

# Vægmonteret professionelt klimaanlæg med omformerteknologi, -22° C R32-KØLEMIDDEL



SÆT			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Kølekapacitet	Nominal (min - maks)	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)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (min - maks)	W/W	4,90 (5,00 - 4,29) A	4,07 (5,00 - 3,64) A	3,82 (4,90 - 3,25) A	3,60 (3,50 - 3,09) A	3,17 (2,33 - 3,03) B
SEER <sup>2)</sup>		W/W	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Indgangseffekt, køling	Nominal (min - maks)	kW	0,51 (0,17 - 0,70)	0,86 (0,17 - 1,10)	1,10 (0,20 - 1,54)	1,39 (0,28 - 1,94)	2,24 (0,42 - 2,67)
Årligt energiforbrug <sup>3)</sup>		kWh/a	103	144	173	206	407
Opvarmingskapacitet	Nominal (min - maks)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,25)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Opvarmingskapacitet ved -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP-værdi <sup>1)</sup>	Nominal (min - maks)	W/W	4,86 (5,15 - 4,12) A	4,35 (5,15 - 3,63) A	4,00 (4,45 - 3,37) A	4,03 (2,88 - 3,20) A	3,51 (2,45 - 3,47) B
SCOP <sup>2)</sup>		W/W	4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+
Pdesign ved -10 °C		kW	2,8	3,6	3,8	4,4	5,5
Indgangseffekt, opvarmning	Nominal (min - maks)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,35 (0,22 - 2,15)	1,44 (0,34 - 2,50)	2,45 (0,40 - 2,85)
Årligt energiforbrug <sup>3)</sup>		kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
Indendørsenhed			CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Strømkilde		V	230	230	230	230	230
Anbefalet sikring		A	10	10	16	16	20
Tilslutning indendørs/udendørs		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m <sup>3</sup> /min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Fugtjernelseskapacitet		L/t	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Lydtryk <sup>4)</sup>	Kold (Hi / Lo / Q-Lo)	dB (A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Varme (Hi / Lo / Q-Lo)	dB (A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Mål / nettovægt	H x B x D	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	302 x 1120 x 236 / 12	302 x 1120 x 236 / 12	302 x 1120 x 236 / 13
Udendørsenhed			CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Lydtryk <sup>4)</sup>	Køling / Opvarmning (Hi)	dB (A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Mål <sup>5)</sup> / Nettovægt	H x B x D	mm / kg	619 x 824 x 299 / 37	619 x 824 x 299 / 38	619 x 824 x 299 / 38	695 x 875 x 320 / 43	695 x 875 x 320 / 49
Rørtilslutninger	Væskerør	Tomme (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gasrør	Tomme (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Rørlængdeinterval		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Højdeforsket (ind/ud) <sup>4)</sup>		m	15	15	15	15	20
Rørlængde til ekstra gas		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Ekstra mængde kølegas		g/m	10	10	10	15	25
Kølemiddel (R32)		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Driftsområde	Køling Min - Maks	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Opvarmning Min - Maks	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Tilbehør	
<b>CZ-TACG1</b>	NYHED Panasonic wi-fi-sæt til internetstyring
<b>CZ-CAPRA1</b>	RAC-grænsefladeadapter til integration i P-Link
<b>PAW-AC-BAC-1</b>	BACnet-grænseflade til TKE- og UKE-modeller
<b>PAW-AC-MBS-1</b>	Modbus-grænseflade til TKE- og UKE-modeller

Tilbehør	
<b>PAW-WTRAY</b>	Bakke til kondenseret vand, kompatibel med basejordkontrol
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Løfteplatform til udendørsenheder
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Basejordkontrol til udendørsenheder, der sikrer støj- og vibrationsdæmpning
<b>PAW-SERVER-PKEA</b>	PCB til installation i serverrum med sikkerhed

1) EER og COP beregnes i henhold til EN14511. 2) Energieffektivitetsklasse fra A+++ til D. 3) Det årlige energiforbrug beregnes i henhold til EU/626/2011. 4) Enhedernes lydtryk viser værdien målt i en position af 1 meter foran hoveddelen og 0,8 meter under enheden. Lydtrykket er målt i overensstemmelse med Eurovent 6/C/006-97-specifikationen. Q-Lo: Støjsvagt tilstand. Lo: Laveste ventilatorhastighed. 5) Forlæng med 70 mm for rørforingsport. 6) Ved installation af udendørsenheden i en højere position end indendørsenheden.

Vores varmepumper med R32-kølemiddel viser en drastisk reduktion i værdien for globalt opvarmingspotentiale (GWP).

Sæsonbestemt køleeffektivitet sikrer besparelser ved opvarmning hele året rundt. Energieffektivitet fra A+++ til D.

Sæsonbestemt varmeeffektivitet sikrer besparelser ved opvarmning hele året rundt. Energieffektivitet fra A+++ til D.

Inverter Plus System-klassifikationen står for Panasonics højst ydende systemer

Panasonic R2-rotations-kompressor. Designet til at modstå ekstreme forhold, og leverer høj ydeevne og effektivitet.

Med meget støjsvagt teknologi er vores enheder mere stille end et bibliotek (30 dB(A)).

Ned til -22 °C i køletilstand. Klimaanlægget arbejder i køletilstand med en udendørstemperatur på -22 °C.

Ned til -15 °C i opvarmningstilstand. Klimaanlægget kan arbejde i varmepumpe tilstand ved udendørstemperaturer på ned til -15 °C.

Med Panasonics udskiftningssystem kan eksisterende rørføring af god kvalitet til R410A eller R22 genbruges ved installation af nye højeffektive R32-systemer.

Denne enhed kan tilsluttes internet og styres via en smartphone takket være en effektiv og brugervenlig app, der gør det muligt at regulere komforten, uanset hvor du befinder dig.

Kan integreres i og styres med Panasonic centraliserede styrings-systemer med CZ-CAPRA1

Kommunikationsport til integration af enheden i de mest kendte standarder for boligens og bygningens styresystem (BMS).

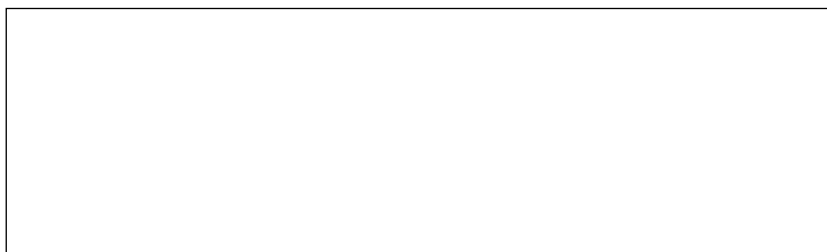
5 års garanti. Vi yder fem års garanti på alle kompressorer i sortimentet af udendørsenheder.

## Panasonic

www.aircon.panasonic.dk  
 blog.panasonicnordic.com/da  
 facebook.com/panasonicdanmarkvarmepumper

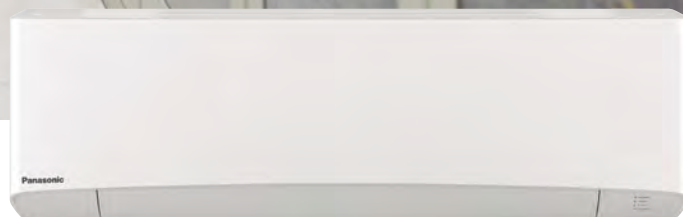
Panasonic Nordic, filial af Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany  
 Telefonvågen 26, 126 26 Hågersten, SVERIGE // Telefon: +46 8 680 26 00

heating & cooling solutions



# Panasonic

**NYHED: VÆGMONTERET  
PROFESSIONELT KLIMAANLÆG MED  
OMFORMERTEKNOLOGI, -22 °C**  
Komplet sortiment med høj effektivitet



  
60<sup>th</sup> Anniversary

heating & cooling solutions

# KOMPLET SORTIMENT MED KØLEDRIFT, SELV VED -22 °C



- Designet til brug hver dag, døgnet rundt
- Logikstyring til serverrum PAW-SERVER-PKEA
- Bredt område: 5 indstillinger fra 2,5 til 7,1 kW
- Højeste energimærkning: A+++ (2,5 til 5 kW-enheder)
- Køledrift - selv ved -22 °C udendørstemperatur
- Anvender ny R32-kølegas
- Meget hårdføre rulningslejer
- Yderligere rørsensorer for at undgå tilfrysning
- Kablede fjernbetjeninger medfølger

## Høj effektivitet hele året rundt

Dette vægmonterede klimaanlæg er særligt designet til erhvervs-mæssige, kritiske anvendelsesformål, som f.eks. i computerrum, hvor pålidelig køling inde i rummet er nødvendig, selv når udendørstemperaturen er lav.



## Komplet sortiment med køledrift, selv ved -22 °C

### Indendørsventilator. Tværstrømsventilator.

- Meget hårdføre rulningslejer, stor ventilatorstørrelse (φ105 mm)
- Højeffektive blade
- Variabel bladvinkel (støjsvag)

### Kompressor.

Original Panasonic DC2P-kompressor med høj effektivitet og pålidelighed.

### Derfor er den nye Panasonic R2-rotationskompressor så effektiv

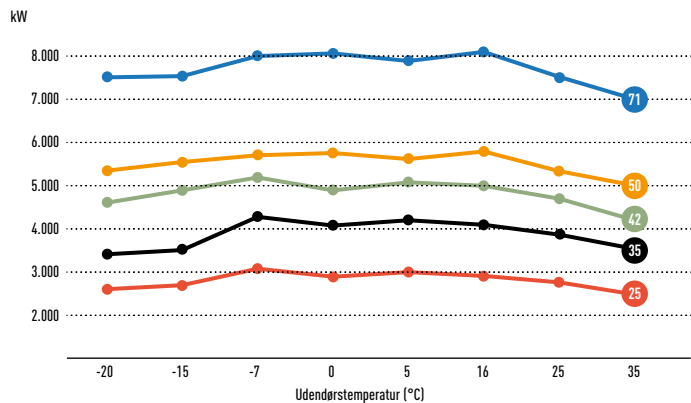
1. Motor med høj effektivitet. Kvalitetsmotoren i siliciumstål opfylder alle industriens krav til effektivitet.
2. Forbedret smøring af højtydende oliepumpe. Kombineret med at kapaciteten af oliebeholderen er øget, giver den udvidede oliepumpe særdeles god smøring.
3. Akkumulatoren har større kapacitet til kølemiddel. Den store akkumulator har plads til store mængder kølemiddel, som der er behov for i lange installationer.



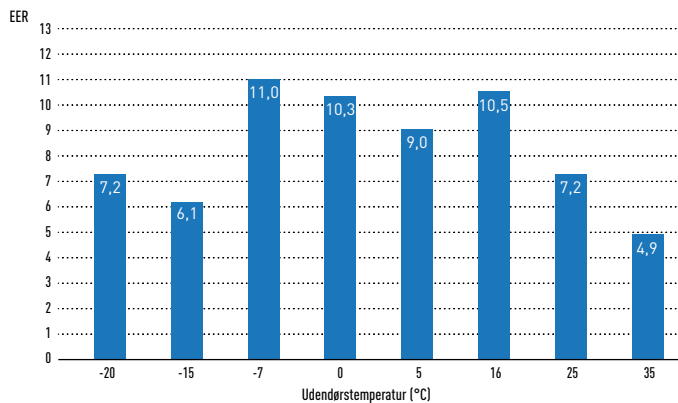
TKEA-serien er løsningen til små serverrum, hvor enkelhed, pålidelighed og lavt driftsområde alle skal tilgodeses. TKEA-serien er udviklet til at fastholde kapaciteten selv ved vanskelige udendørsforhold, og giver fortræffelige præstationer - og køldrifft ved udendørstemperaturer som -22 °C.

### Fortræffelig effektivitet betyder fortræffelige besparelser

PKEA giver høj kapacitet ved -20 °C.



### EER ved forskellig udendørstemperatur KIT-Z25-TKEA

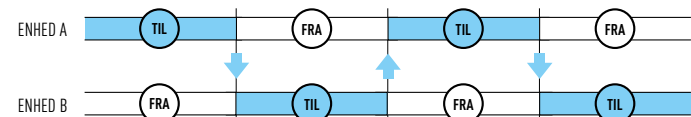


### PAW-SERVER-PKEA Logic

En samlet ledningsføring af 2 TKEA-systemer kan også bruges til automatisk individuel styring.

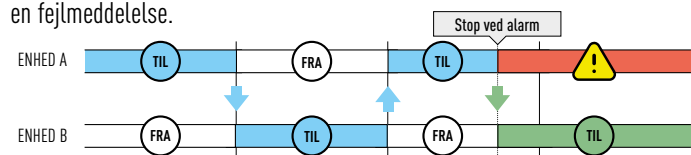
#### Tidslinje for rotationsdrift

Hver 12. time skifter enhederne driften mellem Til/Fra med henblik på forbedret kompressorholdbarhed.



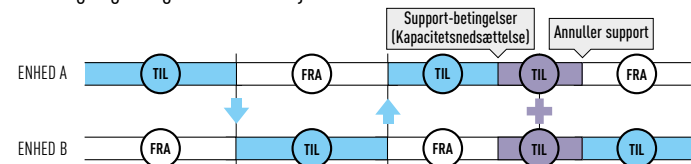
#### Tidslinje for back-updrift

Når der opstår en fejl på enhed A, startes enhed B automatisk, og genererer en fejlmeddelelse.



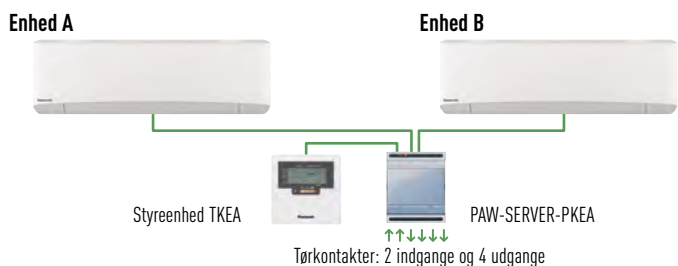
#### Tidslinje for support-drift

Når rumtemperaturen stiger til mere end 28 °C, fungerer begge enheder samtidigt og der genereres en fejlmeddelelse.



### Logikstyring for serverrum PAW-SERVER-PKEA

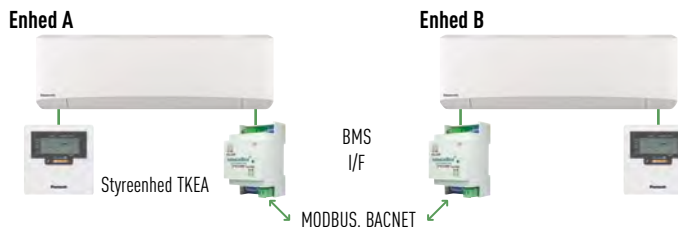
Denne enkle styreenhed kan styre serverrumsløkken med 2 TKEA-enheder: Redundans-, back-up- og support-drift. Den har også tørkontaktter til ekstern styring: 2 indgange og 4 udgange. PAW-SERVER-PKEA er klar til montering i Standard DIN-skinne



Indgange	Udgang
TIL/FRA Enhed A	Status Enhed A og B
TIL/FRA Enhed B	Alarm Enhed A og B

### Logikstyring til serverrum BMS-grænseflade

For fuld BMS-integration med tovejskommunikation tilbyder PANASONIC forskellige grænseflader til integration med Modbus og Bacnet. Disse enheder er også kompatible med Standard DIN-skinne



### R32-kølegas: 75% mindre indvirkning på global opvarmning end R410A

Bliv klar til fremtiden med den nye generation af Panasonic varme- og kølesystemer, som er designet til at optimere driften med R32-kølemiddel. Det nye R32-kølemiddel er mere miljøvenligt end R410a, som i meget høj grad har været anvendt i de senere år. R32 har slet ingen indvirkning på ozonlaget, og har 75% mindre indvirkning på global opvarmning i forhold til R410A.

