



Veggmodell for profesjonelle bruksområder med høy virkningsgrad, selv ved $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Høyeffektive produkter for 24/7-bruk. Panasonic har utviklet et komplett sortiment av løsninger for serverrom, som effektivt beskytter dine servere og opprettholder riktig temperatur selv når utendørstemperaturen ligger under $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Klar for Internettkontroll
INTERNETTKONTROLL

Internettkontroll er et system i neste generasjon som stiller til rådighet brukervennlig fjernstyring av klimaanlegg eller varmepumper uansett hvor du er, ved hjelp av en enkel smarttelefon med Android eller iOS, nettbrett eller PC via Internett.



Energi-besparelse
INVERTER+

Produktet, som er utstyrt med Inverter+ teknikken, har en forbedret ytelse på mer enn 20 %. Det betyr 20 % lavere energiforbruk og 20 % lavere energikostnad. Inverter+ kjøler og varmer i klasse A.



4,40 A+ SCOP
SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE

Sesongtilpasset varmeføring i samsvar med de nye EcoDesign-kravene. Jo høyere SCOP-verdi, desto høyere effektivitet. Deilig varme året rundt uten unødvendig energiforbruk.



7,10 A++ SEER
SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO

Sesongtilpasset kjøledrift i samsvar med de nye EcoDesign-kravene. Jo høyere SEER-verdi, desto høyere effektivitet. Deilig avkjøling året rundt uten unødvendig energiforbruk.



Kjøling ned til $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$
UTENDØRSTEMPERATUR

Systemet gir effektiv kjøledrift ved utendørstemperaturer ned til $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$



Ned til $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ i oppvarmingsmodus
UTENDØRSTEMPERATUR

Panasonics varmepumpe gir varme ved utendørstemperaturer ned til $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ eller $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Enkel kontroll via BMS
TILKOBLELSBARHET

Tilkobling for kommunikasjonssporten er integrert i innendørsenheten, som gjør det enkelt å koble til og styre din Panasonic-luftvarmepumpe sammen med et overordnet kontrollsystem i hjemmet eller bygningen.



R2

Ny Panasonic R2 rotasjonskompressor. Den er konstruert for å tåle ekstreme forhold og fungerer stabilt med høyeste ytelse og effektivitet i alle moduser.



5 års garanti på kompressor

5 års garanti på kompressoren. Ta kontakt med din forhandler for mer informasjon.

Veggmodell for profesjonelle -22 °C i kjølemodus

Komplett tilpasning med høy virkningsgrad, selv ved -22 °C

Veggmodell som er spesielt utviklet for profesjonelle bruksområder, som for eksempel serverrom, der kjøle drift er nødvendig selv når utendørstemperaturen er lav. I tillegg har modellen et automatisk omkoblingssystem som garanterer en stabil innvendig temperatur selv ved store og plutselige værslag utendørs.

Lang holdbarhet for 24/7-drift

TVERRSTRØMVIFTE

- Rullelager med lang holdbarhet, stor vifte (φ105 mm)
- Høyeffektive blader
- Variabel bladhøyde (lavt lydnivå)

KOMPRESSOR

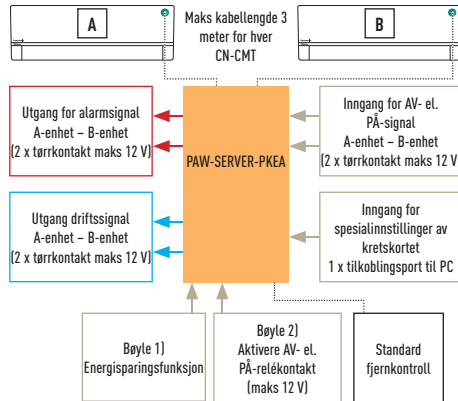
- DC2P, Panasonics egen kompressor, med høy virkningsgrad og pålitelighet.
- Motor med høy virkningsgrad
- Forbedret smøring av høylvolumpumpe

Forskjellige grensesnitt for å håndtere driften i et serverrom

Serverromgrensesnittet PAW-SERVER-PKEA håndterer vekselvisdrift og reservedrift av to PKEA-enheter med forskjellige, velgbare moduser:

- Plug-and-play gjennom innebygd logisk vekselvisdrift- og reservedrift (ikke behov for eksternt signal. For ytterligere informasjon, se bruksanvisningen)
- Ekstern (PLC fra tredjepart) håndtering av vekselvisdrift- og reservedrift med relékontakter

Alle innstillinger kan gjøres uten behov for datatilkobling. En spesiell energisparemodus kan velges med DIP-bryter (kun tilgjengelig i plug-and-play-modus). Nivået på restriksjonene for innmatning med fjernkontrollen kan stilles inn når det foretas ekstern håndtering via isolert kontakt.



Høy virkningsgrad året rundt

Ved 24/7-drift er klimaanleggets ytelse en nøkkelfaktor. Når virkningsgraden er høy, kan en avkastning på investeringen raskt oppnås med disse enhetene.

Utendørs

- Kjøle drift selv ved utendørstemperatur på -22 °C
- Elektronisk ekspansjonsventil (korrekt underkjøling og justerbar flyt av kjølemiddel)
- Utendørsenhet med DC-viftemotor som gir en justerbar luftstrøm og optimalt kondenseringstrykk (sensor styrer kondenseringstemperaturen)

KIT-E9-PKEA // KIT-E12-PKEA KIT-E15-PKEA // KIT-E18-PKEA

LØSNINGER FOR SERVERROM

- Ny! Enhetene kan installeres med R22-rør
- Konstruert for 24/7-drift
- Svært effektiv selv ved -22 °C
- Rullelager med lang holdbarhet
- Ekstra rørløsningsendere for å forhindre frostskafer
- Fra 2,5 kW til 5 kW med PKEA-enheter
- Fra 5 kW til 25 kW med PACI-enheter
- Reservefunksjon
- Logisk vekselvisdrift funksjon
- Alternativ driftsfunksjon
- Feilinformasjon via isolert kontakt
- Utmerket ytelse med utmerket energieffektivitet (SEER)

LØSNING FOR SERVERROM MED MARKEDETS HØYESTE EFFEKTIVITET - 24/7-DRIFT



Medfølger. Kablet fjernkontroll



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

KIT	KIT-E9-PKEA		KIT-E12-PKEA		KIT-E15-PKEA		KIT-E18-PKEA	
Innendørs	CS-E9PKEA		CS-E12PKEA		CS-E15PKEA		CS-E18PKEA	
Utendørs	CU-E9PKEA		CU-E12PKEA		CU-E15PKEA		CU-E18PKEA	
Kjølekapasitet	Nominell (Min. - Maks.)	kW / kCal/h	2,50 (0,85-3,00) / 2.150 (730-2.580)	3,50 (0,85-4,00) / 3.010 (730-3.440)	4,20 (0,98-5,00) / 3.610 (840-4.300)	5,00 (0,98-6,00) / 4.300 (840-5.160)		
Kjølekapasitet ved -10 °C	Nominell	kW	2,63	3,69	5,04	6,00		
EER ved -10 °C	Nominell	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00		
Kjølekapasitet ved -15 °C	Nominell	kW	2,61	3,66	4,06	5,82		
EER ved -15 °C	Nominell	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39		
SEER	Nominell	W/W	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++		
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0		
Inngangseffekt kjøle drift	Nominell (Min. - Maks.)	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 energiforbruk (kjøle drift)		kWh/a	123	183	233	254		
Varmekapasitet	Nominell (Min. - Maks.)	kW / kCal/h	3,40 (0,85-5,40) / 2.920 (730-4.640)	4,00 (0,85-6,60) / 3.440 (730-5.680)	5,40 (0,98-7,10) / 4.640 (840-6.110)	5,80 (0,98-8,00) / 4.990 (840-6.880)		
Varmekapasitet ved -7 °C	Nominell	kW	3,33	4,07	4,10	4,98		
SCOP	Nominell	W/W	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A+	4,2 A+		
Pdesign ved -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4		
Inngangseffekt varmedrift	Nominell (Min. - Maks.)	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 energiforbruk (varmedrift)		kWh/a	891	1.229	1.292	1.467		
Innendørsenhet								
Spennning		V	230	230	230	230		
Anbefalt sikring		A	16	16	16	16		
Lydtryknivå ¹⁾	Kjøle drift - Varmedrift (Hi / Lo / S-Lo)	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		
Mål / nettovekt	H x B x D	mm / kg	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		
Utendørsenhet								
Lydtryknivå ¹⁾	Kjøle drift/varmedrift (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47		
Mål ²⁾ / Nettovekt	H x B x D	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46		
Rørløsløsing	Væskerør / gassrør	tommer (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)		
Driftsområde	Kjøle drift min / maks	°C	-22 / +43	-22 / +43	-22 / +43	-22 / +43		
	Varmedrift min / maks	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24		

Måleforhold: kjøle drift innendørs 27 °C DB / 19 °C WB, kjøle drift utendørs 35 °C DB / 24 °C WB, varmedrift innendørs 20 °C DB, varmedrift utendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Dry Bulb, WB: Wet Bulb) / Panasonics forbeholdt seg retten til å endre produktens spesifikasjoner.

Beregningsforhold for kjølekapasitet ved lav temperatur: Kjøling innendørs 27 °C tærtermometer / 19 °C våttermometer, Kjøling utendørs 0 °C tærtermometer / -10 °C våttermometer // 1) Enhetens lydtryknivå viser den oppmålte verdien 1 meter foran hovedenheten og 1,5 meter fra bakken. Lydtryknivået måles i henhold til Eurovent 6/C/006-97-spesifikasjonen.

2) Legg til 70 mm for røringang. 3) Ved installasjon av utendørsenheten i høyere stilling enn innendørsenheten. // For mer detaljert informasjon om E:P, besøk vår nettside, www.aircon.panasonic.no og www.ptc.panasonic.eu

Tilbehør



PAW-GRDSD40
Bakkestativ for PACI
400 mm høyde, 900 mm
bredde, 400 mm lengde



PAW-WTRAY
Galvanisert drypppanne for bakkestativ med
4 meter varmekabel og termostat



PAW-GRDBSE20
2 Bakke Klusser i SBE 200 mm
høy, 400 mm lang



PAW-PACR3
Kretsokt for installasjon i
serverrom med
sikkerhetsfunksjon

Panasonic

www.aircon.panasonic.no
<http://blog.panasonicnordic.com/nb/heating-and-cooling>
www.facebook.com/panasonicnorgevarmepumper

Panasonic Nordic, filial av Panasonic Marketing Europe GmbH, Tyskland
Telefonvågen 26, 126 26 Hägersten, SVERIGE // Telefon: +46 8 680 26 00

varme & kjøleløsninger