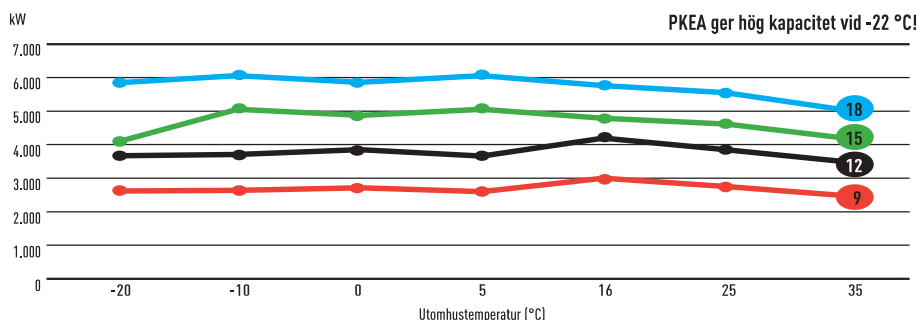




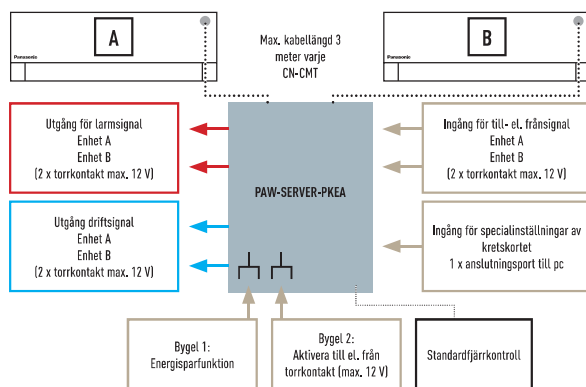
Lösningar för serverrum

Högeffektiva produkter för 24/7-tillämpningar

Panasonic har utvecklat ett komplett sortiment av lösningar för serverrum som effektivt skyddar dina servrar och håller dem vid en lämplig temperatur även om utetemperaturen ligger under -22 °C.



Gränssnitt för att driva två PKEA enheter i reservdrift eller alternerande drift



PAW-SERVER-PKEA för PKEA

Serverrumsgränssnittet PAW-SERVER-PKEA hanterar redundans och reservdrift av två PKEA-enheter med två olika valbara lägen:

- Plug and play genom inbyggd algoritm för redundans- och reservdrift (ingen extern signal behövs. Se bruksanvisningen för ytterligare information)
- Extern (PLC från tredje part) hantering av redundans- och reservdrift via torrkontakt

Alla inställningar är möjliga utan behov av en datoranslutning. Ett speciellt energisparläge kan väljas med DIP-switch (endast tillgängligt i plug and play-läge). Vid extern hantering via torrkontakt kan nivån för fjärrstyrningens inmatningsrestriktioner ställas in.

Väggmonterad PKEA Professional Inverter -22 °C



		KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Värme kapacitet	Nominell (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)
Värme kapacitet vid -7°C ⁴⁾		kW 3,33	4,07	4,10	4,98
COP ¹⁾	Nominell (Min - Max)	W/W 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 ⁵⁾		W/W 4,4 A+	4,1 A+	3,9 A+	4,2 A+
Pdesign vid -10 °C		kW 2,8	3,6	3,6	4,4
Ineffekt värmedrift	Nominell (Min - Max)	kW 0,700 (0,165-1,310)	0,920 (0,165-1,820)	1,440 (0,340-2,190)	1,520 (0,340-2,570)
Årlig energiförbrukning (värmedrift) ³⁾		kWh/a 891	1.229	1.292	1.467
Kylkapacitet	Nominell (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)
EER ¹⁾	Nominell (Min - Max)	W/W 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
Kylkapacitet vid -20°C		kW 2,61	3,66	4,06	5,82
EER vid -20°C		W/W 6,71	5,56	4,39	5,39
SEER ²⁾		W/W 7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Pdesign kyl drift		kW 2,5	3,5	4,2	5,0
Ineffekt kyl drift	Nominell (Min - Max)	kW 0,515 (0,170-0,710)	0,870 (0,170-1,120)	1,200 (0,280-1,580)	1,440 (0,280-1,990)
Årlig energiförbrukning (kyl drift) ³⁾		kWh/a 123	183	233	254
Inomhusenhet		CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Spänning		V 230	230	230	230
Rekommenderad säkring		A 16	16	16	16
Anslutning inomhus / utomhus		mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Luftflöde	Kyl drift / Värmedrift	m ³ /h 798 / 876	816 / 882	846 / 900	1,074 / 1.158
Ljudtrycksnivå ⁴⁾	Kyl drift — Värmedrift (Hög / Låg / S-Låg)	dB(A) 39 / 26 / 23 — 40 / 27 / 24	42 / 29 / 26 — 42 / 33 / 29	43 / 32 / 29 — 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34
Mått / Nettovikt	H x B x D	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1.070 x 255 / 13
Utomhusenhet		CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Ljudtrycksnivå ⁴⁾	Kyl drift / Värmedrift (Hög)	dB(A) 46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Mått ⁷⁾ / Nettovikt	H x B x D	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Röranslutningar	Vätskerör / Gasrör	Tum (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rörlängd / Elevationsskillnad (in/ut) ⁸⁾		m 3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15
Rörlängd utan extra fyllning av köldmedium / Ytterligare gas		m / g/m 7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Driftområde	Kyl drift / Värmedrift Min - Max	°C -22 ~ +43 / -15 ~ +24	-22 ~ +43 / -15 ~ +24	-22 ~ +43 / -15 ~ +24	-22 ~ +43 / -15 ~ +24

Tillbehör	
PAW-GRDSTD40	Kraftigt markstativ utedelens, 40 cm högt
PAW-WTRAY	Galvaniserat kondensvattenfack för markstativet med 4 m värmekabel med termostat

Tillbehör	
PAW-GRDBSE20	2 basplattor i SBR-gummi, 200 mm höga, 600 mm långa
PAW-SERVER-PKEA	Kretskort för installation i serverrum med säkerhetsfunktion.

Beräkningsförhållanden för kylkapacitet vid låg temperatur: Kyl drift inomhus 27 °C torrtermometer / 19 °C vätertermeter. Kyl drift utomhus 0 °C torrtermometer / -10 °C vätertermeter
 1) EER och COP, energiklassificering, ligger på 220 - 240 V (380 - 415 V) i enlighet med EU-direktiv 2002/31/EC. 2) SEER beräknas utifrån Eurovent IPLV för SBEH för U1 inomhusenhet SEER-a(EER25)-b(EER50)-c(EER75)-d(EER100), där EER25, EER50, EER75 och EER100 är det EER-uppmätta värdet vid 25 %, 50 %, 75 % och 100 % last för temperaturerna 20, 25, 30 respektive 35 °C DB (torr temperatur), a, b, c och d är värden som angivits för en typ av kontor. Dessa värden anges som a=0.2, b=0.36, c=0.32 och d=0.03. De interna temperaturerna tas vid 27 °C DB och 19 °C WB. 3) Den årliga elförbrukningen (ErP) beräknas genom den formel som bestäms av ErP-förordningen. 4) Värme kapaciteten beräknas inklusive korrigering för avfrostningsfaktorn. 5) SCOP beräknas enligt Eurovent IPLV för SBEH med U1 inomhusenhet inklusive korrigeringsfaktor för avfrostning. 6) Enheternas ljudtrycksnivå visar det uppmätta värdet 1 meter framför huvudenheten och 1,5 meter från marken. Ljudtrycksnivån uppmäts i enlighet med Eurovent 6/C/006-97-specifikationen. 7) Låg till 70 mm för röringång. 8) Vid installation av utomhusenheten i högre läge än inomhusenheten. // En säkring på 3A rekommenderas.

SCOP och SEER: För KIT-E9-PKEA. INTERNETSTYRNING: Tillval