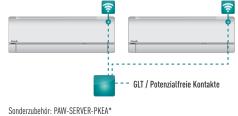


### Zwei Interface-Optionen für die Klimatisierung von EDV-Räumen

- 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



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



### Großer Einsatzbereich bei Außentemperaturen von −15 °C bis +43 °C

Die Klimatisierung von Technik- und Serverräumen stellt höchste Anforderungen an die Betriebssicherheit und die Leistung der Klimageräte, da das ganze Jahr über hohe Kühllasten auftreten. Die PKEA Wandklimageräte von Panasonic sind für den Dauerbetrieb ausgelegt und ermöglichen den ganzjährigen Kühlbetrieb mit optimalem Wirkungsgrad selbst bei –15 °C Außentemperatur. Dank Invertertechnologie bieten die Geräte dabei eine exakte Temperaturregelung, hohe Energieeffizienz und niedrige Schallpegel.



Zwei Interface-Optionen für die Klimatisierung von EDV-Räumen: PA-AC-WIFI-1\*

\*Lieferbar ab Mai 2013



### Zwei Interface-Optionen für die Klimatisierung von EDV-Räumen

- 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





Computer)



- 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-

- Temperatureinstellungen (einfaches Setup am Interface ohne

- Redundanzsystem (einfaches Setup am Interface ohne Computer)

- Alternativbetrieb (einfaches Setup am Interface ohne Computer)

- Störmeldung über potenzialfreien Kontakt (einfaches Setup am

- Ein/Aus über potenzialfreien Kontakt

Interface ohne Computer))

Zwei Interface-Optionen für die Klimatisierung von EDV-Räumen: PA-AC-WIFI-1\*

Sonderzubehör: PAW-SERVER-PKEA\*

## Großer Einsatzbereich bei Außentemperaturen von −15 °C bis +43 °C

Die Klimatisierung von Technik- und Serverräumen stellt höchste Anforderungen an die Betriebssicherheit und die Leistung der Klimageräte, da das ganze Jahr über hohe Kühllasten auftreten. Die PKEA Wandklimageräte von Panasonic sind für den Dauerbetrieb ausgelegt und ermöglichen den ganzjährigen Kühlbetrieb mit optimalem Wirkungsgrad selbst bei –15 °C Außentemperatur. Dank Invertertechnologie bieten die Geräte dabei eine exakte Temperaturregelung, hohe Energieeffizienz und niedrige Schallpegel.



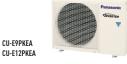
\*Lieferbar ab Mai 2013

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









CU-E15PKEA

Innengerät			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Außengerät			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Nennkühlleistung (min max.)		kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
Nenn-EER <sup>1</sup> (min max.)			4,85 (4,23 - 5,00) A	4,02 (3,57 - 5,00) <b>A</b>	3.50 (3.50 - 3.16) A	3.47 (3.50 - 3.02) A
SEER		7.1 A++	6.7 A++	6.3 A++	6.9 A++	
Auslegungslast (Kühlen)			2,5	3,5	4,2	5,0
Nennleistungsaufnahme (min r	nax.)	kW	0,515 (0,17 - 0,71)	0,87 (0,17 - 1,12)	1,20 (0,28 - 1,58)	1,44 (0,28 - 1,99)
Jahresstromverbrauch (Kühlen) <sup>2</sup>		kWh/a	123	183	233	254
Nennheizleistung (min max.)		kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)
Heizleistung bei -7 °C		kW	3,91	4,78	5,14	5,80
Nenn-COP1 (min max.)			4,86 (4,12 - 5,15) A	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) A
SCOP			4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+
Auslegungslast (Heizen) bei -10	°C	kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Nennleistungsaufnahme (min r	nax.)	kW	0,7 (0,165 - 1,31)	0,92 (0,165 - 1,82)	1,44 (0,34 - 2,19)	1,52 (0,34 - 2,57)
Jahresstromverbrauch (Heizen) <sup>2</sup>		kWh/a	891	1.229	1.292	1.467
Innengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Max. Stromaufnahme		Α	7,8	8,4	9,6	11,3
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1.074 / 1.158
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	dB(A)	23 / 26 / 39	26 / 29 / 42	29 / 32 / 43	34 / 37 / 44
(Fl./niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 35 / 43	34 / 37 / 44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	55	58	59	60
	Heizen	dB	56	58	59	60
Abmessungen	HxBxT	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1.070 x 255
Nettogewicht		kg	10	10	10	13
Luftreinigungsfilter						
Außengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.878 / 1.782	1.974 / 1.926	2.052 / 1.980	2.352 / 2.274
Schalldruckpegel <sup>3</sup> (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Abmessungen <sup>4</sup>	HxBxT	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	·	kg	36	36	45	46
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
•	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,100	1,100	1,060	1,240
Höhenunterschied IG/AG (max.)	·	m	5	5	15	15
Leitungslänge (min max.)		m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
(min. / max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 5 °C FK. TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

- 1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG. Die Min.- und Max.-Werte beziehen sich auf die jeweiligen Min.- und Max.-Leistungen des Modells.
- 2 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- 3 Messpositionen: 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. 4 Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuaddieren.

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



Disses Dixionment is guilling ab Mar 2013 - Technische Anderungen vorbelatten - Keine Gewaht für Wollständingkeit und Richtigkeit der gemechten Angaben. Die Duskfahen der Geräte können von den tatsächlichen Gerätelste ber abweichen - Nachdruck, auch in Auszügen, webden.

Die Steuerung per Internet ist ein obe steuering per internet is ein modernes Bedienungssystem für Klimageräte und Wärmepumpen, das Ihnen überalt und jederzeit mittels Android- oder iÖS-Smartphone bzw. mittels Tablet oder PC über das Internet zur Verfügung steht.



Inverter-System. Inverter-Modelle bieten einen Inventer-system. Inverter-vouede decent einen hebere Wirkungsgrad, einen größere Komfort und einen geringeren Scholleggel als herkömm-liche Nicht-Inverter-Gerätz. Sie hieten eine prä-zisere Temperaturregelung ohne große Schwankungen, die Temperatur wird konstant gehalten, es wird weinger Energie verbraucht, und auch der Schallpegel ist geringer.



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



Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heiz-betrieb nach der neuen ökodesign-Richtlinie (ErP). Höhere SCOP-Werte bedeute 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



Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur. Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Außen-



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



Neuer Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic. Sie wurden speziell für solche Herausforderungen ausge-legt und stellen bei jedem Klima ihre Leistungsfähigkeit, Energie-effizienz und Zuverlässigkeit unter Roweis



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

# **Panasonic**

www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Deutschland eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43 65203 Wieshaden

www.panasonic.de/klima www.panasonicproclub.com klimaanlagen@eu.panasonic.com

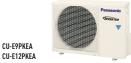


- Elektronisches Expansionsventil (exakte Unterkühlung und variabler Kältemittelvolumenstrom)
- DC-Ventilatormotor mit Drehzahlregelung im Außengerät sorgt für optimalen Verflüssigungsdruck (anhand des Temperaturfühlers in









CU-E15PKEA CU-E18PKEA

er Außengeräteleitung)			NEU:
engerät	CS-F9PKFA	CS-F12PKFA	

Innengerät			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Außengerät			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
		kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
Nenn-EER¹ (min max.)		'	4.85 (4.23 - 5.00) A	4.02 (3.57 - 5.00) A	3.50 (3.50 - 3.16) A	3.47 (3.50 - 3.02) A
SEER			7.1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Auslegungslast (Kühlen)			2,5	3,5	4,2	5,0
		kW	0,515 (0,17 - 0,71)	0,87 (0,17 - 1,12)	1,20 (0,28 - 1,58)	1,44 (0,28 - 1,99)
		kWh/a	123	183	233	254
		kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)
		kW	3,91	4,78	5,14	5,80
Nenn-COP <sup>1</sup> (min max.)			4,86 (4,12 - 5,15) <b>A</b>	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) <b>A</b>
SCOP			4,4 A+	4,1 A+	3,9 <b>A</b>	4,2 A+
Auslegungslast (Heizen) bei –10	°C	kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Nennleistungsaufnahme (min r	nax.)	kW	0,7 (0,165 - 1,31)	0,92 (0,165 - 1,82)	1,44 (0,34 - 2,19)	1,52 (0,34 - 2,57)
Jahresstromverbrauch (Heizen) <sup>2</sup>		kWh/a	891	1.229	1.292	1.467
Innengerät						
Spannungsversorgung		٧	230	230	230	230
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	Α	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Max. Stromaufnahme		Α	7,8	8,4	9,6	11,3
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1.074 / 1.158
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	dB(A)	23 / 26 / 39	26 / 29 / 42	29 / 32 / 43	34 / 37 / 44
(Fl./niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 35 / 43	34 / 37 / 44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	55	58	59	60
	Heizen	dB	56	58	59	60
Abmessungen	HxBxT	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1.070 x 255
Nettogewicht		kg	10	10	10	13
Luftreinigungsfilter						
Außengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.878 / 1.782	1.974 / 1.926	2.052 / 1.980	2.352 / 2.274
Schalldruckpegel³ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Abmessungen⁴	HxBxT	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	36	36	45	46
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,100	1,100	1,060	1,240
Höhenunterschied IG/AG (max.) m		m	5	5	15	15
Leitungslänge (min max.) m		m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20
Vorgefüllte Leitungslänge (max.) m		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Füllmenge g/m		g/m	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
(min. / max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 5 °C FK. TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

- 1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG. Die Min.- und Max.-Werte beziehen sich auf die jeweiligen Min.- und Max.-Leistungen des Modells.
- 2 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.
- 3 Messpositionen: 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. 4 Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuaddieren.

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



Disses Diximent ist gitlig ab Plaz 2013. - Tehnische Anderungen vor behalten. - Neine Geweihr für Volkst ändigkeit und Reitligkeit der gemechten Angeben. - Die Druckfarben der Geste können von den tatschürden Besätefarben abweichen. - Nechtuduk, auch in Auszigen, verboten.

Die Steuerung per Internet ist ein obe steuering per internet is ein modernes Bedienungssystem für Klimageräte und Wärmepumpen, das Ihnen überalt und jederzeit mittels Android- oder iÖS-Smartphone bzw. mittels Tablet oder PC über das Internet zur Verfügung steht.



Inverter-System. Inverter-Modelle bieten einen Inventer-system. Inverter-vouede decent einen hebere Wirkungsgrad, einen größere Komfort und einen geringeren Scholleggel als herkömm-liche Nicht-Inverter-Gerätz. Sie hieten eine prä-zisere Temperaturregelung ohne große Schwankungen, die Temperatur wird konstant gehalten, es wird weinger Energie verbraucht, und auch der Schallpegel ist geringer.



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



Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heiz-betrieb nach der neuen ökodesign-Richtlinie (ErP). Höhere SCOP-Werte bedeute 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



Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur. Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Außen-



Die Kommunikationsschnittstelle ist im Innengerät enthalten 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 ausge-legt und stellen bei jedem Klima ihre Leistungsfähigkeit, Energie-effizienz und Zuverlässigkeit unter Roweis



# **Panasonic**

www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Deutschland eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Straße 43 65203 Wieshaden

www.panasonic.de/klima www.panasonicproclub.com klimaanlagen@eu.panasonic.com



