster / niedrig / hoch)	dB(A)	20 / 24 / 37	20 / 25 / 38	20 / 25 / 39	20 / 27 / 40	20 / 28 / 42	20 / 33 / 42	25 / 31 / 43	29 / 35 / 43
Schalleistungspegel (hoch)	dB	53	54	55	56	58	58	59	59
Entfeuchtung	kg/h	1,3	-	1,5	-	2,0	-	2,4	-
Abmessungen (H x B x T)	mm	295 x 870 x 255		295 x 870 x 255		295 x 870 x 255		295 x 870 x 255	
Masse	kg	10		10		10		10	
Luftreinigungsfilter	Typ	nanoe-G		nanoe-G		nanoe-G		nanoe-G	
Außengerät	Typ	CU-E7PKE		CU-E9PKE		CU-E12PKE		CU-E15PKE	
Untere Einsatzgrenze	°C	-10	-15	-10	-15	-10	-15	-10	-15
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2034	2034	1788	1788	1998	1998	1998	1998
Schalldruckpegel (hoch)	dB(A)	45	46	46	47	48	50	49	51
Schalleistungspegel (hoch)	dB	60	61	61	62	63	65	64	66
Abmessungen (H x B x T)	mm	542 x 780 x 289		542 x 780 x 289		619 x 824 x 299		619 x 824 x 299	
Masse	kg	31		33		34		33	
Spannung	V	230		230		230		230	
Kälte- und Elektroanschlussdaten	Typ	7		9		12		15	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6 / 10		6 / 10		6 / 10		6 / 12	
Rohrleitungslänge min. - max.	m	3 - 15		3 - 15		3 - 15		3 - 15	
Max. Höhenunterschied IE/AE	m	15		15		15		15	
Werkseitige Füllmenge	kg	0,830		1,00		1,05		1,02	
Vorgefüllt bis max.	m	7,5		7,5		7,5		7,5	
Nachfüllmengen	g/m	20		20		20		20	
Zuleitungsquerschnitt	mm²	3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)	
Steuer- / Zuleitung zwischen IE und AE	mm²	4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5	
Absicherung (träge)	A	16		16		16		16	

(IE) Zuleitung zur Inneneinheit

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Messpositionen Schalldruckpegel: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf der Website <http://www.doc.panasonic.de>.



Ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2013



CS-E7PKEW // CS-E9PKEW // CS-E12PKEW // CS-E15PKEW

CS-XE7PKEW // CS-XE9PKEW // CS-XE12PKEW // CS-XE15PKEW



Im Lieferumfang enthalten



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD514C



CU-E7PKE
CU-E9PKE

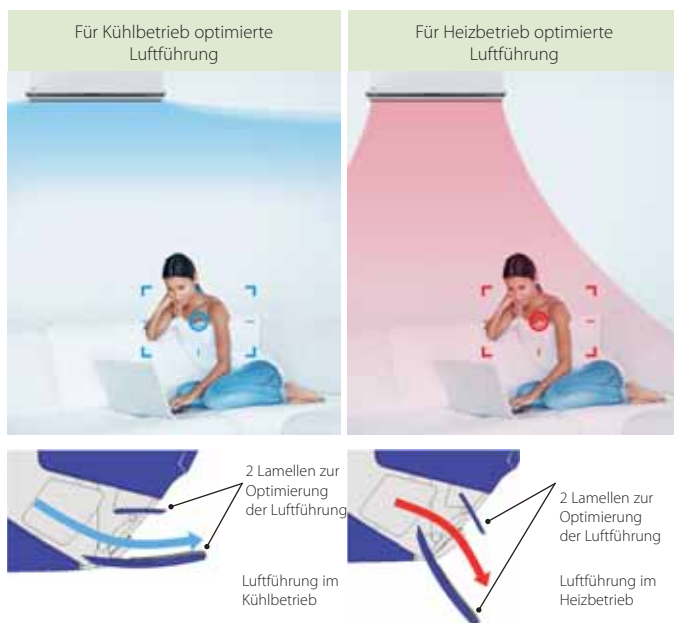


CU-E12PKE
CU-E15PKE

Technische Besonderheiten

- Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort durch Econavi mit Sonnenlichterfassung
- Nanoe-G-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren und Bakterien
- Optionale Steuerung mittels Smartphone
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Flüsterleise!
- 20 dB(A) für angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer (XE7, XE9, XE12, E7, E9, E12)
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur

Neuer Luftausblas: Luftführung optimiert für Heiz- und Kühlbetrieb



Vorteile

Gesunde Raumluft

- Nanoe-G-Luftreinigungssystem
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung für einen erhöhten Komfort und zur Vermeidung trockener Haut

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Bis 45 % geringerer Energiebedarf mit Econavi im Heizbetrieb, bis 38 % im Kühlbetrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb (superleise 20 dB(A) bei XE7, XE9, XE12, E7, E9 und E12)
- Turbobetrieb
- Gleichmäßige Verteilung der Luft
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart im Heizbetrieb, kein Austreten von kalter Luft beim Einschalten
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige
- Optionale Kabelfernbedienung mit Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche
- Steckkontakt zum Anschluss an externe Steuersysteme (auf der Platine des Innengeräts)
- Optionale Steuerung mittels Smartphone

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 15 m
- Maximaler Höhenunterschied 15 m
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

ETHEREA Wandgeräte

Silber / Weiß

Die Etherea-Geräte mit verbessertem Econavi-Sensor und Nanoe-G-Luftreinigungssystem bieten hervorragende Effizienz, hohen Komfort, gesunde Luft und modernes Design.

Mit dem Personen-Aktivitätssensor und der Sonnenlichterfassung passt Econavi die Leistung stets optimal an die jeweiligen Raumbedingungen an. So können Sie höchsten Komfort genießen und gleichzeitig wirkungsvoll Energie sparen. Zu diesem Zweck optimiert Econavi Richtung und Intensität des Zuluftstroms gemäß der Anwesenheit von Personen und reduziert bei geringer Sonnenlichtintensität automatisch die Kühlleistung. Auf diese Weise können Sie mit Econavi einen noch höheren Komfort genießen und gleichzeitig bis zu 38 % Energie sparen.

Darüber hinaus sorgt das revolutionäre Nanoe-G-Luftreinigungssystem mit Hilfe von Nanopartikeln für saubere, gesunde Luft. Es inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.



Bedienung über das Internet: Optional. SEER- und SCOP-Wert: CS-XE18-PKEW und CS-E18-PKEW. Sanfte Entfeuchtung: 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.

ETHEREA Wandgeräte / Inverter + / Silber ETHEREA Wandgeräte / Inverter + / Weiß	Typ	18		21		24		28	
		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Modus									
Nennleistung	kW	5,00	5,80	6,30	7,20	6,80	8,60	7,65	9,60
Leistung min. - max.	kW	(0,98 - 6,00)	(0,98 - 8,00)	(0,98 - 7,10)	(0,98 - 8,50)	(0,98 - 8,10)	(0,98 - 9,90)	(0,98 - 8,60)	(0,98 - 11,00)
Auslegungslast bei -10°C	kW	-	4,40	-	4,60	-	5,50	-	6,00
EER / COP	W/W	3,47	3,82	2,89	3,44	3,27	3,31	3,04	2,94
SEER / SCOP	W/W	6,9	4,2	6,5	4,0	6,1	3,8	6,0	3,6
Energieeffizienz SEER / SCOP	Klasse	A++	A+	A++	A+	A++	A	A+	A
Leistungsaufnahme	kW	1,44	1,52	2,18	2,09	2,08	2,60	2,52	3,26
Leistungsaufnahme min. - max.	kW	0,280 - 1,990	0,340 - 2,570	0,280 - 2,50	0,34 - 2,73	0,38 - 2,65	0,45 - 3,13	0,38 - 2,92	0,45 - 3,70
Nennbetriebsstrom	A	6,4	6,8	9,7	9,4	9,5	11,8	11,5	14,6
Max. Stromaufnahme	A	11,3		11,9		13,8		15,5	
Durchschn. Jahres Energie Verbrauch	kWh	254	1467	339	1610	390	2026	449	2333
Innengerät Silber	Typ	CS-XE18PKEW		CS-XE21PKEW		-		-	
Innengerät Weiß	Typ	CS-E18PKEW		CS-E21PKEW		CS-E24PKEW		CS-E28PKEW	
Luftvolumenstrom	m³/h	1074	1158	1034	1200	1188	1272	1266	1314
Schalldruckpegel (Flüster / niedrig / hoch)	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47	35 / 38 / 47	35 / 38 / 49	35 / 38 / 48
Schalleistungspegel (hoch)	dB	60	60	61	61	63	63	65	64
Entfeuchtung	kg/h	2,8	-	3,5	-	3,9	-	4,5	-
Abmessungen (H x B x T)	mm	295 x 1.070 x 255		295 x 1.070 x 255		295 x 1.070 x 255		295 x 1.070 x 255	
Masse	kg	13		13		13		13	
Luftreinigungsfilter	Typ	nanoe-G		nanoe-G		nanoe-G		nanoe-G	
Außengerät	Typ	CU-E18PKE		CU-E21PKE		CU-E24PKE		CU-E28PKE	
Untere Einsatzgrenze	°C	-10	-15	-10	-15	-10	-15	-10	-15
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2352	2274	2502	2424	3012	3012	3270	3270
Schalldruckpegel (hoch)	dB(A)	47	47	48	49	52	52	53	53
Schalleistungspegel (hoch)	dB	61	61	62	63	66	66	67	67
Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320		695 x 875 x 320		795 x 875 x 320		795 x 875 x 320	
Masse	kg	46		47		67		67	
Spannung	V	230		230		230		230	
Kälte- und Elektroanschlussdaten	Typ	18		21		24		28	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6 / 12		6 / 12		6 / 15		6 / 15	
Rohrleitungslänge min. - max.	m	3 - 20		3 - 20		3 - 30		3 - 30	
Max. Höhenunterschied IE/AE	m	15		15		20		20	
Werkseitige Füllmenge	kg	1,24		1,32		1,80		1,80	
Vorgefüllt bis max.	m	7,5		7,5		10		10	
Nachfüllmengen	g/m	20		20		30		30	
Zuleitungsquerschnitt	mm²	3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)		3 x 2,5 (IE)	
Steuer- / Zuleitung zwischen IE und AE	mm²	4 x 2,5		4 x 2,5		4 x 2,5		4 x 2,5	
Absicherung (träge)	A	16		16		16		20	

(IE) Zuleitung zur Inneneinheit

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Messpositionen Schalldruckpegel: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf der Website <http://www.doc.panasonic.de>.



Ausgezeichnet mit dem angesehenen
iF Design Award 2013



CS-E18PKEW // CS-E21PKEW
// CS-E24PKES // CS-E28PKES

CS-XE18PKEW // CS-XE21PKEW



Im Lieferumfang
enthalten



Optionale
Kabelfernbedienung
CZ-RD514C



CU-E18PKE
CU-E21PKE



CU-E24PKE
CU-E28PKE

Vorteile

Gesunde Raumluft

- Nanoe-G-Luftreinigungssystem
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung für einen erhöhten Komfort und zur Vermeidung trockener Haut

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Bis 45 % geringerer Energiebedarf mit Econavi im Heizbetrieb, bis 38 % im Kühlbetrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Turbobetrieb
- Gleichmäßige Verteilung der Luft
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart im Heizbetrieb, kein Austreten von kalter Luft beim Einschalten
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige
- Optionale Kabelfernbedienung mit Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche
- Steckkontakt zum Anschluss an externe Steuersysteme (auf der Platine des Innengeräts)
- Optionale Steuerung mittels Smartphone

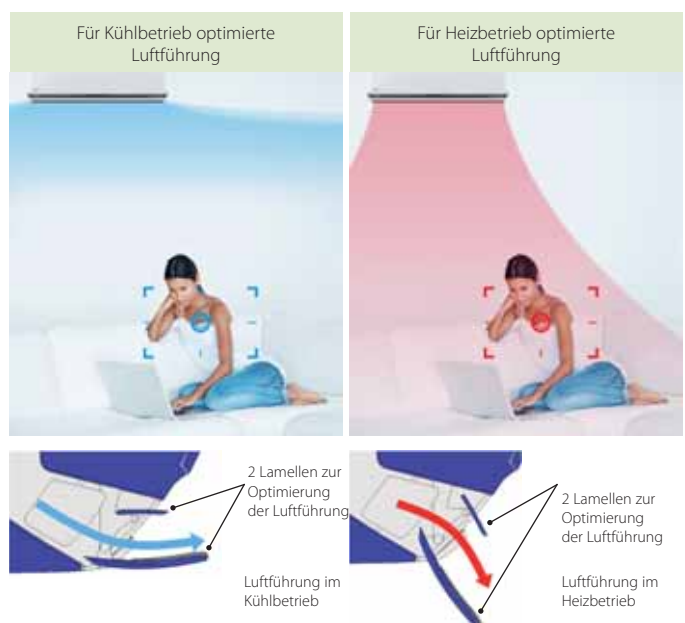
Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 20 m (XE18, XE21, E18, E21) bzw. 30 m (E24, E28)
- Maximaler Höhenunterschied 15 m (XE18, XE21, E18, E21) bzw. 20 m (E24, E28)
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

Technische Besonderheiten

- Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort durch Econavi mit Sonnenlichterfassung
- Nanoe-G-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren und Bakterien
- Optionale Steuerung mittels Smartphone
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur

Neuer Luftausblas: Luftführung optimiert für Heiz- und Kühlbetrieb



RE-3 Wandgeräte Standard-Inverter

Sie sind leistungsstark, energieeffizient und werden besonders hohen Qualitätsansprüchen gerecht: die Standard-Inverter-Wandgeräte von Panasonic.

Dank moderner Inverter-Technologie weist die gesamte Baureihe im Kühlbetrieb durchgängig die Energieeffizienzklasse A+ auf und ist somit besonders energiesparend.



SEER- und SCOP-Wert: CS-RE18-PKE-3. Flüsterbetrieb: RE9 und RE12.

Wandgeräte / Standard-Inverter	Typ	9		12		15		18		24	
Modus		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	2,50	3,30	3,50	4,25	4,20	5,00	5,00	5,80	6,80	8,60
Leistung min. – max.	kW	(0,90-3,00)	(0,90-4,10)	(0,90-3,90)	(0,90-5,10)	(1,00-4,60)	(0,90-6,80)	(0,98-6,00)	(0,98-8,00)	(0,98-8,10)	(0,98-9,90)
Auslegungslast bei -10°C	kW	-	2,50	-	3,20	-	3,60	-	4,40	-	5,50
EER / COP	W/W	3,57	4,02	3,47	3,79	3,33	3,61	3,40	3,77	3,24	3,28
SEER / SCOP	W/W	5,6	3,4	5,6	3,4	5,6	3,4	6,7	4,1	5,9	3,4
Energieeffizienz	Klasse	A+	A	A+	A	A+	A	A++	A+	A+	A
Leistungsaufnahme	kW	0,70	0,82	1,01	1,12	1,26	1,385	1,47	1,54	2,10	2,62
Leistungsaufnahme min. – max.	kW	0,19 - 1,00	0,17 - 1,15	0,17 - 1,2	0,15 - 1,46	0,21 - 1,65	0,21 - 2,28	0,28 - 2,03	0,34 - 2,60	0,38 - 2,67	0,45 - 3,15
Nennbetriebsstrom	A	3,3	3,8	4,7	5,2	6,0	6,3	6,6	6,9	9,6	11,8
Max. Stromaufnahme	A	6,3		8,4		10,5		11,4		13,9	
Durchschn. Jahres Energie Verbrauch	kWh	156	1029	219	1318	263	1482	261	1502	403	2265
Innengerät	Typ	CS-RE9PKE-3		CS-RE12PKE-3		CS-RE15PKE-3		CS-RE18PKE-3		CS-RE24PKE-3	
Luftvolumenstrom	m³/h	750	666	750	750	822	870	978	1074	1104	1164
Schalldruckpegel (Flüster / niedrig / hoch)	dB(A)	22 / 27 / 42	25 / 27 / 42	22 / 30 / 42	25 / 33 / 42	29 / 31 / 44	28 / 34 / 46	37 / 44	37 / 44	38 / 47	38 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	dB	58	58	58	58	60	62	60	60	63	63
Entfeuchtung	kg/h	1,4		2,0		2,4		2,8		3,9	
Abmessungen (H x B x T)	mm	290 x 848 x 213		290 x 848 x 213		290 x 848 x 213		290 x 1070 x 240		290 x 1070 x 240	
Masse	kg	8		8		8		12		12	
Luftreinigungsfilter	Typ	Geruchs/Schimmelhemmend		Geruchs/Schimmelhemmend		Geruchs/Schimmelhemmend		Geruchs/Schimmelhemmend		Geruchs/Schimmelhemmend	
Außengerät	Typ	CU-RE9PKE-3		CU-RE12PKE-3		CU-RE15PKE-3		CU-RE18PKE-3		CU-RE24PKE-3	
Untere Einsatzgrenze	°C	-10	-15	-10	-15	-10	-15	-10	-15	-10	-15
Luftvolumenstrom max.	m³/h	1902	1842	1956	1896	1956	1956	2352	2274	3012	3012
Schalldruckpegel (hoch)	dB(A)	47	48	48	50	49	51	47	47	52	52
Schallleistungspegel (hoch)	dB	63	64	64	66	65	67	61	61	66	66
Abmessungen (H x B x T)	mm	540 x 780 x 289		540 x 780 x 289		540 x 780 x 289		695 x 875 x 320		795 x 875 x 320	
Masse	kg	23		26		27		46		67	
Spannung	V	230		230		230		230		230	
Kälte- und Elektroanschlussdaten	Typ	9		12		15		18		24	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6 / 10		6 / 10		6 / 12		6 / 12		6 / 15	
Rohrleitungslänge min. - max.	m	3 - 15		3 - 15		3 - 15		3 - 20		3 - 30	
Max. Höhenunterschied IE/AE	m	10		10		10		15		20	
Werkseitige Füllmenge	kg	0,77		0,86		0,92		1,22		1,80	
Vorgefüllt bis max.	m	7		7		7		7,5		10	
Nachfüllmengen	g/m	20		20		20		20		30	
Zuleitungsquerschnitt	mm²	3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)		3 x 2,5 (IE)	
Steuer- / Zuleitung zwischen IE und AE	mm²	4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 2,5		4 x 2,5	
Absicherung (träge)	A	16		16		16		16		16	

(IE) Zuleitung zur Inneneinheit

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Messpositionen Schalldruckpegel: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf der Website <http://www.doc.panasonic.de>.



CS-RE9PKE-3 // CS-RE12PKE-3 // CS-RE15PKE-3



RE9, RE12 und RE15, im Lieferumfang enthalten



RE18 und RE24, im Lieferumfang enthalten



CU-RE9PKE-3
CU-RE12PKE-3
CU-RE15PKE-3



CU-RE18PKE-3



CU-RE24PKE-3

Vorteile

Gesunde Raumluft

- Geruchsunterdrückung
- Schimmelhemmender Luftfilter

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-System
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb (RE9, RE12 und RE15)
- Turbobetrieb (RE9, RE12 und RE15)
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Einfacher Automatikbetrieb

Anwenderfreundlich

- 12-Stunden-Timer (nur RE9, RE12 und RE15)
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer (RE18 und RE24)
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige

Einfache Wartung und Montage

- Maximale Leitungslänge 15 m (RE9, RE12, RE15), 20 m (RE18) bzw. 30 m (RE24)
- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

Technische Besonderheiten

- Umfangreiche Palette von Standard-Inverter-Modellen
- Noch leisere Innengeräte
- Verbesserte Energieeffizienz
- Lange Leitungslängen (von 15 bis 30 m)



CS-RE18PKE-3 // CS-RE24PKE-3

PKEA Wandgeräte

Kühlbetrieb bis -15 °C

Umfassende Baureihe mit hoher Energieeffizienz bis -15 °C

Messinstrumente, Computer, Server, Schalteinrichtungen, sie alle haben eines gemeinsam: Sie entwickeln eine nicht unerhebliche Wärme, die abgeführt werden muss, damit die elektronischen Bauteile nicht überhitzen und ausfallen oder zu Fehlfunktionen führen. Diese Kühllasten entstehen in solchen Räumen naturgemäß auch dann, wenn die Außentemperaturen unter den Gefrierpunkt fallen. Der Kühlung derartiger Elektronikräume kommt folglich eine besondere Bedeutung zu: Die zur Kühlung eingesetzten Klimageräte müssen betriebssicher sein und auch bei tiefen Außentemperaturen die benötigte Kühlleistung erbringen. Und auch der Umweltaspekt darf dabei nicht zu kurz kommen. Die Inverter-Wandklimageräte der Baureihe PKEA von Panasonic kommen diesen Forderungen in jeder Hinsicht nach.



SEER- und SCOP-Wert: CS-E9PKEA.

Wandgeräte / Inverter + / -15 °C	Typ	9		12		15		18	
Modus		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	2,50	3,40	3,50	4,00	4,20	5,40	5,00	5,80
Leistung min. - max.	kW	(0,85-3,00)	(0,85-5,40)	(0,85-4,00)	(0,85-6,60)	(0,98-5,00)	(0,98-7,10)	(0,98-6,00)	(0,98-8,00)
Auslegungslast bei -10°C	kW	-	2,80	-	3,60	-	3,60	-	4,40
EER / COP	W/W	4,85	4,86	4,02	4,35	3,50	3,75	3,47	3,82
SEER / SCOP	W/W	7,1	4,4	6,7	4,1	6,3	3,9	6,9	4,2
Energieeffizienz	Klasse	A++	A+	A++	A+	A++	A	A++	A+
Leistungsaufnahme	kW	0,515	0,7	0,87	0,92	1,20	1,44	1,44	1,52
Leistungsaufnahme min. - max.	kW	0,17 - 0,71	0,165 - 1,13	0,17 - 1,12	0,165 - 1,82	0,28 - 1,58	0,34 - 2,19	0,28 - 1,99	0,340 - 2,57
Nennbetriebsstrom	A	2,5	3,3	4,0	4,2	5,4	6,5	6,4	6,8
Max. Stromaufnahme	A	7,8		8,4		9,6		11,3	
Durchschn. Jahres Energie Verbrauch	kWh	123	891	183	1229	233	1292	254	1467
Innengerät	Typ	CS-E9PKEA		CS-E12PKEA		CS-E15PKEA		CS-E18PKEA	
Luftvolumenstrom	m³/h	798	876	816	882	846	900	1074	1158
Schalldruckpegel (Flüster / niedrig / hoch)	dB(A)	23 / 26 / 39	24 / 27 / 40	26 / 29 / 42	30 / 33 / 42	29 / 32 / 43	32 / 35 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 44
Schallleistungspegel (hoch)	dB	55	56	58	58	59	59	60	60
Entfeuchtung	kg/h	1,5		2,0		2,4		2,8	
Abmessungen (H x B x T)	mm	295 x 870 x 255		295 x 870 x 255		295 x 870 x 255		295 x 1070 x 255	
Masse	kg	10		10		10		13	
Außengerät	Typ	CU-E9PKEA		CU-E12PKEA		CU-E15PKEA		CU-E18PKEA	
Untere Einsatzgrenze	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Luftvolumenstrom max.	m³/h	1878	1782	1974	1926	2052	1980	2352	2274
Schalldruckpegel (hoch)	dB(A)	46	47	48	50	46	46	47	47
Schallleistungspegel (hoch)	dB	61	62	63	65	61	61	61	61
Abmessungen (H x B x T)	mm	622 x 824 x 299		622 x 824 x 299		695 x 875 x 320		695 x 875 x 320	
Masse	kg	36		36		45		46	
Spannung	V	230		230		230		230	
Kälte- und Elektroanschlussdaten	Typ	9		12		15		18	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6 / 10		6 / 10		6 / 12		6 / 12	
Rohrleitungslänge min. - max.	m	3 - 15		3 - 15		3 - 15		3 - 20	
Max. Höhenunterschied IE/ AE	m	5		5		15		15	
Werkseitige Füllmenge	kg	0,930		0,970		1,060		1,18	
Vorgefüllt bis max.	m	7,5		7,5		7,5		7,5	
Nachfüllmengen	g/m	20		20		20		20	
Zuleitungsquerschnitt	mm²	3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)		3 x 1,5 (IE)	
Steuer- / Zuleitung zwischen IE und AE	mm²	4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 2,5	
Absicherung (träge)	A	16		16		16		16	

(IE) Zuleitung zur Inneneinheit

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Messpositionen Schalldruckpegel: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe.

Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf der Website <http://www.doc.panasonic.de>.



Im Lieferumfang
enthalten



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

Vorteile

- Ganzjähriger Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Elektronisches Expansionsventil (exakte Unterkühlung und variabler Kältemittelvolumenstrom)
- DC-Ventilatormotor mit Drehzahlregelung im Außengerät sorgt für optimalen Verflüssigungsdruck (anhand des Temperaturfühlers in der Außengeräteleitung)

Technische Besonderheiten

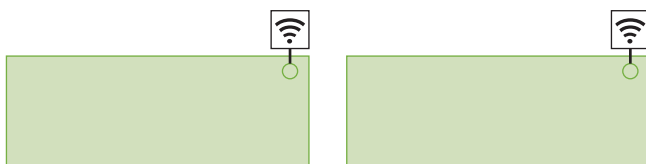
- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Optimaler Wirkungsgrad selbst bei $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Zwei Interface-Optionen für die Klimatisierung von EDV-Räumen (Verfügbarkeit auf Anfrage)

PA-AC-WIFI-1

IntesisHome: PA-AC-WIFI-1 mit Erweiterungspaket.
1 Interface PA-AC-WIFI-1 je Innengerät muss in das lokale WLAN-Netzwerk integriert werden. Das Paket PA-AC-WIFI-1 mit Erweiterungsfunktionen bietet folgende Funktionalität für EDV-Räume:

- Ein/Aus, Temperatureinstellungen
- Redundanzsystem
- Alternativbetrieb
- Automatische E-Mail-Benachrichtigung bei Störungen
- Raumtemperaturanzeige in der IntesisHome-Internetanwendung
- Energieverbrauchsanzeige
- Zugriff über das Internet auf alle Funktionen
- Anwendung für iPad/iPhone/Android/Internet

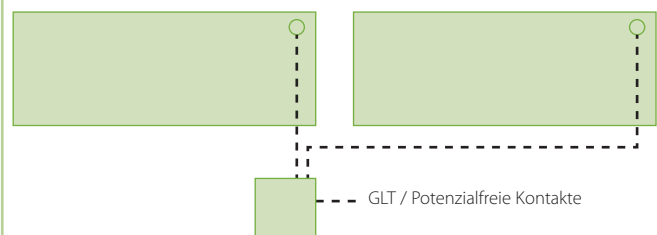


Interfaces für eine Redundanzschaltung
bei der Klimatisierung von EDV-Räumen:
2 x PA-AC-WIFI-1*

PAW-SERVER-PKEA

PAW-SERVER-PKEA, Interface für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für einfache Einbindung in GLT-Systeme. 1 Interface PAW-SERVER-PKEA kann an bis zu 2 PKEA-Innengeräte angeschlossen werden. PAW-SERVER-PKEA bietet folgende Funktionalität für EDV-Räume:

- Ein/Aus über potenzialfreien Kontakt
- Temperatureinstellungen (einfaches Setup am Interface ohne Computer)
- Redundanzsystem (einfaches Setup am Interface ohne Computer)
- Alternativbetrieb (einfaches Setup am Interface ohne Computer)
- Störmeldung über potenzialfreien Kontakt (einfaches Setup am Interface ohne Computer)



GFE Mini-Standtruhen

Die Mini-Standtruhen beweisen Flexibilität und bringen prima Klima und wohnliche Atmosphäre in Einklang. Die Truhe kann direkt auf dem Boden aufgestellt, aber auch mit etwas Bodenfreiheit an der Wand befestigt werden. Darüber hinaus ist ein teilweise in die Wand eingelassener Einbau ebenso möglich wie eine komplette Verkleidung. Ihre Leistungsfähigkeit beweisen die Mini-Standtruhen im Heizbetrieb, insbesondere dann, wenn die Außentemperaturen bis auf niedrige -15 °C absinken. Um den Komfort zu erhöhen und eine optimale Luftverteilung im Raum zu gewährleisten, wird die kalte Luft im Kühlbetrieb im oberen Teil der Mini-Standtruhe ausgeblasen, während die warme Luft im Heizbetrieb über einen tief liegenden Luftauslass ausströmt.



SEER- und SCOP-Wert: CS-E18-GFEW.

Mini-Standtruhen // Inverter +	Typ	9		12		18	
		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	2,50	3,60	3,50	4,80	5,00	5,80
Leistung min. - max.	kW	(0,85 - 3,00)	(0,85 - 5,00)	(0,85 - 3,80)	(0,85 - 6,00)	(0,98 - 5,60)	(0,98 - 7,10)
Auslegungslast bei -10 °C	kW	-	2,70	-	3,20	-	4,40
EER / COP	W/W	4,50	4,20	3,72	4,00	3,25	3,63
SEER / SCOP	W/W	6,1	3,8	5,8	3,8	6,2	3,9
Energieeffizienz	Klasse	A++	A	A+	A	A++	A
Leistungsaufnahme	kW	0,56	0,81	0,94	1,00	1,54	1,60
Nennbetriebsstrom	A	2,6	3,75	4,4	4,6	7,2	7,5
Durchschn. Jahres Energie Verbrauch	kWh	143	995	211	1179	282	1579
Innengerät	Typ	CS-E9GFEW		CS-E12GFEW		CS-E18GFEW	
Luftvolumenstrom	m ³ /h	558	576	570	600	660	780
Schalldruckpegel (Flüster / niedrig / hoch)	dB(A)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	23 / 27 / 39	32 / 36 / 44	32 / 36 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	dB	54	54	55	55	60	62
Entfeuchtung	kg/h	1,4		2,0		2,8	
Abmessungen (H x B x T)	mm	600 x 700 x 210		600 x 700 x 210		600 x 700 x 210	
Masse	kg	14		14		14	
Außengerät	Typ	CU-E9PFE		CU-E12PFE		CU-E18PFE	
Untere Einsatzgrenze	°C	+16	-15	+16	-15	+16	-15
Luftvolumenstrom max.	m ³ /h	1788	1788	1998	1998	2352	2274
Schalldruckpegel (hoch)	dB(A)	46	47	48	50	47	48
Schallleistungspegel (hoch)	dB	61	62	63	65	61	62
Abmessungen (H x B x T)	mm	542 x 780 x 289		619 x 824 x 299		695 x 875 x 320	
Masse	kg	33		34		46	
Spannung	V	230		230		230	
Kälte- und Elektroanschlussdaten	Typ	9		12		18	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6 / 10		6 / 10		6 / 12	
Rohrleitungslänge min. - max.	m	3 - 15		3 - 15		3 - 20	
Max. Höhenunterschied IE/AE	m	5		5		15	
Werkseitige Füllmenge	kg	0,970		1,000		1,120	
Vorgefüllt bis max.	m	7,5		7,5		7,5	
Nachfüllmengen	g/m	20		20		20	
Zuleitungsquerschnitt	mm ²	3 x 1,5 (AE)		3 x 1,5 (AE)		3 x 1,5 (AE)	
Steuer- / Zuleitung zwischen IE und AE	mm ²	4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5	
Absicherung (träge)	A	16		16		16	

(AE) Zuleitung zur Außeneinheit

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Messpositionen Schalldruckpegel: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf der Website <http://www.doc.panasonic.de>.



Im Lieferumfang
enthalten



CU-E9PFE
CU-E12PFE



CU-E18PFE

Vorteile

Gesunde Raumluft

- Entfeuchtungsbetrieb
- Geruchsunterdrückung

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb
- Turbobetrieb
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 15 m (E9, E12) bzw. 20 m (E18)
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

Technische Besonderheiten

- Noch energieeffizienter für eine niedrigere Stromrechnung
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Zwei Ausblasöffnungen für einen erhöhten Komfort
- Turbobetrieb für ein rasches Erreichen der eingestellten Temperatur
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

PB4 / PY Rastermaß-Kassette

Rastermaß-Kassetten eignen sich insbesondere für kleinere und mittelgroße Büros. Durch ihre Größe von 60 x 60 cm können sie problemlos in abgehängte Decken mit Eurorastermaß eingebaut werden.



SEER- und SCOP-Wert: CS-E9PB4EA.

Kassettengeräte / Inverter	Typ	9		12		50	
		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Modus		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	2,50	3,20	3,40	4,50	5,0	5,6
Leistung min. – max.	kW	(0,85 – 3,20)	(0,85 – 5,10)	(0,90 – 4,80)	(0,90 – 6,20)	(1,50 – 5,60)	(1,50 – 6,30)
Auslegungslast bei -10°C	kW	-	2,70	-	3,00	-	4,00
EER/COP	W/W	4,55	4,00	3,82	3,17	3,04	3,12
SEER/SCOP	W/W	5,8	4,0	5,6	3,8	5,9	3,8
Energieeffizienz	Klasse	A+	A+	A+	A	A+	A
Leistungsaufnahme	kW	0,55	0,80	0,89	1,42	1,64	1,79
Leistungsaufnahme min.-max.	kW	-	-	-	-	(0.260 - 2.45)	(0.22 -2.57)
Nennbetriebsstrom	A	2,9	3,8	6,0	8,0	7,5	8,2
Durchschn. Jahres Energie Verbrauch	kWh	151	945	213	1105	297	1474
Innengerät	Typ	CS-E9PB4EA		CS-E12PB4EA		S-50PY1E5	
Paneeltyp		CZ-BT20E		CZ-BT20E		CZ-KPY21	
Luftvolumenstrom	m ³ /h	630	648	630	648	750	750
Schalldruckpegel (niedrig/mittel/hoch)	dB(A)	23 / 26 / 34	25 / 28 / 35	23 / 26 / 34	25 / 28 / 35	33 / 37 / 41	33 / 37 / 41
Schallleistungspegel (hoch)	dB	47	48	47	48	50 / 54 / 58	50 / 54 / 58
Entfeuchtung	l/h	1,5		2,3		2,8	-
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	260 x 575 x 575		260 x 575 x 575		283 x 575 x 575	
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	51 x 700 x 700		51 x 700 x 700		30 x 625 x 625	
Masse Gerät / Paneel	kg	18 / 2,5		18 / 2,5		16 / 2,4	
Außengerät	Typ	CU-E9PB4EA		CU-E12PB4EA		U-50PE1E5	
Untere Einsatzgrenze	°C	-10	-10	-10	-10	-15	-20
Luftvolumenstrom max.	m ³ /h	1728	1728	2808	2808	1800	2100
Schalldruckpegel (hoch)	dB(A)	45	46	45	47	46	50
Schallleistungspegel (hoch)	dB	58	59	58	60	65	69
Abmessungen (H x B x T)	mm	619 x 824 x 299		695 x 875 x 320		569 x 790 x 285	
Masse	kg	35		48		42	
Spannung	V	230		230		230	
Kälte- und Elektroanschlussdaten	Typ	9		12		50	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6/10		6/12		6/12	
Rohrleitungslänge min.-max.	m	3 – 20		3 – 20		3 – 40	
Max. Höhenunterschied IE/AE	m	15		15		30/15	
Werkseitige Füllmenge	kg	1,15		1,23		1,65	
Vorgefüllt bis max.	m	10		10		30	
Nachfüllmengen	g/m	20		20		20	
Zuleitungsquerschnitt	mm ²	3 x 1,5 (AE)		3 x 1,5 (AE)		3 x 1,5 (AE) /3 x 1,5 (IE)	
Steuer-/ Zuleitung zwischen IE und AE	mm ²	4 x 1,5		4 x 1,5		2 x 0,75	
Absicherung (träge)	A	16		16		16	

(AE) Zuleitung zur Außeneinheit. (IE) Zuleitung zur Inneneinheit.

Lieferbar ab Juni 2013.

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Messpositionen Schalldruckpegel: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe.

Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf der Website <http://www.doc.panasonic.de>.



Produkt erfüllt die Anforderungen der neuen ErP-Richtlinie



CS-E9PB4EA / CS-E12PB4EA



Im Lieferumfang enthalten



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD52CP



CZ-RTC2
Kabel-Fernbedienung



S-50PY1E5



CU-E9PB4EA



CU-E12PB4EA



U-50PE1E5

Vorteile

Gesunde Raumluft

- Geruchsunterdrückung

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb
- Turbobetrieb
- Luftschwenkautomatik
- Automatische Betriebsartenumschaltung in Abhängigkeit von der Raumtemperatur
- Warmluftstart
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- Ergonomische Infrarotfernbedienung

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Deckenblende des Innengeräts
- Wartungszugriff des Außengeräts von oben

Technische Besonderheiten

- Einfache Montage in Zwischendecken mit Eurorastermaß (60x60)
- Einsetzbar bis -10 °C in Kühl- und Heizbetrieb
- Leitungslängen bis 20 m
- Maximaler Höhenunterschied bis 15 m
- Ultrakompakte Außengeräte für eine problemlose Montage
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer

Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

Wenn es die Räumlichkeiten gestatten, können diese besonders flachen Kanalgeräte gänzlich unsichtbar in der Zwischendecke untergebracht werden. Nicht sichtbare Kanäle führen die angenehm klimatisierte Raumluft dorthin, wo sie benötigt wird.



SEER- und SCOP-Wert: CS-E9PD3EA.

Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung /Inverter		Typ	9		12	
			Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Modus						
Nennleistung	kW		2,50	3,20	3,40	4,00
Leistung min. – max.	kW		(0,85 – 3,00)	(0,85 – 5,00)	(0,90 – 4,70)	(0,90 – 5,50)
Auslegungslast bei -10°C	kW		-	2,60	-	2,90
EER/COP	W/W		4,24	3,72	3,86	3,54
SEER/SCOP	W/W		5,8	4,2	5,6	3,54
Energieeffizienz	Klasse		A+	A+	A	A
Leistungsaufnahme	kW		0,59	0,86	0,88	1,13
Nennbetriebsstrom	A		3,10	4,10	5,70	8,20
Durchschnittlicher Jahres Energie Verbrauch	kWh		151	867	213	1068
Innengerät	Typ		CS-E9PD3EA		CS-E12PD3EA	
Luftvolumenstrom	m³/h		660	660	660	660
Externe statische Pressung	Pa		25 / 69	25 / 69	25 / 69	25 / 69
Schalldruckpegel (niedrig/mittel/hoch)	dB(A)		24 / 27 / 33	25 / 28 / 35	24 / 27 / 33	25 / 28 / 35
Schallleistungspegel (hoch)	dB		49	51	49	51
Entfeuchtung	l/h		1,5		2,3	
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm		235 x 750 x 370		235 x 750 x 370	
Masse Gerät	kg		17		17	
Außengerät	Typ		CU-E9PD3EA		CU-E12PD3EA	
Untere Einsatzgrenze	°C		-10	-10	-10	-10
Luftvolumenstrom max.	m³/h		1728	1728	2808	2808
Schalldruckpegel (hoch)	dB(A)		45	46	45	47
Schallleistungspegel (hoch)	dB		58	59	58	60
Abmessungen (H x B x T)	mm		619 x 824 x 299		695 x 875 x 320	
Masse	kg		35		48	
Spannung	V		230		230	
Kälte- und Elektroanschlussdaten	Typ		9		12	
Rohrleitungsdurchmesser	mm		6/10		6/12	
Rohrleitungslänge min.-max.	m		3 – 20		3 – 20	
Max. Höhenunterschied IE/AE	m		15		15	
Werkseitige Füllmenge	kg		1,15		1,23	
Vorgefüllt bis max.	m		10		10	
Nachfüllmengen	g/m		20		20	
Zuleitungsquerschnitt	mm²		3 x 1,5 (AE)		3 x 1,5 (AE)	
Steuer-/ Zuleitung zwischen IE und AE	mm²		4 x 1,5		4 x 1,5	
Absicherung (träge)	A		16		16	

(AE) Zuleitung zur Außeneinheit
Lieferbar ab Juni 2013.

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Messpositionen Schalldruckpegel: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf der Website <http://www.doc.panasonic.de>.

NEU

Produkt erfüllt die Anforderungen der neuen ErP-Richtlinie



Im Lieferumfang enthalten



CU-E9PD3EA



CU-E12PD3EA

Vorteile

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Ventilatorautomatik
- Entfeuchtungsbetrieb
- Warmluftstart
- Raumtemperatursensor auf Sensor in der Kabelfernbedienung umschaltbar

Anwenderfreundlich

- Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche (nur Kabelfernbedienung)
- Kabelfernbedienung

Einfache Wartung und Montage

- Nutzung vorhandener Rohrleitungen
- Externe statische Pressung einstellbar
- Selbstdiagnosesystem
- Ultrakompaktes Innengerät

Technische Besonderheiten

- Bis zu 20 % Energieersparnis bei Nutzung der Funktion „Sparbetrieb“
- Kompakte Innengeräte ohne Verlust des statischen Drucks (Bauhöhe nur 250 mm)
- Wochentimer mit 42 Schaltvorgängen pro Woche
- Einfache Störungdiagnose

Multi-Split-Inverter-Systeme





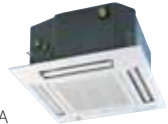

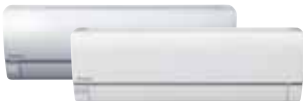


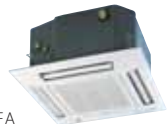

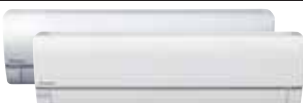



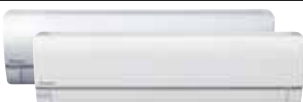


Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte

Multi-Split-Invertergeräte bieten den Vorzug, dass bis zu fünf Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden können. Die im Freien belegte Stellfläche reduziert sich auf diese Weise erheblich, und auch der Energiebedarf kann um bis zu 30 % reduziert werden.

Die Größe des Außengerätemodells ist so zu wählen, dass nicht nur die Art und die Anzahl der anzuschließenden Innengerätemodelle, sondern auch deren Gesamtleistung berücksichtigt wird. Die auf den folgenden Seiten dargestellten Tabellen mit den Kombinationsmöglichkeiten, den technischen Daten und den Leistungsdaten sollen dabei helfen, die benötigte Gerätekombination zu finden.



Bedienung über das Internet und einfache Steuerung über GLT: optional (nur für Etherea-Modelle).







Innengeräte-Palette (zur Kombination mit Außengeräten für 2, 3, 4 und 5 Räume)				
Leistung	ETHEREA Wandgeräte	Mini-Standtruhen	Kanalgeräte	Rastermaß-Kassetten
1,6 kW	 CS-ME5PKEW ¹			
2,0 kW	 CS-XE7PKEW / CS-E7PKEW			
2,5 kW	 CS-XE9PKEW / CS-E9PKEW		 CS-ME9PD3EA	 CS-ME9PB4EA
2,8 kW		 CS-E9GFEW		
3,2 kW	 CS-XE12PKEW / CS-E12PKEW	 CS-E12GFEW	 CS-ME12PD3EA	 CS-ME12PB4EA
4,0 kW	 CS-XE15PKEW ² / CS-E15PKEW ²			
5,0 kW	 CS-XE18PKEW ² / CS-E18PKEW ²	 CS-E18GFEW ²	 CS-ME18PD3EA ²	 CS-ME18PB4EA ²
6,0 kW	 CS-XE21PKEW ² / CS-E21PKEW ²			 CS-ME21PB4EA ²
7,65 kW	 CS-E24PKEW			

1 Nur in Kombination mit CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE und CU-4E23PBE.

2 Für die Baugrößen E15 und E18 ist gasseitig auf der Innengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA1P zu verwenden. Für die Baugröße E21 ist gasseitig auf der Außengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden. Für die Baugrößen E24 ist gasseitig auf der Innengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA3P und auf der Außengeräte-seite das Reduzierstück CZ-MA2P zu verwenden.



Kombinationsmöglichkeiten

Außengeräte- modelle	Leistung Anschließbare Innengeräte- leistung	Anschluss- größen		Leitungslängen					Anschließbare Innengerätegrößen und -kühlleistungen								
		Ø Flüssig (mm)	Ø Gas (mm)	Max. Leitungs- länge (1 Raum) (m)	Max. Gesamt- leitungs- länge (m)	Vorgefüllt bis max. (m)	Zusätz- liche Füll- menge (g/m)	Maximale Höhen- differenz (m)	5	7	9	9	12	15	18	21	24
									1,6	2,0	2,5	2,8	3,2	4,0	5,0	6,8	7,1
2 Räume  CU-2E15PBE  CU-2E18PBE	4,0 bis 5,6 kW	6	10	20	30	20	20	10	✓	✓	✓	✓	✓				
	4,0 bis 6,4 kW	6	10	20	30	20	20	10	✓	✓	✓	✓	✓				
3 Räume  CU-3E18PBE	4,5 bis 9,0 kW	6	10	25	50	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4 Räume  CU-4E23PBE  CU-4E27PBE	4,5 bis 11,0 kW	6	10	25	60	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4,5 bis 13,6 kW	6	10	25	70	40	20	15		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 Räume  CU-5E34PBE	4,5 bis 17,5 kW	6	10	30	80	45	20	15		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Hinweise: Für die Kombination von Innengeräten und Außengeräten gelten die folgenden Voraussetzungen:
 a) Die Summe der Innengeräte-Nennleistungen muss innerhalb des in der Spalte „anschließbare Innengeräteleistung“ aufgeführten Bereichs liegen. Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen sein.
 b) Für die Kombination mit dem jeweiligen Außengerät sind nur die unter „Anschließbare Innengerätegrößen und -kühlleistungen“ aufgeführten Gerätegrößen zulässig.

Innengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme



ETHEREA / Silber oder Weiß / Inverter +		1,6 kW		2,0 kW		2,5 kW		3,2 kW		4 kW		5 kW		6 kW		8 kW	
Innengerät Silber	Typ	-		CS-XE7PKEW		CS-XE9PKEW		CS-XE12PKEW		CS-XE15PKEW		CS-XE18PKEW		CS-XE21PKEW		-	
Innengerät Weiß	Typ	CS-MESPKEW*		CS-E7PKEW		CS-E9PKEW		CS-E12PKEW		CS-E15PKEW		CS-E18PKEW		CS-E21PKEW		CS-E24PKEW	
Modus	Art	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	1,60	2,60	2,00	3,20	2,50	3,60	3,20	4,50	4,00	5,60	5,00	6,80	6,00	8,50	7,65	9,60
Schalldruckpegel (Fl. / niedrig / hoch)	dB(A)	23/29/39	23/29/39	23/26/40	23/26/40	23/26/40	23/26/40	26/32/44	26/32/44	26/32/44	32/33/44	30/33/46	32/35/46	30/33/46	32/35/46	35/38/49	35/38/49
Schalleistungspegel (hoch)	dB	55	55	54	56	56	56	60	60	60	60	62	62	62	62	65	64
Steuer-/ Zuleitung zur Inneneinheit	mm ²	4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5	
Abmessungen (H x B x T)	mm	295 x 870 x 255		295 x 870 x 255		295 x 870 x 255		295 x 870 x 255		295 x 870 x 255		290 x 1,070 x 255		290 x 1,070 x 255		290 x 1,070 x 255	
Masse	kg	9		9		9		9		9		12		12		12	
Luftfilter	Typ	nanoe-G		nanoe-G		nanoe-G		nanoe-G		nanoe-G		nanoe-G		nanoe-G		nanoe-G	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6 / 10		6 / 10		6 / 10		6 / 10		6 / 12		6 / 12		6 / 12		6 / 15	

*Nur in Kombinationen mit den Außengeräten CU-2E15PBE, CU-3E18PBE und CU-4E23PBE



Rastermaßkassetten / Inverter +		2,5 kW		4 kW		5 kW		6 kW	
Innengerät	Typ	CS-ME9PB4EA		CS-ME12PB4EA		CS-ME18PB4EA		CS-ME21PB4EA	
Panel	Typ	CZ-BT20E		CZ-BT20E		CZ-BT20E		CZ-BT20E	
Modus	Art	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	2,50	3,60	4,00	5,60	5,00	6,80	6,00	8,50
Schalldruckpegel (Fl. / niedrig / hoch)	dB(A)	23 / 26 / 34	25 / 28 / 35	23 / 26 / 34	25 / 28 / 35	25 / 28 / 36	26 / 29 / 37	30 / 33 / 41	31 / 34 / 42
Schalleistungspegel (hoch)	dB	47	48	47	48	49	50	54	55
Steuer-/ Zuleitung zur Inneneinheit	mm ²	4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5	
Abmessungen Innengerät (H x B x T)	mm	260 x 575 x 575		260 x 575 x 575		260 x 575 x 575		260 x 575 x 575	
Abmessungen Blende (H x B x T)	mm	51 x 700 x 700		51 x 700 x 700		51 x 700 x 700		51 x 700 x 700	
Masse Innengerät/Blende	kg	18 / 2,5		18 / 2,5		18 / 2,5		18 / 2,5	
Luftfilter optional	Typ	CZ-SA11P		CZ-SA11P		CZ-SA11P		CZ-SA11P	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6 / 10		6 / 12		6 / 12		6 / 12	



Mini-Standtruhen / Inverter +		2,8 kW		3,2 kW		5 kW	
Innengerät	Typ	CS-E9GFEW		CS-E12GFEW		CS-E18GFEW	
Modus	Art	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	2,80	4,00	3,20	4,50	5,00	6,80
Schalldruckpegel (Fl. / niedrig / hoch)	dB(A)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	23 / 27 / 39	32 / 36 / 44	32 / 36 / 46
Schalleistungspegel (hoch)	dB	54	54	55	55	60	62
Steuer-/ Zuleitung zur Inneneinheit	mm ²	4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5	
Abmessungen Innengerät (H x B x T)	mm	600 x 700 x 210		600 x 700 x 210		600 x 700 x 210	
Masse	kg	14		14		14	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6 / 10		6 / 10		6 / 12	



im Lieferumfang
enthalten

Flüster-
betrieb
SUPERLEISE

Kanalgeräte mit niedriger Pressung / Inverter +		2,5 kW		4 kW		5 kW	
Innengerät	Typ	CS-ME9PD3EA		CS-ME12PD3EA		CS-ME18PD3EA	
Inkl. Kabelfernbedienung	Typ	CZ-RD52CP		CZ-RD52CP		CZ-RD52CP	
Modus	Art	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	2,50	3,60	4,00	5,60	5,00	6,80
Luftvolumenstrom	m ³ /h	414 / 402 / 330	414 / 402 / 330	474 / 402 / 330	474 / 402 / 330	624 / 528 / 444	624 / 528 / 444
Ext. statische Pressung (niedrig/hoch)	Pa	34/64		34/69		34/78	
Schalldruckpegel (Fl. / niedrig / hoch)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33	26 / 28 / 33	27 / 30 / 41	29 / 32 / 41
Schallleistungspegel (hoch)	dB	49	51	49	51	57	57
Steuer-/ Zuleitung zur Inneneinheit	mm ²	4 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5	
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 750 (+65) x 370		235 x 750 (+65) x 370		285 x 750 (+65) x 370	
Masse	kg	17		18		18	
Rohrleitungsdurchmesser	mm	6 / 10		6 / 12		6 / 12	

Außengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme



5 Jahre
Verdichter-
garantie



Produkt erfüllt die
Anforderungen der
neuen ErP-Richtlinie



CU-2E15PBE
CU-2E18PBE



CU-3E18PBE
CU-4E23PBE



CU-4E27PBE
CU-5E34PBE

Außengeräte / Inverter +		CU-2E15PBE		CU-2E18PBE		CU-3E18PBE		CU-4E23PBE		CU-4E27PBE		CU-5E34PBE	
Modell		Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
Nennleistung	kW	4,50	5,40	5,20	5,60	5,20	6,80	6,80	8,50	8,00	9,40	10,00	12,00
Leistung min. – max.	kW	(1,50-5,20)	(1,10-7,00)	(1,50-5,40)	(1,10-7,20)	(1,80-7,30)	(1,60-8,30)	(1,90-8,80)	(3,00-10,60)	(3,00-9,20)	(4,20-10,60)	(2,90-11,50)	(3,40-14,50)
EER / COP	W/W	3,66	4,62	3,42	4,63	4,33	4,69	4,05	4,47	4,04	4,52	3,5	4,2
SEER / SCOP	W/W	6,50	4,00	6,50	4,00	7,00	4,00	7,00	4,00	7,00	4,00	6,50	4,00
Energieeffizienz	Klasse	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Leistungsaufnahme	kW	1,23	1,17	1,49	1,30	1,21	1,45	1,68	1,85	1,98	2,08	2,86	2,86
Leistungsaufnahme min. – max.	kW	(0,25-1,52)	(0,21-1,67)	(0,25-1,54)	(0,24-1,70)	(0,36-2,18)	(0,32-2,11)	(0,34-2,47)	(0,58-2,60)	(0,53-2,87)	(0,70-3,06)	(0,55-3,86)	(0,53-4,24)
Stromaufnahme	A	5,75	5,20	7,10	5,35	5,30	7,90	7,50	8,60	8,70	9,10	8,70	9,10
Untere Einsatzgrenze (Außenluft)	°C	-10	-15	-10	-15	-10	-15	-10	-15	-10	-15	-10	-15
Schallleistungspegel	dB(A)	47	49	49	51	46	47	48	49	51	52	53	54
Schallleistungspegel	dB	62	64	64	66	60	61	62	63	67	68	69	70
Anschließbare Innengeräteleistung	kW	4,0 bis 5,6 kW		4,0 bis 6,4 kW		4,5 bis 9,0 kW		4,5 bis 11,0 kW		4,5 bis 13,6 kW		4,5 bis 17,5 kW	
Spannungsversorgung	V	230		230		230		230		230		230	
Abmessungen (H x B x T)	mm	619 x 824 (+70) x 299		619 x 824 (+70) x 299		795 x 875 (+95) x 320		795 x 875 (+95) x 320		999 x 940 x 340		999 x 940 x 340	
Masse	kg	39		39		71		72		80		81	
Kälte- und Elektroanschlussdaten		CU-2E15PBE		CU-2E18PBE		CU-3E18PBE		CU-4E23PBE		CU-4E27PBE		CU-5E34PBE	
Rohrleitungsdurchmesser FL/SL	mm	6 / 10		6 / 10		6 / 10		6 / 10		6 / 10		6 / 10	
Max. Höhenunterschied IE/AE	m	10		10		15		15		15		15	
Max. Leitungslänge gesamt	m	30		30		50		60		70		80	
Max. Leitungslänge je IE	m	3 - 20		3 - 20		3 - 25		3 - 25		3 - 25		3 - 30	
Werkseitige Füllmenge R410A	kg	1,45		1,45		2,64		2,64		3,10		3,10	
Vorgefüllt bis	m	20		20		30		30		40		45	
Nachfüllmengen	g/m	20		20		20		20		20		20	
Zuleitungsquerschnitt	mm ²	3 x 1,5 (AE)		3 x 1,5 (AE)		3 x 1,5 (AE)		3 x 1,5 (AE)		3 x 2,5 (AE)		3 x 2,5 (AE)	
Absicherung (träge)	A	16		16		16		16		20		20	

(AE) Zuleitung zur Außeneinheit

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Messpositionen Schalldruckpegel: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe.

Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf der Website <http://www.doc.panasonic.de>.

Inneneinheit : CS-ME5PKE, CS-E7/9/12PKEW, CS-E9/12GFEW, CS-ME9/12PB4EA, CS-ME9/12PD3EA

Außeneinheit : CU-2E15PBE

2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
1,6 + 1,6	3,2	1,6	1,6
1,6 + 2,0	3,6	2,0	2,0
1,6 + 2,5	4,1	2,5	2,5
1,6 + 2,8	4,4	2,8	2,8
1,6 + 3,2	4,8	3,2	3,2
2,0 + 2,0	4,0	-	-
2,0 + 2,5	4,5	-	-
2,0 + 2,8	4,8	-	-
2,0 + 3,2	5,2	-	-
2,5 + 2,5	5,0	-	-
2,5 + 2,8	5,3	-	-
2,8 + 2,8	5,6	-	-

Inneneinheit : CS-ME5PKE, CS-E7/9/12PKEW, CS-E9/12GFEW, CS-ME9/12PB4EA, CS-ME9/12PD3EA

Außeneinheit : CU-2E18PBE

2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
1,6 + 1,6	3,2	1,6	1,6
1,6 + 2,0	3,6	2,0	2,0
1,6 + 2,5	4,1	2,5	2,5
1,6 + 2,8	4,4	2,8	2,8
1,6 + 3,2	4,8	3,2	3,2
2,0 + 2,0	4,0	-	-
2,0 + 2,5	4,5	-	-
2,0 + 2,8	4,8	-	-
2,0 + 3,2	5,2	-	-
2,5 + 2,5	5,0	-	-
2,5 + 2,8	5,3	-	-
2,5 + 3,2	5,7	-	-
2,8 + 2,8	5,6	-	-
2,8 + 3,2	6,0	-	-
3,2 + 3,2	6,4	-	-

Inneneinheit : CS-ME5PKE, CS-E7/9/12/15/18PKEW, CS-E9/12/18GFEW, CS-ME9/12/18PB4EA, CS-ME9/12/18PD3EA

Außeneinheit : CU-3E18PBE

3 Räume		2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
1,6 + 1,6 + 1,6	4,8	1,6 + 3,2	4,8	1,6	1,6
1,6 + 1,6 + 2,0	5,2	1,6 + 4,0	5,6	2,0	2,0
1,6 + 1,6 + 2,5	5,7	1,6 + 5,0	6,6	2,5	2,5
1,6 + 1,6 + 2,8	6,0	2,0 + 2,5	4,5	2,8	2,8
1,6 + 1,6 + 3,2	6,4	2,0 + 2,8	4,8	3,2	3,2
1,6 + 1,6 + 4,0	7,2	2,0 + 3,2	5,2	4,0	4,0
1,6 + 1,6 + 5,0	8,2	2,0 + 4,0	6,0	5,0	5,0
1,6 + 2,0 + 2,0	5,6	2,0 + 5,0	7,0	-	-
1,6 + 2,0 + 2,5	6,1	2,5 + 2,5	5,0	-	-
1,6 + 2,0 + 2,8	6,4	2,5 + 2,8	5,3	-	-
1,6 + 2,0 + 3,2	6,8	2,5 + 3,2	5,7	-	-
1,6 + 2,0 + 4,0	7,6	2,5 + 4,0	6,5	-	-
1,6 + 2,0 + 5,0	8,6	2,5 + 5,0	7,5	-	-
1,6 + 2,5 + 2,5	6,6	2,8 + 2,8	5,6	-	-
1,6 + 2,5 + 2,8	6,9	2,8 + 3,2	6,0	-	-
1,6 + 2,5 + 3,2	7,3	2,8 + 4,0	6,8	-	-
1,6 + 2,5 + 4,0	8,1	2,8 + 5,0	7,8	-	-
1,6 + 2,8 + 2,8	7,2	3,2 + 3,2	6,4	-	-
1,6 + 2,8 + 3,2	7,6	3,2 + 4,0	7,2	-	-
1,6 + 2,8 + 4,0	8,4	3,2 + 5,0	8,2	-	-
1,6 + 3,2 + 3,2	8,0	4,0 + 4,0	8,0	-	-
1,6 + 3,2 + 4,0	8,8	4,0 + 5,0	9,0	-	-

Inneneinheit : CS-ME5PKE, CS-E7/9/12/15/18PKEW, CS-E9/12/18GFEW, CS-ME9/12/18PB4EA, CS-ME9/12/18PD3EA

Außeneinheit : CU-3E18PBE

3 Räume		2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
2,0 + 2,0 + 2,0	6,0	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,5	6,5	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,8	6,8	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 3,2	7,2	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 4,0	8,0	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 5,0	9,0	-	-	-	-
2,0 + 2,5 + 2,5	7,0	-	-	-	-
2,0 + 2,5 + 2,8	7,3	-	-	-	-
2,0 + 2,5 + 3,2	7,7	-	-	-	-
2,0 + 2,5 + 4,0	8,5	-	-	-	-
2,0 + 2,8 + 2,8	7,6	-	-	-	-
2,0 + 2,8 + 3,2	8,0	-	-	-	-
2,0 + 2,8 + 4,0	8,8	-	-	-	-
2,0 + 3,2 + 3,2	8,4	-	-	-	-
2,5 + 2,5 + 2,5	7,5	-	-	-	-
2,5 + 2,5 + 2,8	7,8	-	-	-	-
2,5 + 2,5 + 3,2	8,2	-	-	-	-
2,5 + 2,5 + 4,0	9,0	-	-	-	-
2,5 + 2,8 + 2,8	8,1	-	-	-	-
2,5 + 2,8 + 3,2	8,5	-	-	-	-
2,5 + 3,2 + 3,2	8,9	-	-	-	-
2,8 + 2,8 + 2,8	8,4	-	-	-	-
2,8 + 2,8 + 3,2	8,8	-	-	-	-

Inneneinheit : CS-ME5PKE, CS-E7/9/12/15/18/21PKEW, CS-E9/12/18GFEW, CS-ME9/12/18/21PB4EA, CS-ME9/12/18PD3EA

Außeneinheit : CU-4E23PBE

4 Räume		3 Räume		2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6	6,4	1,6 + 1,6 + 1,6	4,8	1,6 + 3,2	4,8	1,6	1,6
1,6 + 1,6 + 1,6 + 2,0	6,8	1,6 + 1,6 + 2,0	5,2	1,6 + 4,0	5,6	2,0	2,0
1,6 + 1,6 + 1,6 + 2,5	7,3	1,6 + 1,6 + 2,5	5,7	1,6 + 5,0	6,6	2,5	2,5
1,6 + 1,6 + 1,6 + 2,8	7,6	1,6 + 1,6 + 2,8	6,0	1,6 + 6,0	7,6	2,8	2,8
1,6 + 1,6 + 1,6 + 3,2	8,0	1,6 + 1,6 + 3,2	6,4	2,0 + 2,5	4,5	3,2	3,2
1,6 + 1,6 + 1,6 + 4,0	8,8	1,6 + 1,6 + 4,0	7,2	2,0 + 2,8	4,8	4,0	4,0
1,6 + 1,6 + 1,6 + 5,0	9,8	1,6 + 1,6 + 5,0	8,2	2,0 + 3,2	5,2	5,0	5,0
1,6 + 1,6 + 1,6 + 6,0	10,8	1,6 + 1,6 + 6,0	9,2	2,0 + 4,0	6,0	6,0	6,0
1,6 + 1,6 + 2,0 + 2,0	7,2	1,6 + 2,0 + 2,0	5,6	2,0 + 5,0	7,0	-	-
1,6 + 1,6 + 2,0 + 2,5	7,7	1,6 + 2,0 + 2,5	6,1	2,0 + 6,0	8,0	-	-
1,6 + 1,6 + 2,0 + 2,8	8,0	1,6 + 2,0 + 2,8	6,4	2,5 + 2,5	5,0	-	-
1,6 + 1,6 + 2,0 + 3,2	8,4	1,6 + 2,0 + 3,2	6,8	2,5 + 2,8	5,3	-	-
1,6 + 1,6 + 2,0 + 4,0	9,2	1,6 + 2,0 + 4,0	7,6	2,5 + 3,2	5,7	-	-
1,6 + 1,6 + 2,0 + 5,0	10,2	1,6 + 2,0 + 5,0	8,6	2,5 + 4,0	6,5	-	-
1,6 + 1,6 + 2,5 + 2,5	8,2	1,6 + 2,0 + 6,0	9,6	2,5 + 5,0	7,5	-	-
1,6 + 1,6 + 2,5 + 2,8	8,5	1,6 + 2,5 + 2,5	6,6	2,5 + 6,0	8,5	-	-
1,6 + 1,6 + 2,5 + 3,2	8,9	1,6 + 2,5 + 2,8	6,9	2,8 + 2,8	5,6	-	-
1,6 + 1,6 + 2,5 + 4,0	9,7	1,6 + 2,5 + 3,2	7,3	2,8 + 3,2	6,0	-	-
1,6 + 1,6 + 2,5 + 5,0	10,7	1,6 + 2,5 + 4,0	8,1	2,8 + 4,0	6,8	-	-
1,6 + 1,6 + 2,8 + 2,8	8,8	1,6 + 2,5 + 5,0	9,1	2,8 + 5,0	7,8	-	-
1,6 + 1,6 + 2,8 + 3,2	9,2	1,6 + 2,5 + 6,0	10,1	2,8 + 6,0	8,8	-	-
1,6 + 1,6 + 2,8 + 4,0	10,0	1,6 + 2,8 + 2,8	7,2	3,2 + 3,2	6,4	-	-
1,6 + 1,6 + 2,8 + 5,0	11,0	1,6 + 2,8 + 3,2	7,6	3,2 + 4,0	7,2	-	-
1,6 + 1,6 + 3,2 + 3,2	9,6	1,6 + 2,8 + 4,0	8,4	3,2 + 5,0	8,2	-	-
1,6 + 1,6 + 3,2 + 4,0	10,4	1,6 + 2,8 + 5,0	9,4	3,2 + 6,0	9,2	-	-
1,6 + 2,0 + 2,0 + 2,0	7,6	1,6 + 2,8 + 6,0	10,4	4,0 + 4,0	8,0	-	-
1,6 + 2,0 + 2,0 + 2,5	8,1	1,6 + 3,2 + 3,2	8,0	4,0 + 5,0	9,0	-	-
1,6 + 2,0 + 2,0 + 2,8	8,4	1,6 + 3,2 + 4,0	8,8	4,0 + 6,0	10,0	-	-
1,6 + 2,0 + 2,0 + 3,2	8,8	1,6 + 3,2 + 5,0	9,8	5,0 + 5,0	10,0	-	-
1,6 + 2,0 + 2,0 + 4,0	9,6	1,6 + 3,2 + 6,0	10,8	5,0 + 6,0	11,0	-	-

Inneneinheit : CS-ME5PKE, CS-E7/9/12/15/18/21PKEW, CS-E9/12/18GFEW, CS-ME9/12/18/21PB4EA, CS-ME9/12/18PD3EA

Außeneinheit : CU-4E23PBE

4 Räume		3 Räume		2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
1,6 + 2,0 + 2,0 + 5,0	10,6	1,6 + 4,0 + 4,0	9,6	-	-	-	-
1,6 + 2,0 + 2,5 + 2,5	8,6	1,6 + 4,0 + 5,0	10,6	-	-	-	-
1,6 + 2,0 + 2,5 + 2,8	8,9	2,0 + 2,0 + 2,0	6,0	-	-	-	-
1,6 + 2,0 + 2,5 + 3,2	9,3	2,0 + 2,0 + 2,5	6,5	-	-	-	-
1,6 + 2,0 + 2,5 + 4,0	10,1	2,0 + 2,0 + 2,8	6,8	-	-	-	-
1,6 + 2,0 + 2,8 + 2,8	9,2	2,0 + 2,0 + 3,2	7,2	-	-	-	-
1,6 + 2,0 + 2,8 + 3,2	9,6	2,0 + 2,0 + 4,0	8,0	-	-	-	-
1,6 + 2,0 + 2,8 + 4,0	10,4	2,0 + 2,0 + 5,0	9,0	-	-	-	-
1,6 + 2,0 + 3,2 + 3,2	10,0	2,0 + 2,0 + 6,0	10,0	-	-	-	-
1,6 + 2,0 + 3,2 + 4,0	10,8	2,0 + 2,5 + 2,5	7,0	-	-	-	-
1,6 + 2,5 + 2,5 + 2,5	9,1	2,0 + 2,5 + 2,8	7,3	-	-	-	-
1,6 + 2,5 + 2,5 + 2,8	9,4	2,0 + 2,5 + 3,2	7,7	-	-	-	-
1,6 + 2,5 + 2,5 + 3,2	9,8	2,0 + 2,5 + 4,0	8,5	-	-	-	-
1,6 + 2,5 + 2,5 + 4,0	10,6	2,0 + 2,5 + 5,0	9,5	-	-	-	-
1,6 + 2,5 + 2,8 + 2,8	9,7	2,0 + 2,5 + 6,0	10,5	-	-	-	-
1,6 + 2,5 + 2,8 + 3,2	10,1	2,0 + 2,8 + 2,8	7,6	-	-	-	-
1,6 + 2,5 + 2,8 + 4,0	10,9	2,0 + 2,8 + 3,2	8,0	-	-	-	-
1,6 + 2,5 + 3,2 + 3,2	10,5	2,0 + 2,8 + 4,0	8,8	-	-	-	-
1,6 + 2,8 + 2,8 + 2,8	10,0	2,0 + 2,8 + 5,0	9,8	-	-	-	-
1,6 + 2,8 + 2,8 + 3,2	10,4	2,0 + 2,8 + 6,0	10,8	-	-	-	-
1,6 + 2,8 + 3,2 + 3,2	10,8	2,0 + 3,2 + 3,2	8,4	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0	8,0	2,0 + 3,2 + 4,0	9,2	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,5	8,5	2,0 + 3,2 + 5,0	10,2	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,8	8,8	2,0 + 4,0 + 4,0	10,0	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,0 + 3,2	9,2	2,0 + 4,0 + 5,0	11,0	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,0 + 4,0	10,0	2,5 + 2,5 + 2,5	7,5	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,0 + 5,0	11,0	2,5 + 2,5 + 2,8	7,8	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,5 + 2,5	9,0	2,5 + 2,5 + 3,2	8,2	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,5 + 2,8	9,3	2,5 + 2,5 + 4,0	9,0	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,5 + 3,2	9,7	2,5 + 2,5 + 5,0	10,0	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,5 + 4,0	10,5	2,5 + 2,5 + 6,0	11,0	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,8 + 2,8	9,6	2,5 + 2,8 + 2,8	8,1	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,8 + 3,2	10,0	2,5 + 2,8 + 3,2	8,5	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 2,8 + 4,0	10,8	2,5 + 2,8 + 4,0	9,3	-	-	-	-
2,0 + 2,0 + 3,2 + 3,2	10,4	2,5 + 2,8 + 5,0	10,3	-	-	-	-
2,0 + 2,5 + 2,5 + 2,5	9,5	2,5 + 3,2 + 3,2	8,9	-	-	-	-
2,0 + 2,5 + 2,5 + 2,8	9,8	2,5 + 3,2 + 4,0	9,7	-	-	-	-
2,0 + 2,5 + 2,5 + 3,2	10,2	2,5 + 3,2 + 5,0	10,7	-	-	-	-
2,0 + 2,5 + 2,5 + 4,0	11,0	2,5 + 4,0 + 4,0	10,5	-	-	-	-
2,0 + 2,5 + 2,8 + 2,8	10,1	2,8 + 2,8 + 2,8	8,4	-	-	-	-
2,0 + 2,5 + 2,8 + 3,2	10,5	2,8 + 2,8 + 3,2	8,8	-	-	-	-
2,0 + 2,5 + 3,2 + 3,2	10,9	2,8 + 2,8 + 4,0	9,6	-	-	-	-
2,0 + 2,8 + 2,8 + 2,8	10,4	2,8 + 2,8 + 5,0	10,6	-	-	-	-
2,0 + 2,8 + 2,8 + 3,2	10,8	2,8 + 3,2 + 3,2	9,2	-	-	-	-
2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	10,0	2,8 + 3,2 + 4,0	10,0	-	-	-	-
2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,8	10,3	2,8 + 3,2 + 5,0	11,0	-	-	-	-
2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,2	10,7	2,8 + 4,0 + 4,0	10,8	-	-	-	-
2,5 + 2,5 + 2,8 + 2,8	10,6	3,2 + 3,2 + 3,2	9,6	-	-	-	-
2,5 + 2,5 + 2,8 + 3,2	11,0	3,2 + 3,2 + 4,0	10,4	-	-	-	-
2,5 + 2,8 + 2,8 + 2,8	10,9			-	-	-	-

Inneneinheit : CS-E7/9/12/15/18/21/24PKEW, CS-E9/12/18GFEW, CS-ME9/12/18/21PB4EA, CS-ME9/12/18PD3EA

Außeneinheit : CU-4E27PBE

4 Räume		3 Räume		2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
2,0+2,0+2,0+2,0	8,0	2,0+2,0+2,0	6,0	2,0+2,5	4,5	2,0	2,0
2,0+2,0+2,0+2,5	8,5	2,0+2,0+2,5	6,5	2,0+2,8	4,8	2,5	2,5
2,0+2,0+2,0+2,8	8,8	2,0+2,0+2,8	6,8	2,0+3,2	5,2	2,8	2,8
2,0+2,0+2,0+3,2	9,2	2,0+2,0+3,2	7,2	2,0+4,0	6,0	3,2	3,2
2,0+2,0+2,0+4,0	10,0	2,0+2,0+4,0	8,0	2,0+5,0	7,0	4,0	4,0
2,0+2,0+2,0+5,0	11,0	2,0+2,0+5,0	9,0	2,0+6,0	8,0	5,0	5,0
2,0+2,0+2,0+6,0	12,0	2,0+2,0+6,0	10,0	2,0+7,0	9,0	6,0	6,0
2,0+2,0+2,0+7,0	13,0	2,0+2,0+7,0	11,0	2,5+2,5	5,0	7,0	7,0
2,0+2,0+2,5+2,5	9,0	2,0+2,5+2,5	7,0	2,5+2,8	5,3	-	-
2,0+2,0+2,5+2,8	9,3	2,0+2,5+2,8	7,3	2,5+3,2	5,7	-	-
2,0+2,0+2,5+3,2	9,7	2,0+2,5+3,2	7,7	2,5+4,0	6,5	-	-
2,0+2,0+2,5+4,0	10,5	2,0+2,5+4,0	8,5	2,5+5,0	7,5	-	-
2,0+2,0+2,5+5,0	11,5	2,0+2,5+5,0	9,5	2,5+6,0	8,5	-	-
2,0+2,0+2,5+6,0	12,5	2,0+2,5+6,0	10,5	2,5+7,0	9,5	-	-
2,0+2,0+2,5+7,0	13,5	2,0+2,5+7,0	11,5	2,8+2,8	5,6	-	-
2,0+2,0+2,8+2,8	9,6	2,0+2,8+2,8	7,6	2,8+3,2	6,0	-	-
2,0+2,0+2,8+3,2	10,0	2,0+2,8+3,2	8,0	2,8+4,0	6,8	-	-
2,0+2,0+2,8+4,0	10,8	2,0+2,8+4,0	8,8	2,8+5,0	7,8	-	-
2,0+2,0+2,8+5,0	11,8	2,0+2,8+5,0	9,8	2,8+6,0	8,8	-	-
2,0+2,0+2,8+6,0	12,8	2,0+2,8+6,0	10,8	2,8+7,0	9,8	-	-
2,0+2,0+3,2+3,2	10,4	2,0+2,8+7,0	11,8	3,2+3,2	6,4	-	-
2,0+2,0+3,2+4,0	11,2	2,0+3,2+3,2	8,4	3,2+4,0	7,2	-	-
2,0+2,0+3,2+5,0	12,2	2,0+3,2+4,0	9,2	3,2+5,0	8,2	-	-
2,0+2,0+3,2+6,0	13,2	2,0+3,2+5,0	10,2	3,2+6,0	9,2	-	-
2,0+2,0+4,0+4,0	12,0	2,0+3,2+6,0	11,2	3,2+7,0	10,2	-	-
2,0+2,0+4,0+5,0	13,0	2,0+3,2+7,0	12,2	4,0+4,0	8,0	-	-
2,0+2,5+2,5+2,5	9,5	2,0+4,0+4,0	10,0	4,0+5,0	9,0	-	-
2,0+2,5+2,5+2,8	9,8	2,0+4,0+5,0	11,0	4,0+6,0	10,0	-	-
2,0+2,5+2,5+3,2	10,2	2,0+4,0+6,0	12,0	4,0+7,0	11,0	-	-
2,0+2,5+2,5+4,0	11,0	2,0+4,0+7,0	13,0	5,0+5,0	10,0	-	-
2,0+2,5+2,5+5,0	12,0	2,0+5,0+5,0	12,0	5,0+6,0	11,0	-	-
2,0+2,5+2,5+6,0	13,0	2,0+5,0+6,0	13,0	5,0+7,0	12,0	-	-
2,0+2,5+2,8+2,8	10,1	2,5+2,5+2,5	7,5	6,0+6,0	12,0	-	-
2,0+2,5+2,8+3,2	10,5	2,5+2,5+2,8	7,8	6,0+7,0	13,0	-	-
2,0+2,5+2,8+4,0	11,3	2,5+2,5+3,2	8,2	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+5,0	12,3	2,5+2,5+4,0	9,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+6,0	13,3	2,5+2,5+5,0	10,0	-	-	-	-
2,0+2,5+3,2+3,2	10,9	2,5+2,5+6,0	11,0	-	-	-	-
2,0+2,5+3,2+4,0	11,7	2,5+2,5+7,0	12,0	-	-	-	-
2,0+2,5+3,2+5,0	12,7	2,5+2,8+2,8	8,1	-	-	-	-
2,0+2,5+4,0+4,0	12,5	2,5+2,8+3,2	8,5	-	-	-	-
2,0+2,5+4,0+5,0	13,5	2,5+2,8+4,0	9,3	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+2,8	10,4	2,5+2,8+5,0	10,3	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+3,2	10,8	2,5+2,8+6,0	11,3	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+4,0	11,6	2,5+2,8+7,0	12,3	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+5,0	12,6	2,5+3,2+3,2	8,9	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+6,0	13,6	2,5+3,2+4,0	9,7	-	-	-	-
2,0+2,8+3,2+3,2	11,2	2,5+3,2+5,0	10,7	-	-	-	-
2,0+2,8+3,2+4,0	12,0	2,5+3,2+6,0	11,7	-	-	-	-
2,0+2,8+3,2+5,0	13,0	2,5+3,2+7,0	12,7	-	-	-	-
2,0+2,8+4,0+4,0	12,8	2,5+4,0+4,0	10,5	-	-	-	-
2,0+3,2+3,2+3,2	11,6	2,5+4,0+5,0	11,5	-	-	-	-
2,0+3,2+3,2+4,0	12,4	2,5+4,0+6,0	12,5	-	-	-	-
2,0+3,2+3,2+5,0	13,4	2,5+4,0+7,0	13,5	-	-	-	-
2,0+3,2+4,0+4,0	13,2	2,5+5,0+5,0	12,5	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,5	10,0	2,5+5,0+6,0	13,5	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,8	10,3	2,8+2,8+2,8	8,4	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+3,2	10,7	2,8+2,8+3,2	8,8	-	-	-	-

Inneneinheit : CS-E7/9/12/15/18/21/24PKEW, CS-E9/12/18GFEW, CS-ME9/12/18/21PB4EA, CS-ME9/12/18PD3EA

Außeneinheit : CU-4E27PBE

4 Räume		3 Räume		2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
2,5+2,5+2,5+4,0	11,5	2,8+2,8+4,0	9,6	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+5,0	12,5	2,8+2,8+5,0	10,6	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+6,0	13,5	2,8+2,8+6,0	11,6	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+2,8	10,6	2,8+2,8+7,0	12,6	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+3,2	11,0	2,8+3,2+3,2	9,2	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+4,0	11,8	2,8+3,2+4,0	10,0	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+5,0	12,8	2,8+3,2+5,0	11,0	-	-	-	-
2,5+2,5+3,2+3,2	11,4	2,8+3,2+6,0	12,0	-	-	-	-
2,5+2,5+3,2+4,0	12,2	2,8+3,2+7,0	13,0	-	-	-	-
2,5+2,5+3,2+5,0	13,2	2,8+4,0+4,0	10,8	-	-	-	-
2,5+2,5+4,0+4,0	13,0	2,8+4,0+5,0	11,8	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+2,8	10,9	2,8+4,0+6,0	12,8	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+3,2	11,3	2,8+5,0+5,0	12,8	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+4,0	12,1	3,2+3,2+3,2	9,6	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+5,0	13,1	3,2+3,2+4,0	10,4	-	-	-	-
2,5+2,8+3,2+3,2	11,7	3,2+3,2+5,0	11,4	-	-	-	-
2,5+2,8+3,2+4,0	12,5	3,2+3,2+6,0	12,4	-	-	-	-
2,5+2,8+3,2+5,0	13,5	3,2+3,2+7,0	13,4	-	-	-	-
2,5+2,8+4,0+4,0	13,3	3,2+4,0+4,0	11,2	-	-	-	-
2,5+3,2+3,2+3,2	12,1	3,2+4,0+5,0	12,2	-	-	-	-
2,5+3,2+3,2+4,0	12,9	3,2+4,0+6,0	13,2	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+2,8	11,2	3,2+5,0+5,0	13,2	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+3,2	11,6	4,0+4,0+4,0	12,0	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+4,0	12,4	4,0+4,0+5,0	13,0	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+5,0	13,4	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+3,2+3,2	12,0	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+3,2+4,0	12,8	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+4,0+4,0	13,6	-	-	-	-	-	-
2,8+3,2+3,2+3,2	12,4	-	-	-	-	-	-
2,8+3,2+3,2+4,0	13,2	-	-	-	-	-	-
3,2+3,2+3,2+3,2	12,8	-	-	-	-	-	-
3,2+3,2+3,2+4,0	13,6	-	-	-	-	-	-

Inneneinheit : CS-E7/9/12/15/18/21/24PKEW, CS-E9/12/18GFEW, CS-ME9/12/18/21PB4EA, CS-ME9/12/18PD3EA

Außeneinheit : CU-5E34PBE

5 Räume		4 Räume		3 Räume		2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
2,0+2,0+2,0+2,0+2,0	10,0	2,0+2,0+2,0+2,0	8,0	2,0+2,0+2,0	6,0	2,0+2,5	4,5	2,0	2,0
2,0+2,0+2,0+2,0+2,5	10,5	2,0+2,0+2,0+2,5	8,5	2,0+2,0+2,5	6,5	2,0+2,8	4,8	2,5	2,5
2,0+2,0+2,0+2,0+2,8	10,8	2,0+2,0+2,0+2,8	8,8	2,0+2,0+2,8	6,8	2,0+3,2	5,2	2,8	2,8
2,0+2,0+2,0+2,0+3,2	11,2	2,0+2,0+2,0+3,2	9,2	2,0+2,0+3,2	7,2	2,0+4,0	6,0	3,2	3,2
2,0+2,0+2,0+2,0+4,0	12,0	2,0+2,0+2,0+4,0	10,0	2,0+2,0+4,0	8,0	2,0+5,0	7,0	4,0	4,0
2,0+2,0+2,0+2,0+5,0	13,0	2,0+2,0+2,0+5,0	11,0	2,0+2,0+5,0	9,0	2,0+6,0	8,0	5,0	5,0
2,0+2,0+2,0+2,0+6,0	14,0	2,0+2,0+2,0+6,0	12,0	2,0+2,0+6,0	10,0	2,0+7,0	9,0	6,0	6,0
2,0+2,0+2,0+2,0+7,0	15,0	2,0+2,0+2,0+7,0	13,0	2,0+2,0+7,0	11,0	2,5+2,5	5,0	7,0	7,0
2,0+2,0+2,0+2,5+2,5	11,0	2,0+2,0+2,5+2,5	9,0	2,0+2,5+2,5	7,0	2,5+2,8	5,3	-	-
2,0+2,0+2,0+2,5+2,8	11,3	2,0+2,0+2,5+2,8	9,3	2,0+2,5+2,8	7,3	2,5+3,2	5,7	-	-
2,0+2,0+2,0+2,5+3,2	11,7	2,0+2,0+2,5+3,2	9,7	2,0+2,5+3,2	7,7	2,5+4,0	6,5	-	-
2,0+2,0+2,0+2,5+4,0	12,5	2,0+2,0+2,5+4,0	10,5	2,0+2,5+4,0	8,5	2,5+5,0	7,5	-	-
2,0+2,0+2,0+2,5+5,0	13,5	2,0+2,0+2,5+5,0	11,5	2,0+2,5+5,0	9,5	2,5+6,0	8,5	-	-
2,0+2,0+2,0+2,5+6,0	14,5	2,0+2,0+2,5+6,0	12,5	2,0+2,5+6,0	10,5	2,5+7,0	9,5	-	-
2,0+2,0+2,0+2,5+7,0	15,5	2,0+2,0+2,5+7,0	13,5	2,0+2,5+7,0	11,5	2,8+2,8	5,6	-	-
2,0+2,0+2,0+2,8+2,8	11,6	2,0+2,0+2,8+2,8	9,6	2,0+2,8+2,8	7,6	2,8+3,2	6,0	-	-
2,0+2,0+2,0+2,8+3,2	12,0	2,0+2,0+2,8+3,2	10,0	2,0+2,8+3,2	8,0	2,8+4,0	6,8	-	-
2,0+2,0+2,0+2,8+4,0	12,8	2,0+2,0+2,8+4,0	10,8	2,0+2,8+4,0	8,8	2,8+5,0	7,8	-	-
2,0+2,0+2,0+2,8+5,0	13,8	2,0+2,0+2,8+5,0	11,8	2,0+2,8+5,0	9,8	2,8+6,0	8,8	-	-
2,0+2,0+2,0+2,8+6,0	14,8	2,0+2,0+2,8+6,0	12,8	2,0+2,8+6,0	10,8	2,8+7,0	9,8	-	-
2,0+2,0+2,0+2,8+7,0	15,8	2,0+2,0+2,8+7,0	13,8	2,0+2,8+7,0	11,8	3,2+3,2	6,4	-	-
2,0+2,0+2,0+3,2+3,2	12,4	2,0+2,0+3,2+3,2	10,4	2,0+3,2+3,2	8,4	3,2+4,0	7,2	-	-
2,0+2,0+2,0+3,2+4,0	13,2	2,0+2,0+3,2+4,0	11,2	2,0+3,2+4,0	9,2	3,2+5,0	8,2	-	-
2,0+2,0+2,0+3,2+5,0	14,2	2,0+2,0+3,2+5,0	12,2	2,0+3,2+5,0	10,2	3,2+6,0	9,2	-	-
2,0+2,0+2,0+3,2+6,0	15,2	2,0+2,0+3,2+6,0	13,2	2,0+3,2+6,0	11,2	3,2+7,0	10,2	-	-
2,0+2,0+2,0+3,2+7,0	16,2	2,0+2,0+3,2+7,0	14,2	2,0+3,2+7,0	12,2	4,0+4,0	8,0	-	-
2,0+2,0+2,0+4,0+4,0	14,0	2,0+2,0+4,0+4,0	12,0	2,0+4,0+4,0	10,0	4,0+5,0	9,0	-	-
2,0+2,0+2,0+4,0+5,0	15,0	2,0+2,0+4,0+5,0	13,0	2,0+4,0+5,0	11,0	4,0+6,0	10,0	-	-
2,0+2,0+2,0+4,0+6,0	16,0	2,0+2,0+4,0+6,0	14,0	2,0+4,0+6,0	12,0	4,0+7,0	11,0	-	-
2,0+2,0+2,0+4,0+7,0	17,0	2,0+2,0+4,0+7,0	15,0	2,0+4,0+7,0	13,0	5,0+5,0	10,0	-	-
2,0+2,0+2,0+5,0+5,0	16,0	2,0+2,0+5,0+5,0	14,0	2,0+5,0+5,0	12,0	5,0+6,0	11,0	-	-
2,0+2,0+2,0+5,0+6,0	17,0	2,0+2,0+5,0+6,0	15,0	2,0+5,0+6,0	13,0	5,0+7,0	12,0	-	-
2,0+2,0+2,5+2,5+2,5	11,5	2,0+2,0+5,0+7,0	16,0	2,0+5,0+7,0	14,0	6,0+6,0	12,0	-	-
2,0+2,0+2,5+2,5+2,8	11,8	2,0+2,0+6,0+6,0	16,0	2,0+6,0+6,0	14,0	6,0+7,0	13,0	-	-
2,0+2,0+2,5+2,5+3,2	12,2	2,0+2,0+6,0+7,0	17,0	2,0+6,0+7,0	15,0	7,0+7,0	14,0	-	-
2,0+2,0+2,5+2,5+4,0	13,0	2,0+2,5+2,5+2,5	9,5	2,0+7,0+7,0	16,0	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+2,5+5,0	14,0	2,0+2,5+2,5+2,8	9,8	2,5+2,5+2,5	7,5	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+2,5+6,0	15,0	2,0+2,5+2,5+3,2	10,2	2,5+2,5+2,8	7,8	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+2,5+7,0	16,0	2,0+2,5+2,5+4,0	11,0	2,5+2,5+3,2	8,2	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+2,8+2,8	12,1	2,0+2,5+2,5+5,0	12,0	2,5+2,5+4,0	9,0	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+2,8+3,2	12,5	2,0+2,5+2,5+6,0	13,0	2,5+2,5+5,0	10,0	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+2,8+4,0	13,3	2,0+2,5+2,5+7,0	14,0	2,5+2,5+6,0	11,0	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+2,8+5,0	14,3	2,0+2,5+2,8+2,8	10,1	2,5+2,5+7,0	12,0	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+2,8+6,0	15,3	2,0+2,5+2,8+3,2	10,5	2,5+2,8+2,8	8,1	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+2,8+7,0	16,3	2,0+2,5+2,8+4,0	11,3	2,5+2,8+3,2	8,5	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+3,2+3,2	12,9	2,0+2,5+2,8+5,0	12,3	2,5+2,8+4,0	9,3	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+3,2+4,0	13,7	2,0+2,5+2,8+6,0	13,3	2,5+2,8+5,0	10,3	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+3,2+5,0	14,7	2,0+2,5+2,8+7,0	14,3	2,5+2,8+6,0	11,3	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+3,2+6,0	15,7	2,0+2,5+3,2+3,2	10,9	2,5+2,8+7,0	12,3	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+3,2+7,0	16,7	2,0+2,5+3,2+4,0	11,7	2,5+3,2+3,2	8,9	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+4,0+4,0	14,5	2,0+2,5+3,2+5,0	12,7	2,5+3,2+4,0	9,7	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+4,0+5,0	15,5	2,0+2,5+3,2+6,0	13,7	2,5+3,2+5,0	10,7	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+4,0+6,0	16,5	2,0+2,5+3,2+7,0	14,7	2,5+3,2+6,0	11,7	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+4,0+7,0	17,5	2,0+2,5+4,0+4,0	12,5	2,5+3,2+7,0	12,7	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+5,0+5,0	16,5	2,0+2,5+4,0+5,0	13,5	2,5+4,0+4,0	10,5	-	-	-	-
2,0+2,0+2,5+5,0+6,0	17,5	2,0+2,5+4,0+6,0	14,5	2,5+4,0+5,0	11,5	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+2,8+2,8	12,4	2,0+2,5+4,0+7,0	15,5	2,5+4,0+6,0	12,5	-	-	-	-

Inneneinheit : CS-E7/9/12/15/18/21/24PKEW, CS-E9/12/18GFEW, CS-ME9/12/18/21PB4EA, CS-ME9/12/18PD3EA

Außeneinheit : CU-5E34PBE

5 Räume		4 Räume		3 Räume		2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
2,0+2,0+2,8+2,8+3,2	12,8	2,0+2,5+5,0+5,0	14,5	2,5+4,0+7,0	13,5	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+2,8+4,0	13,6	2,0+2,5+5,0+6,0	15,5	2,5+5,0+5,0	12,5	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+2,8+5,0	14,6	2,0+2,5+5,0+7,0	16,5	2,5+5,0+6,0	13,5	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+2,8+6,0	15,6	2,0+2,5+6,0+6,0	16,5	2,5+5,0+7,0	14,5	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+2,8+7,0	16,6	2,0+2,5+6,0+7,0	17,5	2,5+6,0+6,0	14,5	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+3,2+3,2	13,2	2,0+2,8+2,8+2,8	10,4	2,5+6,0+7,0	15,5	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+3,2+4,0	14,0	2,0+2,8+2,8+3,2	10,8	2,5+7,0+7,0	16,5	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+3,2+5,0	15,0	2,0+2,8+2,8+4,0	11,6	2,8+2,8+2,8	8,4	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+3,2+6,0	16,0	2,0+2,8+2,8+5,0	12,6	2,8+2,8+3,2	8,8	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+3,2+7,0	17,0	2,0+2,8+2,8+6,0	13,6	2,8+2,8+4,0	9,6	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+4,0+4,0	14,8	2,0+2,8+2,8+7,0	14,6	2,8+2,8+5,0	10,6	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+4,0+5,0	15,8	2,0+2,8+3,2+3,2	11,2	2,8+2,8+6,0	11,6	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+4,0+6,0	16,8	2,0+2,8+3,2+4,0	12,0	2,8+2,8+7,0	12,6	-	-	-	-
2,0+2,0+2,8+5,0+5,0	16,8	2,0+2,8+3,2+5,0	13,0	2,8+3,2+3,2	9,2	-	-	-	-
2,0+2,0+3,2+3,2+3,2	13,6	2,0+2,8+3,2+6,0	14,0	2,8+3,2+4,0	10,0	-	-	-	-
2,0+2,0+3,2+3,2+4,0	14,4	2,0+2,8+3,2+7,0	15,0	2,8+3,2+5,0	11,0	-	-	-	-
2,0+2,0+3,2+3,2+5,0	15,4	2,0+2,8+4,0+4,0	12,8	2,8+3,2+6,0	12,0	-	-	-	-
2,0+2,0+3,2+3,2+6,0	16,4	2,0+2,8+4,0+5,0	13,8	2,8+3,2+7,0	13,0	-	-	-	-
2,0+2,0+3,2+3,2+7,0	17,4	2,0+2,8+4,0+6,0	14,8	2,8+4,0+4,0	10,8	-	-	-	-
2,0+2,0+3,2+4,0+4,0	15,2	2,0+2,8+4,0+7,0	15,8	2,8+4,0+5,0	11,8	-	-	-	-
2,0+2,0+3,2+4,0+5,0	16,2	2,0+2,8+5,0+5,0	14,8	2,8+4,0+6,0	12,8	-	-	-	-
2,0+2,0+3,2+4,0+6,0	17,2	2,0+2,8+5,0+6,0	15,8	2,8+4,0+7,0	13,8	-	-	-	-
2,0+2,0+3,2+5,0+5,0	17,2	2,0+2,8+5,0+7,0	16,8	2,8+5,0+5,0	12,8	-	-	-	-
2,0+2,0+4,0+4,0+4,0	16,0	2,0+2,8+6,0+6,0	16,8	2,8+5,0+6,0	13,8	-	-	-	-
2,0+2,0+4,0+4,0+5,0	17,0	2,0+3,2+3,2+3,2	11,6	2,8+5,0+7,0	14,8	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,5+2,5	12,0	2,0+3,2+3,2+4,0	12,4	2,8+6,0+6,0	14,8	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,5+2,8	12,3	2,0+3,2+3,2+5,0	13,4	2,8+6,0+7,0	15,8	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,5+3,2	12,7	2,0+3,2+3,2+6,0	14,4	2,8+7,0+7,0	16,8	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,5+4,0	13,5	2,0+3,2+3,2+7,0	15,4	3,2+3,2+3,2	9,6	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,5+5,0	14,5	2,0+3,2+4,0+4,0	13,2	3,2+3,2+4,0	10,4	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,5+6,0	15,5	2,0+3,2+4,0+5,0	14,2	3,2+3,2+5,0	11,4	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,5+7,0	16,5	2,0+3,2+4,0+6,0	15,2	3,2+3,2+6,0	12,4	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,8+2,8	12,6	2,0+3,2+4,0+7,0	16,2	3,2+3,2+7,0	13,4	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,8+3,2	13,0	2,0+3,2+5,0+5,0	15,2	3,2+4,0+4,0	11,2	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,8+4,0	13,8	2,0+3,2+5,0+6,0	16,2	3,2+4,0+5,0	12,2	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,8+5,0	14,8	2,0+3,2+5,0+7,0	17,2	3,2+4,0+6,0	13,2	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,8+6,0	15,8	2,0+3,2+6,0+6,0	17,2	3,2+4,0+7,0	14,2	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+2,8+7,0	16,8	2,0+4,0+4,0+4,0	14,0	3,2+5,0+5,0	13,2	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+3,2+3,2	13,4	2,0+4,0+4,0+5,0	15,0	3,2+5,0+6,0	14,2	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+3,2+4,0	14,2	2,0+4,0+4,0+6,0	16,0	3,2+5,0+7,0	15,2	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+3,2+5,0	15,2	2,0+4,0+4,0+7,0	17,0	3,2+6,0+6,0	15,2	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+3,2+6,0	16,2	2,0+4,0+5,0+5,0	16,0	3,2+6,0+7,0	16,2	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+3,2+7,0	17,2	2,0+4,0+5,0+6,0	17,0	3,2+7,0+7,0	17,2	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+4,0+4,0	15,0	2,0+5,0+5,0+5,0	17,0	4,0+4,0+4,0	12,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+4,0+5,0	16,0	2,5+2,5+2,5+2,5	10,0	4,0+4,0+5,0	13,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+4,0+6,0	17,0	2,5+2,5+2,5+2,8	10,3	4,0+4,0+6,0	14,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,5+5,0+5,0	17,0	2,5+2,5+2,5+3,2	10,7	4,0+4,0+7,0	15,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+2,8+2,8	12,9	2,5+2,5+2,5+4,0	11,5	4,0+5,0+5,0	14,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+2,8+3,2	13,3	2,5+2,5+2,5+5,0	12,5	4,0+5,0+6,0	15,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+2,8+4,0	14,1	2,5+2,5+2,5+6,0	13,5	4,0+5,0+7,0	16,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+2,8+5,0	15,1	2,5+2,5+2,5+7,0	14,5	4,0+6,0+6,0	16,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+2,8+6,0	16,1	2,5+2,5+2,8+2,8	10,6	4,0+6,0+7,0	17,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+2,8+7,0	17,1	2,5+2,5+2,8+3,2	11,0	5,0+5,0+5,0	15,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+3,2+3,2	13,7	2,5+2,5+2,8+4,0	11,8	5,0+5,0+6,0	16,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+3,2+4,0	14,5	2,5+2,5+2,8+5,0	12,8	5,0+5,0+7,0	17,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+3,2+5,0	15,5	2,5+2,5+2,8+6,0	13,8	5,0+6,0+6,0	17,0	-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+3,2+6,0	16,5	2,5+2,5+2,8+7,0	14,8			-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+3,2+7,0	17,5	2,5+2,5+3,2+3,2	11,4			-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+4,0+4,0	15,3	2,5+2,5+3,2+4,0	12,2			-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+4,0+5,0	16,3	2,5+2,5+3,2+5,0	13,2			-	-	-	-
2,0+2,5+2,8+4,0+6,0	17,3	2,5+2,5+3,2+6,0	14,2			-	-	-	-

Inneneinheit : CS-E7/9/12/15/18/21/24PKEW, CS-E9/12/18GFEW, CS-ME9/12/18/21PB4EA, CS-ME9/12/18PD3EA

Außeneinheit : CU-5E34PBE

5 Räume		4 Räume		3 Räume		2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
2,0+2,5+2,8+5,0+5,0	17,3	2,5+2,5+3,2+7,0	15,2	-	-	-	-	-	-
2,0+2,5+3,2+3,2+3,2	14,1	2,5+2,5+4,0+4,0	13,0	-	-	-	-	-	-
2,0+2,5+3,2+3,2+4,0	14,9	2,5+2,5+4,0+5,0	14,0	-	-	-	-	-	-
2,0+2,5+3,2+3,2+5,0	15,9	2,5+2,5+4,0+6,0	15,0	-	-	-	-	-	-
2,0+2,5+3,2+3,2+6,0	16,9	2,5+2,5+4,0+7,0	16,0	-	-	-	-	-	-
2,0+2,5+3,2+4,0+4,0	15,7	2,5+2,5+5,0+5,0	15,0	-	-	-	-	-	-
2,0+2,5+3,2+4,0+5,0	16,7	2,5+2,5+5,0+6,0	16,0	-	-	-	-	-	-
2,0+2,5+4,0+4,0+4,0	16,5	2,5+2,5+5,0+7,0	17,0	-	-	-	-	-	-
2,0+2,5+4,0+4,0+5,0	17,5	2,5+2,5+6,0+6,0	17,0	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+2,8+2,8	13,2	2,5+2,8+2,8+2,8	10,9	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+2,8+3,2	13,6	2,5+2,8+2,8+3,2	11,3	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+2,8+4,0	14,4	2,5+2,8+2,8+4,0	12,1	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+2,8+5,0	15,4	2,5+2,8+2,8+5,0	13,1	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+2,8+6,0	16,4	2,5+2,8+2,8+6,0	14,1	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+2,8+7,0	17,4	2,5+2,8+2,8+7,0	15,1	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+3,2+3,2	14,0	2,5+2,8+3,2+3,2	11,7	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+3,2+4,0	14,8	2,5+2,8+3,2+4,0	12,5	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+3,2+5,0	15,8	2,5+2,8+3,2+5,0	13,5	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+3,2+6,0	16,8	2,5+2,8+3,2+6,0	14,5	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+4,0+4,0	15,6	2,5+2,8+3,2+7,0	15,5	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+2,8+4,0+5,0	16,6	2,5+2,8+4,0+4,0	13,3	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+3,2+3,2+3,2	14,4	2,5+2,8+4,0+5,0	14,3	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+3,2+3,2+4,0	15,2	2,5+2,8+4,0+6,0	15,3	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+3,2+3,2+5,0	16,2	2,5+2,8+4,0+7,0	16,3	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+3,2+3,2+6,0	17,2	2,5+2,8+5,0+5,0	15,3	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+3,2+4,0+4,0	16,0	2,5+2,8+5,0+6,0	16,3	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+3,2+4,0+5,0	17,0	2,5+2,8+5,0+7,0	17,3	-	-	-	-	-	-
2,0+2,8+4,0+4,0+4,0	16,8	2,5+2,8+6,0+6,0	17,3	-	-	-	-	-	-
2,0+3,2+3,2+3,2+3,2	14,8	2,5+3,2+3,2+3,2	12,1	-	-	-	-	-	-
2,0+3,2+3,2+3,2+4,0	15,6	2,5+3,2+3,2+4,0	12,9	-	-	-	-	-	-
2,0+3,2+3,2+3,2+5,0	16,6	2,5+3,2+3,2+5,0	13,9	-	-	-	-	-	-
2,0+3,2+3,2+4,0+4,0	16,4	2,5+3,2+3,2+6,0	14,9	-	-	-	-	-	-
2,0+3,2+3,2+4,0+5,0	17,4	2,5+3,2+3,2+7,0	15,9	-	-	-	-	-	-
2,0+3,2+4,0+4,0+4,0	17,2	2,5+3,2+4,0+4,0	13,7	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,5+2,5	12,5	2,5+3,2+4,0+5,0	14,7	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,5+2,8	12,8	2,5+3,2+4,0+6,0	15,7	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,5+3,2	13,2	2,5+3,2+4,0+7,0	16,7	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,5+4,0	14,0	2,5+3,2+5,0+5,0	15,7	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,5+5,0	15,0	2,5+3,2+5,0+6,0	16,7	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,5+6,0	16,0	2,5+4,0+4,0+4,0	14,5	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,5+7,0	17,0	2,5+4,0+4,0+5,0	15,5	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,8+2,8	13,1	2,5+4,0+4,0+6,0	16,5	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,8+3,2	13,5	2,5+4,0+4,0+7,0	17,5	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,8+4,0	14,3	2,5+4,0+5,0+5,0	16,5	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,8+5,0	15,3	2,5+4,0+5,0+6,0	17,5	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,8+6,0	16,3	2,5+5,0+5,0+5,0	17,5	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+2,8+7,0	17,3	2,8+2,8+2,8+2,8	11,2	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+3,2+3,2	13,9	2,8+2,8+2,8+3,2	11,6	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+3,2+4,0	14,7	2,8+2,8+2,8+4,0	12,4	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+3,2+5,0	15,7	2,8+2,8+2,8+5,0	13,4	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+3,2+6,0	16,7	2,8+2,8+2,8+6,0	14,4	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+4,0+4,0	15,5	2,8+2,8+2,8+7,0	15,4	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+4,0+5,0	16,5	2,8+2,8+3,2+3,2	12,0	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+4,0+6,0	17,5	2,8+2,8+3,2+4,0	12,8	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,5+5,0+5,0	17,5	2,8+2,8+3,2+5,0	13,8	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+2,8+2,8	13,4	2,8+2,8+3,2+6,0	14,8	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+2,8+3,2	13,8	2,8+2,8+3,2+7,0	15,8	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+2,8+4,0	14,6	2,8+2,8+4,0+4,0	13,6	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+2,8+5,0	15,6	2,8+2,8+4,0+5,0	14,6	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+2,8+6,0	16,6	2,8+2,8+4,0+6,0	15,6	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+3,2+3,2	14,2	2,8+2,8+4,0+7,0	16,6	-	-	-	-	-	-

Inneneinheit : CS-E7/9/12/15/18/21/24PKEW, CS-E9/12/18GFEW, CS-ME9/12/18/21PB4EA, CS-ME9/12/18PD3EA

Außeneinheit : CU-5E34PBE

5 Räume		4 Räume		3 Räume		2 Räume		1 Raum	
Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)	Leistung der Inneneinheiten (kW)	Gesamtleistung (kW)
2,5+2,5+2,8+3,2+4,0	15,0	2,8+2,8+5,0+5,0	15,6	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+3,2+5,0	16,0	2,8+2,8+5,0+6,0	16,6	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+3,2+6,0	17,0	2,8+3,2+3,2+3,2	12,4	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+4,0+4,0	15,8	2,8+3,2+3,2+4,0	13,2	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+2,8+4,0+5,0	16,8	2,8+3,2+3,2+5,0	14,2	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+3,2+3,2+3,2	14,6	2,8+3,2+3,2+6,0	15,2	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+3,2+3,2+4,0	15,4	2,8+3,2+3,2+7,0	16,2	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+3,2+3,2+5,0	16,4	2,8+3,2+4,0+4,0	14,0	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+3,2+3,2+6,0	17,4	2,8+3,2+4,0+5,0	15,0	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+3,2+4,0+4,0	16,2	2,8+3,2+4,0+6,0	16,0	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+3,2+4,0+5,0	17,2	2,8+3,2+4,0+7,0	17,0	-	-	-	-	-	-
2,5+2,5+4,0+4,0+4,0	17,0	2,8+3,2+5,0+5,0	16,0	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+2,8+2,8	13,7	2,8+3,2+5,0+6,0	17,0	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+2,8+3,2	14,1	2,8+4,0+4,0+4,0	14,8	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+2,8+4,0	14,9	2,8+4,0+4,0+5,0	15,8	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+2,8+5,0	15,9	2,8+4,0+4,0+6,0	16,8	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+2,8+6,0	16,9	2,8+4,0+5,0+5,0	16,8	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+3,2+3,2	14,5	3,2+3,2+3,2+3,2	12,8	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+3,2+4,0	15,3	3,2+3,2+3,2+4,0	13,6	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+3,2+5,0	16,3	3,2+3,2+3,2+5,0	14,6	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+3,2+6,0	17,3	3,2+3,2+3,2+6,0	15,6	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+4,0+4,0	16,1	3,2+3,2+3,2+7,0	16,6	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+2,8+4,0+5,0	17,1	3,2+3,2+4,0+4,0	14,4	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+3,2+3,2+3,2	14,9	3,2+3,2+4,0+5,0	15,4	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+3,2+3,2+4,0	15,7	3,2+3,2+4,0+6,0	16,4	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+3,2+3,2+5,0	16,7	3,2+3,2+4,0+7,0	17,4	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+3,2+4,0+4,0	16,5	3,2+3,2+5,0+5,0	16,4	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+3,2+4,0+5,0	17,5	3,2+3,2+5,0+6,0	17,4	-	-	-	-	-	-
2,5+2,8+4,0+4,0+4,0	17,3	3,2+4,0+4,0+4,0	15,2	-	-	-	-	-	-
2,5+3,2+3,2+3,2+3,2	15,3	3,2+4,0+4,0+5,0	16,2	-	-	-	-	-	-
2,5+3,2+3,2+3,2+4,0	16,1	3,2+4,0+4,0+6,0	17,2	-	-	-	-	-	-
2,5+3,2+3,2+3,2+5,0	17,1	3,2+4,0+5,0+5,0	17,2	-	-	-	-	-	-
2,5+3,2+3,2+4,0+4,0	16,9	4,0+4,0+4,0+4,0	16,0	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+2,8+2,8	14,0	4,0+4,0+4,0+5,0	17,0	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+2,8+3,2	14,4	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+2,8+4,0	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+2,8+5,0	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+2,8+6,0	17,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+3,2+3,2	14,8	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+3,2+4,0	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+3,2+5,0	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+4,0+4,0	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+2,8+4,0+5,0	17,4	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+3,2+3,2+3,2	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+3,2+3,2+4,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+3,2+3,2+5,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+2,8+3,2+4,0+4,0	16,8	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+3,2+3,2+3,2+3,2	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+3,2+3,2+3,2+4,0	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+3,2+3,2+3,2+5,0	17,4	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8+3,2+3,2+4,0+4,0	17,2	-	-	-	-	-	-	-	-
3,2+3,2+3,2+3,2+3,2	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-
3,2+3,2+3,2+3,2+4,0	16,8	-	-	-	-	-	-	-	-

Montagematerial für Mono- und Multi-Split Systeme

Kupferrohr Einzelstrang in Kühlschrankqualität, 20m im Ring

Isolierung bestehend aus Polyäthylen-Schaumstoff, elfenbeinfarbig, UV-beständig, hitzebeständig, schlagbeständig, wetterfest und recyclebar, entspricht DIN EN 12735-1, Temperaturbereich: -80°C bis 120°C, selbstlöschend, Klasse B2
Kupferrohr in Zollmaß



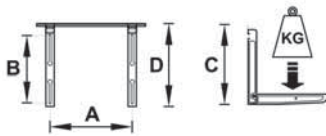
Typ	Artikelbezeichnung	Durchmesser (mm)	Wandstärke (mm)
Kupferrohr mit 10 mm Isolierung	Top 1/4 - 414	6,35	1,0
	Top 3/8 - 438	9,52	1,0
	Top 1/2 - 412	12,7	1,0
	Top 5/8 - 458	15,88	1,0

Wandkonsole mit integrierter Wasserwaage für Außeneinheiten aus dem Raumklimabereich

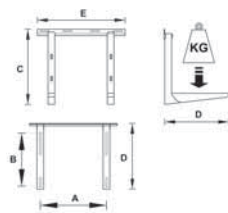
Wandkonsole bestehend aus feuerverzinktem Stahl mit pulverbeschichteter Lackierung. Verstellbare Antivibrationsfüße ermöglichen eine Anpassung je nach Außengerätetyp. Die Wandhalterung wird inklusive Montagematerial geliefert.



Bezeichnung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	max. Traglast (kg)
SG 140	750	380	430	465	140



Bezeichnung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	max. Traglast (kg)
TSMC 160	400 - 760	430	480	510	160



Schrägdachkonsole für Außeneinheiten aus dem Raumklimabereich

Schrägdachkonsole mit verstellbarem Aufstellwinkel geeignet für verschiedene Dacharten mit Antivibrationsfüßen, um Geräuschübertragungen auf das Dach zu vermeiden. Sonderbestellung, Lieferzeit 7-10 Werktage.



Bezeichnung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	max. Traglast (kg)
TSTT 140	400 - 760	380	500	10° - 30°	90





Gebündelte Kompetenz unter einem Dach

In allen Bereichen setzen wir auf ein Höchstmaß an Service, Qualität, Ökologie und Ökonomie!

Für Privat- und Gewerbekunden bieten wir rund um die moderne Gebäudeklimatisierung und Verbesserung der Raumluftqualität alles aus einer Hand an:

- Heiz-, Kühl- und Klimasysteme
- Luft-/ Luft- Wärmepumpen
- Luft-/ Wasser- Wärmepumpen
- Kaltwassersätze und Gebläsekonvektoren
- Wärmerückgewinnungssysteme
- Luftentfeuchtungstechnik
- Luftbefeuchtungstechnik
- Lüftungstechnik

Wir bieten Ihnen ein Komplettpaket aus innovativen Produkten unterschiedlicher Markenhersteller und umfangreichen Serviceleistungen, unter anderem:

- Technische Abteilungen mit langjährigen Erfahrungswerten
- Unterstützung bei der Planung, Ausführung und Inbetriebnahme
- Logistik vom Feinsten mit eigenbewirtschaftetem 8.000 m² großen Lager
- Kompetente Ansprechpartner direkt bei Ihnen vor Ort durch deutschlandweite Niederlassungen

Unser Schwerpunkt ist, Sie bei der Findung einer wirtschaftlich und ökologisch optimalen Anlagenkonfiguration kompetent und ausführlich zu beraten - bei Bedarf liefern wir auch speziell angefertigte Lösungen - maßgeschneidert für Ihre Situation und Gebäudetyp.

Auf der sicheren Seite mit dem „Qualitätssiegel Raumklimageräte“



Mit dem „Qualitätssiegel Raumklimageräte“ hat der Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) ein Zertifizierungssystem für Hersteller und Vertriebsunternehmen geschaffen, dass sich strikt an den Anforderungen der Verbraucher orientiert. So haben alle Käufer von Produkten mit diesem Qualitätssiegel die Gewähr, dass die

Geräte entsprechend den aktuell gültigen gesetzlichen Bestimmungen gekennzeichnet sowie alle in den zugehörigen Datenblättern, Bedienungsanleitungen und ähnlichen Dokumenten gemachten wichtigen technischen Daten richtig sind. Zudem prüft das FGK, ob sich die genannten Daten auf genormte Rahmenbedingungen beziehen, um auf diese Weise eine einfache Vergleichbarkeit zwischen den Geräten verschiedener Anbieter zu gewährleisten.

Kundennähe

Mit derzeit zehn Niederlassungen stellen wir die Nähe zu unseren Kunden und Partnern sicher – vor, beim und nach dem Kauf. Weitere Standorte sind geplant.

Kaut - Seminare

Bundesweite praxisorientierte Schulungen in Ihrer Nähe zu aktuellen Produkten und Klimathemen. Für unsere Kunden kostenfrei.

Kaut - Hotline

Direkthilfe bei speziellen Fragen zu Planung, Auslegung, Montage oder Inbetriebnahme durch unser Vertriebs- und Techniker-Team in den Niederlassungen und im Stammhaus Wuppertal - telefonisch oder vor Ort.

Umfangreiche Dokumentation

Service- und Planungshandbücher, Ausschreibungstexte in unterschiedlichen Formaten, Installations- und Bedienungsanleitungen auf unserer Firmenwebseite für Ihre Planungs- und Montagesicherheit

Praktische Auslegungsprogramme

- Programme zur Berechnung und Auslegung der Heiz- und Klimasysteme
- Programm zur Berechnung der Kühllast nach VDI2078

Vertrieb

Vielfältige Informationen über Vorteile, Einsatzbedingungen und Leistungsdaten, sowohl in Druckunterlagen als auch auf CD's, im Internet und als Präsentationen, Unterstützung bei Ihrer Endkundenwerbung.

Kaut - Express

Die Kundenzeitung, die Sie über die neuen Produkte und Trends informiert.

Auf Jahre gesicherte Ersatzteilversorgung

Eine reibungslose Ersatzteilversorgung ist ein entscheidendes Kaufkriterium. Dies haben wir schon vor Jahren erkannt und haben deshalb ein umfangreiches, eigenes Ersatzteillager aufgebaut.



Wuppertal

Fon 02 02 / 26 820
Fax 02 02 / 26 82 100
info@kaut.de

Frankfurt

Fon 0 61 09 / 6 96 80
Fax 0 61 09 / 6 96 82 75
frankfurt@kaut.de

Berlin

Fon 03 33 97 / 6 86 80
Fax 03 33 97 / 6 86 82 15
berlin@kaut.de

München

Fon 0 89 / 68 09 19 60
Fax 0 89 / 68 09 19 645
muenchen@kaut.de

Dresden

Fon 03 51 / 25 47 30
Fax 03 51 / 25 47 39 65
dresden@kaut.de

Nürnberg

Fon 0 91 29 / 40 54 60
Fax 0 91 29 / 40 54 635
nuernberg@kaut.de

Hannover

Fon 02 02 / 26 820
Fax 02 02 / 26 82 100
hannover@kaut.de

Rostock

Fon 01 62 / 2 68 04 48
Fax 02 02 / 2 68 28 735
rostock@kaut.de

Hamburg

Fon 0 40 / 2 54 06 80
Fax 0 40 / 2 54 06 89 05
hamburg@kaut.de

Stuttgart

Fon 0 71 61 / 3 89 99 59 50
Fax 0 71 61 / 3 89 99 59 55
stuttgart@kaut.de





Alfred Kaut GmbH & Co.

Elektrizitätsgesellschaft · Gegründet 1892
Kälte-, Klima- und Wärmetechnik
Luftbe- und Entfeuchtung
www.kaut.de

Wuppertal · Berlin · Dresden · Frankfurt · Hannover
Hamburg · München · Nürnberg · Rostock · Stuttgart



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_2.000K_5/2013

Ihr Fachpartner