

TKEA Wandgeräte für Technik- und Serverräume mit hoher Energieeffizienz bis -20 °C

Ausgelegt für Dauerbetrieb

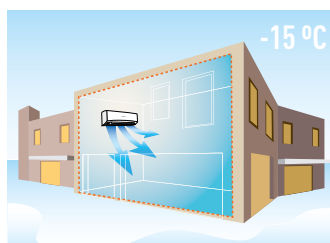


Umfassende Baureihe mit hoher Energieeffizienz bis -20 °C

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 TKEA von Panasonic kommen diesen Forderungen in jeder Hinsicht nach.



Das optionale Interface PAW-SERVER-PKEA ermöglicht eine Redundanzsteuerung von zwei Klimageräten der TKEA Baureihe in EDV- und Serverräumen. Die Betriebsparameter werden für beide Geräte mit einer Fernbedienung eingestellt.

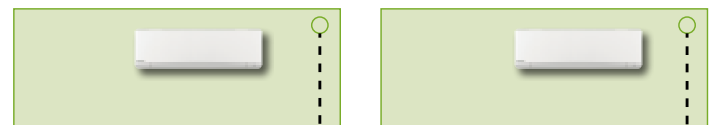
Das Interface bietet folgende Funktionalität:

- Ein/Aus über potenzialfreien Kontakt
- Temperatureinstellungen
- Redundanzsystem im Störfall
- Alternativbetrieb für gleichmäßige Laufzeiten
- Kaskadenbetrieb für Übertemperatur
- Störmeldung über potenzialfreien Kontakt

Installationsbeispiel

Innengerät A

Innengerät B



Kabelquerschnitt von PAW-Server zur Inneneinheit: 4 x 0,22 mm², geschirmt (bauseitig), max. Länge: 5 m

GLT / Potenzialfreie Kontakte
Interface PKEA-Server

TKEA Wandgeräte mit hoher Energieeffizienz

- **Optimiert für Technikräume, Einsatzbereich bis -20°C**
- **Lange Lebensdauer durch verstärkte Lager**
- **Kabelfernbedienung serienmäßig**
- Hohe Energieeffizienz im Kühl- und Heizbetrieb
- Flüsterleise mit nur 21 dB(A) bei CS-Z25,35TKEA
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur
- Hocheffizient (Kühlen Klasse A+++)



Wifi Adapter für
Internetsteuerung
CZ-TACG1



Panasonic

heiz-undkühlssysteme



Im Lieferumfang
enthalten



CU-Z25TKEA
CU-Z35TKEA
CU-Z42TKEA



CU-Z50TKEA
CU-Z71TKEA

| Wandgeräte / Inverter + / -20 °C | | 25 | | 35 | | 42 | | 50 | | 71 | |
|---|------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Modus | Typ | Kühlen | Heizen | 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 | 7,10 | 8,60 |
| Leistung min. - max. | kW | (0,85-3,00) | (0,85-5,40) | (0,85-4,00) | (0,85-6,60) | (0,98-5,00) | (0,98-7,25) | (0,98-6,00) | (0,98-8,00) | (0,98-8,10) | (0,98-9,90) |
| SEER / SCOP | | 8,5 | 4,5 | 8,5 | 4,4 | 8,5 | 4,3 | 8,5 | 4,4 | 6,1 | 4,0 |
| Energieeffizienzklasse | | A+++ | A+ | A+++ | A+ | A+++ | A+ | A+++ | A+ | A++ | A+ |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,510 | 0,7 | 0,87 | 0,92 | 1,10 | 1,35 | 1,39 | 1,44 | 2,24 | 2,45 |
| Leistungsaufnahme min. - max. | kW | 0,17 - 0,70 | 0,165 - 1,31 | 0,17 - 1,12 | 0,165 - 1,82 | 0,20 - 1,54 | 0,22 - 2,15 | 0,28 - 1,94 | 0,34 - 2,50 | 0,42 - 2,67 | 0,40 - 2,85 |
| Nennbetriebsstrom | A | 2,45 | 3,4 | 4,0 | 4,2 | 5,00 | 6,1 | 6,3 | 6,5 | 9,9 | 10,9 |
| Max. Stromaufnahme | A | 7,7 | | 8,3 | | 9,4 | | 11,1 | | 14,8 | |
| Jahresenergieverbrauch (ErP) | kWh | 103 | 871 | 144 | 1145 | 173 | 1237 | 206 | 1400 | 407 | 1925 |
| Innengerät | Typ | CS-Z25TKEA | | CS-Z35TKEA | | CS-Z42TKEA | | CS-Z50TKEA | | CS-Z71TKEA | |
| Luftvolumenstrom | m³/h | 624 | 702 | 642 | 744 | 1092 | 1212 | 1152 | 1278 | 1212 | 1260 |
| Schalldruckpegel (Flüster / niedrig / hoch) | dB(A) | 21 / 25 / 39 | 22 / 24 / 41 | 21 / 28 / 42 | 22 / 30 / 43 | 29 / 32 / 43 | 29 / 35 / 44 | 30 / 37 / 44 | 30 / 37 / 44 | 35 / 38 / 47 | 35 / 38 / 47 |
| Schalleistungspegel (hoch) | dB(A) | 55 | 58 | 58 | 60 | 59 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 |
| Entfeuchtung | kg/h | 1,5 | | 2,0 | | 2,4 | | 2,8 | | 4,1 | |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 295 x 919 x 194 | | 295 x 919 x 194 | | 302 x 1120 x 236 | | 302 x 1120 x 236 | | 302 x 1120 x 236 | |
| Masse | kg | 9 | | 10 | | 10 | | 13 | | 13 | |
| Steckkontakt auf der Platine | Typ | CN-CNT / CN-RMT | | CN-CNT / CN-RMT | | CN-CNT / CN-RMT | | CN-CNT / CN-RMT | | CN-CNT / CN-RMT | |
| Außengerät | Typ | CU-Z25TKEA | | CU-Z35TKEA | | CU-Z42TKEA | | CU-Z50TKEA | | CU-Z71TKEA | |
| Untere Einsatzgrenze | °C | -20 | -15 | -20 | -15 | -20 | -15 | -20 | -15 | -20 | -15 |
| Luftvolumenstrom max. | m³/h | 1932 | 1932 | 2064 | 2136 | 2064 | 2136 | 2382 | 2316 | 2.682 | 2.886 |
| Schalldruckpegel (hoch) | dB(A) | 46 | 48 | 48 | 50 | 48 | 50 | 48 | 50 | 52 | 54 |
| Schalleistungspegel (hoch) | dB(A) | 61 | 63 | 63 | 65 | 63 | 65 | 63 | 65 | 66 | 68 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 619 x 824 x 299 | | 619 x 824 x 299 | | 619 x 824 x 299 | | 695 x 875 x 320 | | 695 x 875 x 320 | |
| Masse | kg | 37 | | 38 | | 38 | | 43 | | 49 | |
| Spannung | V | 230 | | 230 | | 230 | | 230 | | 230 | |
| Kälte- und Elektroanschlussdaten | Typ | 25 | | 35 | | 42 | | 50 | | 71 | |
| Rohrleitungsdurchmesser | mm | 6 / 10 | | 6 / 10 | | 6 / 12 | | 6 / 12 | | 6/15 | |
| Rohrleitungslänge min. - max. | m | 3 - 20 | | 3 - 20 | | 3 - 20 | | 3 - 30 | | 3 - 30 | |
| Max. Höhenunterschied IE/ AE | m | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 20 | |
| Werkseitige Füllmenge | kg | 0,96 | | 1,00 | | 1,08 | | 1,15 | | 1,32 | |
| Vorgefüllt bis max. | m | 7,5 | | 7,5 | | 7,5 | | 7,5 | | 10 | |
| Nachfüllmengen | g/m | 10 | | 10 | | 10 | | 15 | | 25 | |
| Zuleitungsquerschnitt | mm² | 3 x 2,5 (IE) | | 3 x 2,5 (IE) | | 3 x 2,5 (IE) | | 3 x 2,5 (IE) | | 3 x 2,5 (AE) | |
| Steuer- / Zuleitung zwischen IE und AE | mm² | 4 x 2,5 | | 4 x 2,5 | | 4 x 2,5 | | 4 x 2,5 | | 4 x 2,5 | |
| Absicherung (träge) | A | 16 | | 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.ptc.panasonic.eu>.



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.



Inverter-System. Inverter-Modelle bieten einen höheren Wirkungsgrad, einen größeren Komfort und einen geringeren Schallpegel als herkömmliche Nicht-Inverter-Geräte. Sie bieten eine präzise Temperaturregelung ohne große Schwankungen, die Temperatur wird konstant gehalten, es wird weniger Energie verbraucht, und auch der Schallpegel ist geringer.



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



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



Kühnbetrieb bis -20 °C Außentemperatur. Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C eingesetzt werden.



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



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



Neuer Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic. Sie wurden speziell für solche Herausforderungen ausgelegt und stellen bei jedem Klima ihre Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.



5 Jahre Garantie auf den Verdichter. Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen 5 Jahre Garantie.

Ihr Fachpartner

K.S.H.

Klima-Service-Heese GmbH

Tel.: (030) 841 90 50 - Fax.: (030) 841 90 555
info@ksh-berlin.de - www.ksh-berlin.de

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_4/2018