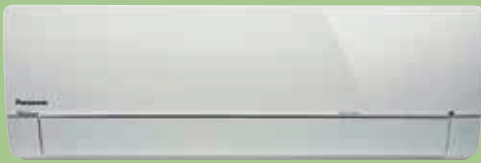


NEU



kkt-cool.de



## PKEA Wandgeräte für Technik- und Serverräume mit hoher Energieeffizienz bis -15 °C

Ausgelegt für Dauerbetrieb



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.

### Das optionale Interface PAW-SERVER-PKEA

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

### Installationsbeispiel

Innengerät A

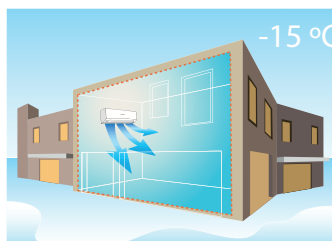


Innengerät B



Kabelquerschnitt von PAW-Server zur Inneneinheit: 4 x 0,22 mm<sup>2</sup>, geschirmt (bauseitig), max. Länge: 5 m

GLT / Potenzialfreie Kontakte



**Panasonic**  
heiz-undkühlssysteme

# PKEA Wandgeräte mit hoher Energieeffizienz

- **Produkt erfüllt die Anforderungen der neuen ErP-Richtlinie**
- **Optimiert für Technikräume, Einsatzbereich bis -15°C**
- **Lange Lebensdauer durch verstärkte Lager**
- **Kabelfernbedienung serienmäßig**
- Hohe Energieeffizienz im Kühl- und Heizbetrieb
- Flüsterleise mit nur 23 dB(A) bei CS-E9PKEA
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur
- Hocheffizient (Kühlen Klasse A++)



NEU: Im Lieferumfang enthalten



CU-E9PKEA  
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA  
CU-E18PKEA

Wandgeräte / Inverter + / -15 °C	Typ	9		12		15		18	
		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)
SEER / SCOP		7,1	4,4	6,7	4,1	6,3	3,9	6,9	4,2
Energieeffizienzklasse		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	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	kWh	123	891	183	1229	233	1292	254	1467
<b>Innengerät</b>	<b>Typ</b>	<b>CS-E9PKEA</b>		<b>CS-E12PKEA</b>		<b>CS-E15PKEA</b>		<b>CS-E18PKEA</b>	
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /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	
<b>Außengerät</b>	<b>Typ</b>	<b>CU-E9PKEA</b>		<b>CU-E12PKEA</b>		<b>CU-E15PKEA</b>		<b>CU-E18PKEA</b>	
Untere Einsatzgrenze	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Luftvolumenstrom max.	m <sup>3</sup> /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	1,10	1,10	1,06	1,24
Vorgefüllt bis max.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Nachfüllmengen	g/m	20	20	20	20
Zuleitungsquerschnitt	mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 (IE)		3 x 2,5 (IE)	
Steuer- / Zuleitung zwischen IE und AE	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5		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.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 neuen Ökodesign-Richtlinie (ErP). Höhere SEER-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.



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



Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur. Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °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.



kkt-cool.de

## Kälte ➤ Klima ➤ Lüftung

Europaweit im Einsatz

### Niederlassung

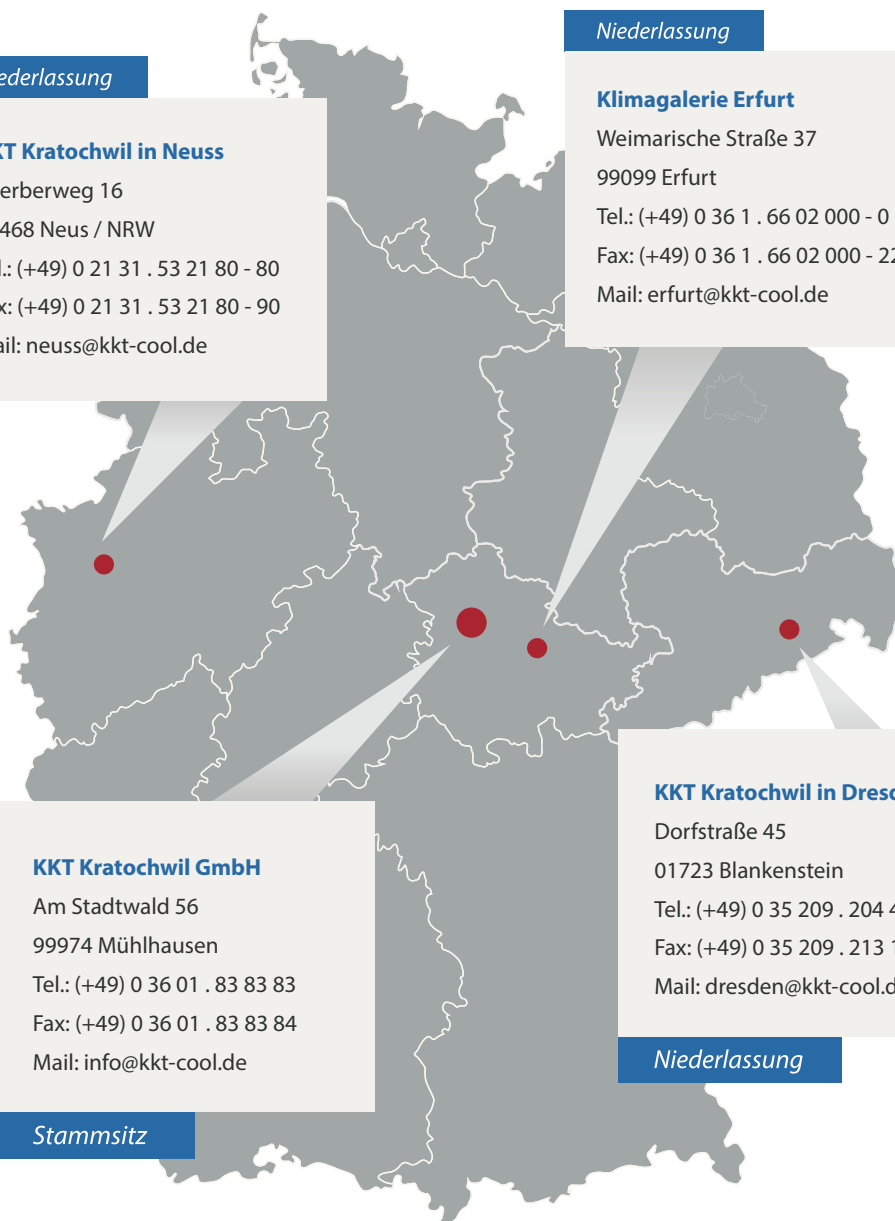
#### KKT Kratochwil in Neuss

Sperberweg 16  
41468 Neus / NRW  
Tel.: (+49) 0 21 31 . 53 21 80 - 80  
Fax: (+49) 0 21 31 . 53 21 80 - 90  
Mail: neuss@kkt-cool.de

### Niederlassung

#### Klimagalerie Erfurt

Weimarische Straße 37  
99099 Erfurt  
Tel.: (+49) 0 36 1 . 66 02 000 - 0  
Fax: (+49) 0 36 1 . 66 02 000 - 222  
Mail: erfurt@kkt-cool.de



#### KKT Kratochwil GmbH

Am Stadtwald 56  
99974 Mühlhausen  
Tel.: (+49) 0 36 01 . 83 83 83  
Fax: (+49) 0 36 01 . 83 83 84  
Mail: info@kkt-cool.de

#### KKT Kratochwil in Dresden

Dorfstraße 45  
01723 Blankenstein  
Tel.: (+49) 0 35 209 . 204 48  
Fax: (+49) 0 35 209 . 213 13  
Mail: dresden@kkt-cool.de

### Niederlassung

### Stammsitz

# 24h-Service 0800 - 558 26 65

bundesweit kostenlose Hotline