



Lösungen für EDV-Räume

Effektiver Schutz für EDV-Räume im 24/7-Betrieb mit den vielfältigen Lösungen für Redundanzschaltungen von Panasonic



Breite Palette von Klimälösungen für den 24/7-Betrieb

Panasonic bietet eine breite Palette von hocheffizienten Klimageräten für zuverlässigen Dauerkühlbetrieb in EDV-Räumen das ganze Jahr über.

Finden Sie die perfekte Lösung für Ihre EDV-Räume

Die Palette der Klimälösungen umfasst sowohl die speziell für EDV-Anwendungen entwickelten YKEA Wandgeräte Professional als auch die Baureihe PACi mit vielfältigen Innengerätetypen für jeden Bedarf.



EDV-Anwendungen mit YKEA-Wandgeräten

- Besonders geeignet für kleinere EDV-Räume
- Kompakte Bauform
- Hohe Energieeffizienz
- Hervorragende Leistungs- und SEER-Werte
- Breiter Leistungsbereich
- Dauerkühlbetrieb bis -25 °C Außentemperatur



EDV-Anwendungen mit PACi-Klimasystemen

- Skalierbare Lösung für größere Anwendungen
- Einsatz in PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich¹
- Größere Leitungslängen bis 90 m²
- Optionale Lösungen mit höherer sensibler Kühlleistung verfügbar
- Flexible optionale Steuerungslösungen für jeden Bedarf

1) Nur kompatibel mit PAW-PACR3.
2) Gilt für das PACi-Außengerät U-200PZH2E8 mit 20,0 kW.

YKEA-Systeme

Die Geräte sind ausgelegt für Dauerbetrieb (24/7), haben hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen und sind mit Aerowings 2.0 für eine optimierte Luftführung ausgestattet.



YKEA Wandgeräte Professional für Kühlbetrieb bis -25 °C

PACi NX-Systeme

Die Baureihe umfasst eine breite Palette unterschiedlicher Innengeräte für mehr Flexibilität und Skalierbarkeit bei der Installation.



PK3 Wandgeräte



PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)



PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)



PT3 Deckenunterbaugeräte

PACi-Systeme

Die Geräte bieten eine höhere Leistung für Anwendungen in größeren EDV-Räumen.



PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)



PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Redundanzschaltungen für EDV-Räume

EDV-Räume sind ein äußerst betriebskritischer Einsatzbereich für Kühlsysteme. Jegliche Ausfallzeiten aufgrund hoher Raumtemperaturen müssen unter allen Umständen vermieden werden.

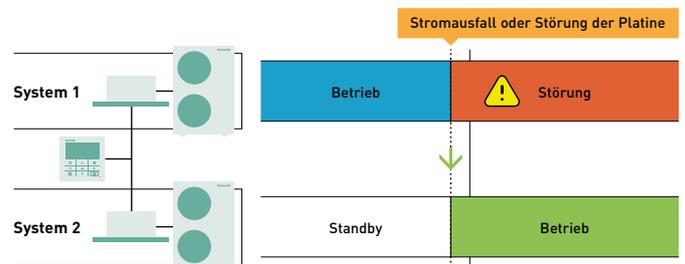
Redundanzschaltungen für Kühlsysteme sind eine Schlüsselfunktion, um den zuverlässigen Dauerkühlbetrieb sicherzustellen.

Der Dauerbetrieb wird hauptsächlich durch drei Funktionen sichergestellt, die alle Redundanzlösungen von Panasonic bereitstellen.



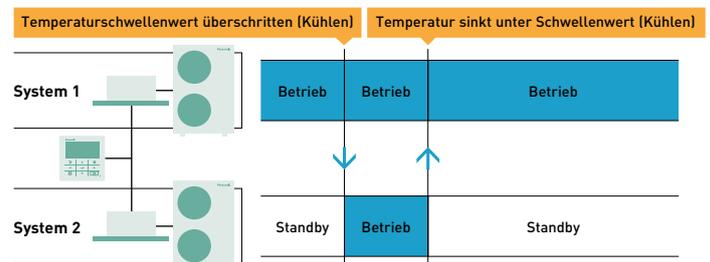
1 Redundanzbetrieb bei Störung

Falls ein Klimagerät aus beliebigem Grund ausfällt, wird ein anderes von Standby (Bereitschaft) auf Betrieb umgeschaltet, um die erforderliche Kühlleistung bereitzustellen.



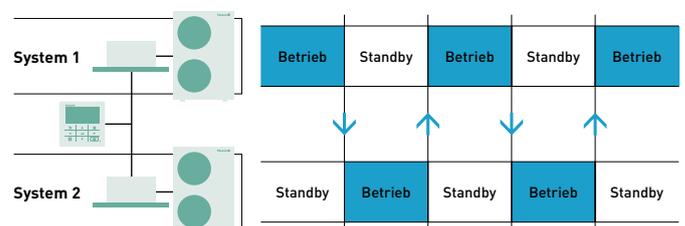
2 Unterstützungsbetrieb

Der Unterstützungsbetrieb (auch Kaskadenregelung genannt) stellt sicher, dass die erforderliche Kühlleistung ggf. auch durch mehrere Klimageräte jederzeit bereitgestellt wird. Falls die Leistung eines Klimageräts nicht ausreicht, um die Solltemperatur aufrechtzuerhalten (Temperaturschwellenwert wird überschritten), geht ein weiteres Gerät zusätzlich in Betrieb.



3 Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung)

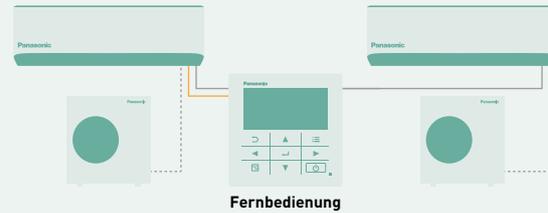
Bei der Grundlast-Umschaltung wird ein Gerät als Führungssystem (Grundlastsystem) und das andere als Folgesystem festgelegt. Um die Betriebsstunden gleichmäßig zwischen beiden Systemen aufzuteilen, werden Führungs- und Folgesystem in regelmäßigen Abständen gewechselt (Sequenzsteuerung), sodass die Systeme in einer Art „Rotationsbetrieb“ abwechselnd laufen.



Optionale Steuerungslösungen für Redundanzschaltungen

Fernbedienung als Redundanzlösung für YKEA-Systeme

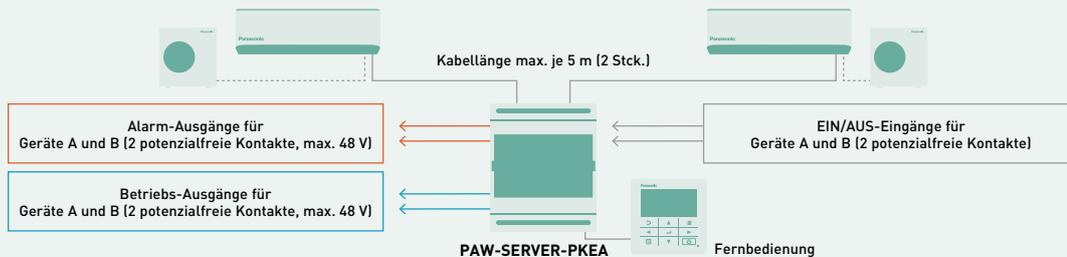
- Optimale Lösung für kleine EDV-Räume mit voller Redundanzfunktionalität, bereitgestellt über die zum Lieferumfang der YKEA-Wandgeräte gehörende Fernbedienung (Zubehör CZ-RCC5 erforderlich)
- Bis zu 2 YKEA-Systeme an 1 Fernbedienung anschließbar
- Individuelle Störungsanzeige für jedes System
- Betriebsüberwachung per WLAN mit der Panasonic H&C Control-App (Fernwartung) möglich
- Keine digitalen Ein-/Ausgänge



Optionales Interface als Redundanzlösung für YKEA-Systeme

PAW-SERVER-PKEA

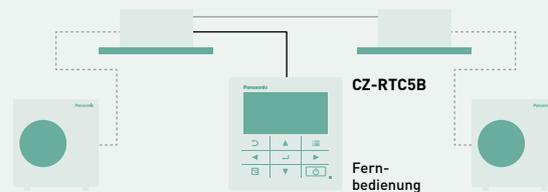
- Optimale Lösung für kleine EDV-Räume mit voller Redundanzfunktionalität
- Bis zu 2 YKEA-Systeme an 1 PAW-SERVER-PKEA-Interface anschließbar
- Weitere Vorzüge: Individuelle Betriebs- und Störmeldungsausgänge sowie individuelle EIN/AUS-Eingänge zur Einbindung in GLT-Systeme für jedes System



Fernbedienung als Redundanzlösung für PACi-Systeme

CZ-RTC5B // CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW

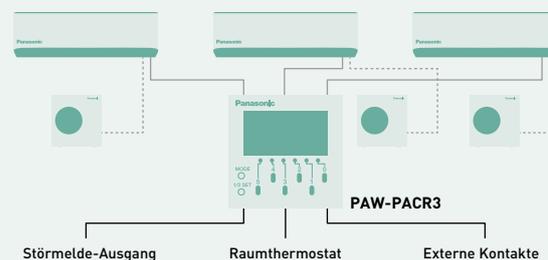
- Volle Redundanzfunktionalität
- Schnelle und einfache Installation über PACi-Gruppensteuerung
- Bis zu 2 PACi-Systeme an 1 Fernbedienung anschließbar
- Temperaturabweichung für Unterstützungsbetrieb auf 4 bis 10 K einstellbar
- Kompatibel mit zentralen Steuerungslösungen von Panasonic
- Möglichkeit zur Einbindung in GLT-Systeme über optionale KNX-, BACnet- oder Modbus-Interfaces



Optionales Interface als Redundanzlösung für PACi NX-Systeme

PAW-PACR3

- Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 PACi NX-Systemen (oder Gruppen mit jeweils bis zu 8 Innengeräten)
- Individuelle digitale Betriebs- und Störmeldungsausgänge für jedes System
- Gemeinsamer digitaler Störmeldungsausgang für alle Systeme
- Individuell einstellbare Temperaturschwellenwerte für jede Stufe des Unterstützungsbetriebs
- Optionale Ausgabe eines Alarmsignals bei Überschreitung eines Temperaturschwellenwerts
- Anzeige der Raumtemperatur (durch geräteeigenen Raumthermostaten)



Optionale Einbindung in zentrale Steuerungslösungen

Smart-Cloud-Lösung für mehrere Standorte



Panasonic AC Smart Cloud
 Steuern Sie Ihre Anlage rund um die Uhr von wo immer Sie möchten.
 Mit Panasonic AC Smart Cloud behalten Sie mittels Tablet oder Computer die Kontrolle über alle Anlagen. Mit nur einem Klick können Sie in Echtzeit Statusaktualisierungen aller Geräte an unterschiedlichen Standorten abrufen und so Ausfälle vermeiden und Ihre Kosten optimieren.



Panasonic AC Service Cloud
 Neue Lösung für Servicebetriebe
 Panasonic AC Service Cloud bietet Servicebetrieben erweiterte Servicefunktionen, mit denen sie ihre Diagnose- und Reaktionszeiten verkürzen und Kosten bei Kundeneinsätzen einsparen und ihre Ressourcen besser einsetzen können.



Installation



Konnektivität



Zuverlässigkeit



Bedienung



Rollen und Berechtigungen



Sicherheit

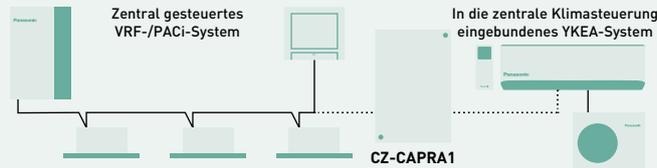
Einbindung von YKEA-Systemen in die S-Link-Kommunikation

CZ-CAPRA1

Da YKEA-Systeme nicht direkt an das Bus-System von Panasonic (S-Link) angeschlossen werden können, ist zur Einbindung von YKEA-Systemen in die zentrale S-Link-Kommunikation das Interface CZ-CAPRA1 als S-Link-Adapter erforderlich, damit getrennte Systeme mit YKEA-Raumklimageräten einerseits und PACi- und VRF-Systemen andererseits gemeinsam zentral gesteuert werden können.

Dieser S-Link-Adapter¹ stellt neben Grundfunktionen wie z. B. Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilatordrehzahl, Lamelleneinstellung, usw. auch digitale Ein- und Ausgänge bereit.

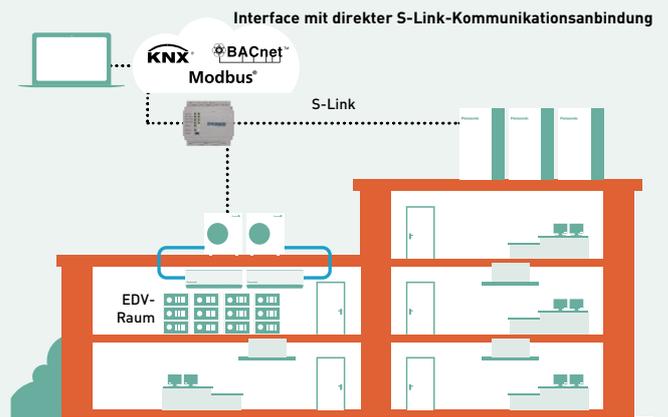
¹ Wenn die Fernbedienung mit dem CN-CNT-Kabelset CZ-RCC5 (Zubehör) als Redundanzlösung für 2 YKEA-Systeme genutzt wird, kann CZ-CAPRA1 nicht gleichzeitig verwendet werden (weil es ebenfalls an den CN-CNT-Stecker der Innengeräte angeschlossen wird).



Steuerung über GLT

Mit den folgenden Interfaces für den Anschluss an S-Link ist die Steuerung von bis zu 128 Innengeräten möglich.

PAW-AC2-BAC-16P	BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 16 Innengeräte
PAW-AC2-BAC-64P	BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 64 Innengeräte
PAW-AC2-BAC-128P	BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 128 Innengeräte
PAW-AC2-MBS-16P	Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 16 Innengeräte
PAW-AC2-MBS-64P	Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 64 Innengeräte
PAW-AC2-MBS-128P	Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 128 Innengeräte
PAW-AC2-KNX-16P	KNX-Interface für bis zu 16 Innengeräte
PAW-AC2-KNX-64P	KNX-Interface für bis zu 64 Innengeräte



Direkter Anschluss der GLT-Interfaces an S-Link zur Steuerung von bis zu 128 Innengeräten

YKEA Wandgeräte Professional



Innengerät		CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
Außengerät		CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,90 [4,72 - 3,98]	4,12 [4,72 - 3,68]	3,82 [4,72 - 3,25]	3,68 [3,92 - 3,16]	3,23 [2,33 - 2,83]
SEER²		9,5 A+++	9,6 A+++	8,6 A+++	8,6 A+++	6,5 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,51 [0,18 - 0,88]	0,85 [0,18 - 1,14]	1,10 [0,18 - 1,54]	1,36 [0,25 - 1,90]	2,20 [0,42 - 3,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	92	128	171	203	382
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,00]	4,00 [0,85 - 5,80]	5,30 [0,85 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,20 [0,98 - 10,20]
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,86 [4,72 - 3,97]	4,44 [4,72 - 3,87]	3,93 [4,72 - 3,66]	4,08 [4,26 - 3,35]	3,71 [2,45 - 3,29]
SCOP²		4,6 A++	4,6 A++	4,5 A+	4,6 A++	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,70 [0,18 - 1,26]	0,90 [0,18 - 1,50]	1,35 [0,18 - 1,86]	1,42 [0,23 - 2,39]	2,21 [0,40 - 3,10]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	822	974	1.120	1.278	1.878
Innengerät						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	20
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	684 / 828	762 / 888	792 / 912	1.044 / 1.146	1.140 / 1.194
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	55 / 57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Abmessungen	H x B x T	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1.040 x 244	295 x 1.040 x 244
Nettogewicht	kg	11	11	11	12	13
Außengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen	1.656 / 1.656	1.788 / 1.788	1.788 / 1.860	2.388 / 2.214	2.682 / 2.748
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	46 / 48	48 / 50	48 / 51	48 / 50	52 / 54
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	61 / 63	63 / 65	63 / 66	63 / 65	66 / 68
Abmessungen ⁵	H x B x T	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	30	30	30	40	45
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 20	3 – 20	3 – 20	3 – 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmengemenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,89 / 0,60	0,89 / 0,60	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuquaddieren. Hinweis: Modelle verfügbar ab Februar 2022.

Zubehör	
CZ-RCC5	CN-CNT-Kabel (2 Stck.) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)

Zubehör	
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungsockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)

R32

SEER 9,6

SCOP 4,6

INVERTER

R2-Rollüber-ventilator

21 dB(A)

Aerowings

-25 °C
Kühlbetrieb

-15 °C
Heizbetrieb

R32/R410A/R32-Umrüstung

S-Link-Adapter

Integriertes WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Verdichtergarantie

SEER: Für CS-Z35YKEA. SCOP: Für CS-Z25YKEA, CS-Z35YKEA, CS-Z50YKEA. Flüsterbetrieb: Für CS-Z25YKEA. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.

PACi-Systeme – Innengeräte-Palette



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PK3 Wandgeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Schalldruckpegel ¹		Luftmenge ²	
		kW	kW	H x B x T	mm	ni / mi / ho	dB(A)	ni / mi / ho	m³/h
3,6 // 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 – 5,0	4,0 – 5,6	302 x 1.120 x 236		27 / 31 / 35 // 32 / 36 / 40		540 / 660 / 780 // 660 / 810 / 960	
6,0 // 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1 – 7,1	7,0 – 8,0	302 x 1.120 x 236		40 / 44 / 47 // 40 / 44 / 47		870 / 1.050 / 1.200 // 870 / 1.050 / 1.200	
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302 x 1.120 x 236		41 / 45 / 49		900 / 1.110 / 1.320	



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	Modell (Blende CZ-KPY4)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Schalldruckpegel ¹		Luftmenge ²			
		kW	kW	H x B x T	mm	H x B x T	mm	ni / mi / ho	dB(A)	ni / mi / ho	m³/h
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243 x 575 x 575		30 x 625 x 625		25 / 30 / 34		360 / 450 / 570	
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243 x 575 x 575		30 x 625 x 625		27 / 34 / 39		390 / 570 / 720	
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243 x 575 x 575		30 x 625 x 625		31 / 37 / 43		480 / 630 / 840	



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	Modell (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Abmessungen Blende		Schalldruckpegel ¹		Luftmenge ²	
		kW	kW	H x B x T	mm	H x B x T	mm	ni / mi / ho	dB(A)	ni / mi / ho	m³/h
3,6 / 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 – 5,0	4,0 – 5,6	256 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950		27 / 28 / 30 // 27 / 29 / 32		690 / 780 / 870 // 690 / 810 / 990	
6,0 / 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 – 7,1	7,0 – 8,0	256 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950		28 / 31 / 36 // 28 / 31 / 37		780 / 960 / 1.260 // 780 / 960 / 1.320	
10,0 / 12,5 kW	S-1014PU3E	10,0 – 12,5	11,2 – 14,0	319 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950		32 / 38 / 45 // 33 / 39 / 46		1.080 / 1.560 / 2.160 // 1.140 / 1.620 / 2.220	
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840		33,5 x 950 x 950		34 / 40 / 47		1.200 / 1.740 / 2.280	



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PT3 Deckenunterbaugeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Schalldruckpegel ¹		Luftmenge ²	
		kW	kW	H x B x T	mm	ni / mi / ho	dB(A)	ni / mi / ho	m³/h
3,6 / 5,0 kW	S-3650PT3E	3,6 – 5,0	4,0 – 5,6	235 x 960 x 690		28 / 32 / 36 // 28 / 33 / 37		630 / 720 / 840 // 630 / 750 / 900	
6,0 / 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 – 6,8	7,0 – 8,0	235 x 1.275 x 690		29 / 34 / 38 // 30 / 35 / 39		870 / 1.020 / 1.200 // 930 / 1.080 / 1.260	
10,0 / 12,5 kW	S-1014PT3E	9,5 – 12,1	11,2 – 14,0	235 x 1.590 x 690		34 / 37 / 42 // 35 / 40 / 46		1.380 / 1.500 / 1.800 // 1.440 / 1.680 / 2.040	
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1.590 x 690		36 / 41 / 47		1.500 / 1.740 / 2.100	



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Externe statische Pressung		Schalldruckpegel ¹		Luftmenge ²	
		kW	kW	H x B x T	mm	(min. – max.)	Pa	ni / mi / ho	dB(A)	ni / mi / ho	m³/h
3,6 / 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 – 5,0	4,0 – 5,6	250 x 800 x 730		30 (10 - 150) // 30 (10 - 150)		22 / 27 / 30 // 25 / 30 / 34		600 / 780 / 840 // 720 / 900 / 960	
6,0 / 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 – 6,8	7,0 – 7,5	250 x 1.000 x 730		30 (10 - 150) // 30 (10 - 150)		23 / 26 / 30 // 23 / 26 / 30		900 / 1.140 / 1.260 // 900 / 1.140 / 1.260	
10,0 / 12,5 kW	S-1014PF3E	9,5 – 12,1	10,8 – 13,5	250 x 1.400 x 730		40 (10 - 150) // 50 (10 - 150)		25 / 29 / 33 // 27 / 31 / 35		1.260 / 1.380 / 1.920 // 1.380 / 1.740 / 2.040	
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1.400 x 730		50 (10 - 150)		29 / 35 / 39		1.500 / 1.920 / 2.160	



Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Externe statische Pressung (einstellbar)		Schalldruckpegel ¹		Luftmenge ²	
		kW	kW	H x B x T	mm	Pa	ni / mi / ho	dB(A)	ni / mi / ho	m³/h	
20,0 kW	S-200PE3E5B	19,5	22,4	486 x 1.456 x 916		75 ² - 120 - 180		41 / 44 / 46		3.180 / 3.780 / 4.320	
25,0 kW	S-250PE3E5B	23,2	28,0	486 x 1.456 x 916		75 ² - 130 - 200		42 / 45 / 47		3.540 / 4.320 / 5.040	

* Die Daten in diesen Tabellen gelten für Kombinationen mit Außengeräten der Baureihe PACi NX Elite. 1) Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 2) Bei Werkseinstellungen.

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 / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

Sparsamer Energieverbrauch



Unser Beitrag zur EU-weiten Senkung der Treibhausgasemissionen: Das Kältemittel R32 hat verglichen mit R410A einen deutlich niedrigeren GWP-Wert (Treibhauspotenzial), eine höhere volumetrische Kälteleistung und ist als Ein-Stoff-Kältemittel leichter zu handhaben.



SEER 9,6

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



SCOP 4,6

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



ECONAVI

Econavi für gewerbliche Anwendungen. Intelligente Econavi-Sensoren erfassen den Aktivitätsgrad von Personen sowie die Sonneneinstrahlung im Raum und passen den Betrieb des Klimageräts automatisch an die Raumbedingungen an, um unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden.



Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.



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.



Rollkolbenverdichter R2. Der Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic wurde speziell für große Herausforderungen ausgelegt und stellt bei jedem Klima seine Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.



Hocheffizienter Verdichter. Der größere Drehzahlbereich des Verdichters ermöglicht den PACi-Außengeräten PE2 mit 20,0 und 25,0 kW einen effizienteren Betrieb über das gesamte Jahr.

Hoher Komfort und gute Raumluftqualität



nanoeX

nanoe™ X – die Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale hat das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.



21 dB(A)

Superleise Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrads ist unser Außengerät eines der leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.



Aerowings

Aerowings. Optimierte Luftführung zur Decke hin für eine komfortablere Luftverteilung im Kühlbetrieb durch zwei speziell angeordnete Luftauslasslamellen.



Integrierter Filter

Kanalgerät mit integriertem Filter.



Bluefin

Die von Panasonic entwickelte Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung verlängert die Lebensdauer der Wärmeübertrager.



Großer Ventilator

Die großen Ventilatoren sorgen für größere Luftmengen und geringere Schallpegel bei niedrigen Drehzahlen.



DC-Ventilator

DC-Ventilator. Robust und leise.



R22/R410A-Umrüstung

R410A/R22-Umrüstlösung. Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem neuen Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R410A- bzw. R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.

Konnektivität



S-Link-Adapter

CZ-CAPRA1: Adapter zur Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation, für die volle Kontrolle der Raumklimageräte.



Optionales WLAN

Internet-Steuerung. Die Internet-Steuerung 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.



GLT Konnektivität

Konnektivität: Über die Kommunikationsschnittstelle wird eine einfache Steuerung des Panasonic Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT ermöglicht.



Panasonic AC Smart Cloud



Panasonic AC Service Cloud

Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud. Mit der Smart-Cloud-Lösung für mehrere Standorte von Panasonic, einem cloudbasierten Überwachungs- und Steuerungssystem für Heiz- und Kühlsysteme, haben Sie über all Ihre Anlagen an allen Standorten stets die volle Kontrolle. Zur Vermeidung von Ausfällen und zur Kostenoptimierung können Sie per Mausklick den Status aller Anlagen an unterschiedlichen Standorten in Echtzeit abrufen.



5 Jahre Verdichtergarantie

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

Panasonic

Panasonic Deutschland
eine Division der **Panasonic Marketing Europe GmbH**
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
www.aircon.panasonic.eu

DEUTSCHLAND

Service-Hotline: ☎ +49 611 711 87 211
✉ HLK-Support-DE@eu.panasonic.com

ÖSTERREICH

Service-Hotline: ☎ +43 1 253 22 120
✉ HLK-Support-AT@eu.panasonic.com

SCHWEIZ

Service-Hotline: ☎ +41 41 561 53 66
✉ HLK-Support-CH@eu.panasonic.com

heating & cooling solutions