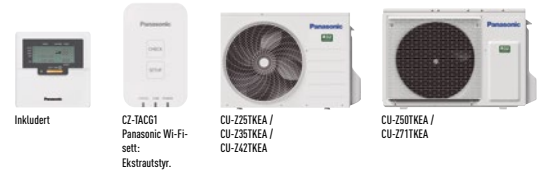


# NYTT veggmontert profesjonelt inverteranlegg -22 °C R32-GASS



SETT			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Kjølekapasitet	Nominell (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>	Nominell (min-maks)	V/V	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>		V/V	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>8,50</b> A+++	<b>6,10</b> A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Inngangseffekt kjøling	Nominell (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)
Årlig energiforbruk <sup>3)</sup>		kWh/år	103	144	173	206	407
Varmekapasitet	Nominell (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)
Varmekapasitet ved -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nominell (min-maks)	V/V	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>		V/V	<b>4,50</b> A+	<b>4,40</b> A+	<b>4,30</b> A+	<b>4,40</b> A+	<b>4,00</b> A+
Pdesign ved -10 °C		kW	2,8	3,6	3,8	4,4	5,5
Inngangseffekt varme	Nominell (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)
Årlig energiforbruk <sup>3)</sup>		kWh/år	871	1145	1237	1400	1925
<b>Innendørsenhet</b>			<b>CS-Z25TKEA</b>	<b>CS-Z35TKEA</b>	<b>CS-Z42TKEA</b>	<b>CS-Z50TKEA</b>	<b>CS-Z71TKEA</b>
Strømkilde		V	230	230	230	230	230
Anbefalt sikring		A	10	10	16	16	20
Tilkobling innendørs / utendørs		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftvolum	Kjøle / varme	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
Fuktfjerningskapasitet i volum		l/t	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Lydtrykk <sup>4)</sup>	Kjøle (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 / nettovekt	H x B x D	mm / kg	295x919x194 / 9	295x919x194 / 10	302x1120x236 / 12	302x1120x236 / 12	302x1120x236 / 13
<b>Utendørsenhet</b>			<b>CU-Z25TKEA</b>	<b>CU-Z35TKEA</b>	<b>CU-Z42TKEA</b>	<b>CU-Z50TKEA</b>	<b>CU-Z71TKEA</b>
Lydtrykk <sup>4)</sup>	Kjøle/varme (Hi)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Mål <sup>5)</sup> / Nettovekt	H x B x D	mm / kg	619x824x299 / 37	619x824x299 / 38	619x824x299 / 38	695x875x320 / 43	695x875x320 / 49
Rørnetttilkoblinger	Væskerør	Tomme (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	Tomme (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Rørlengdeutstrekning		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Høydeforskjell (inne/ute) <sup>4)</sup>		m	15	15	15	15	20
Rørlengde for ekstra gass		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Ekstra gassmengde		g/m	10	10	10	15	25
Kjølemiddel (R32)		kg/t CO <sub>2</sub> -tilsv.	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Driftsområde	Kjøle min. ~ maks.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Varme min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

## Tilbehør

<b>CZ-TACG1</b>	NYTT Panasonic Wi-Fi-sett for internetstyring
<b>CZ-CAPRA1</b>	Kort med RAC-grensesnitt for integrering i P Link
<b>PAW-AC-BAC-1</b>	BacNet-grensesnitt for TKE- og UKE-modeller
<b>PAW-AC-MBS-1</b>	Modbus-grensesnitt for TKE- og UKE-modeller

## Tilbehør

<b>PAW-WTRAY</b>	Brett for kondensatorvann kompatibel med bakkestøtte
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Utendørsenhets høydeplattform
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Utendørsenhets bakkestøtte for støy- og vibrasjonsabsorbering
<b>PAW-SERVER-PKEA</b>	Kretskort for installasjon i serverrom med sikkerhet

1) EER- og COP-beregning er utført i henhold til EN14511. 2) Energimerkeskala fra A+++ til D. 3) Det årlige energiforbruket er beregnet i henhold til EU/626/2011. 4) Lydtrykknivået til enhetene viser verdien målt fra en posisjon på 1 meter foran hoveddelen og 0,8 meter under enheten. Lydtrykknivået er målt i henhold til Eurovent 4/C006-97-spesifikasjonen. Q-Lo: Stille-modus. Lo: Laveste vifteshastighet. 5) Legg til 70 mm for rørport. 6) Ved installasjon av utendørsenheten på et høyere nivå enn innendørsenheten.



Våre varmepumper som inneholder kjølemiddelet R32, viser en drastisk minskning i verdi mht. globalt oppvarmingspotensial (GWP).



Sesongeffektivitet i kjøling vil gi deg besparelser under oppvarming hele året. Energieffektivitetsskala fra A+++ til D.



Sesong-effektivitet i oppvarming vil gi deg besparelser under oppvarming hele året. Energieffektivitetsskala fra A+++ til D.



Inverter Plus-system-klassifiseringen trekker frem Panasonic's høyestytende systemer



Panasonic R2 rotasjons-kompressor. Den er konstruert for å tåle ekstreme forhold, og leverer høy ytelse og effektivitet.



Superstille-teknologi gjør at våre apparater er stille enn et bibliotek (30 dB(A)).



Ned til -22 °C kun i kjølemodus. Klimaanlegget fungerer i varmepumpe-modus ved en utetemperatur på -22 °C.



Ned til -15 °C i varmepumpe-modus. Klimaanlegget fungerer i varmepumpe-modus ved en utetemperatur helt ned til -15 °C.



Panasonics fornyelsesystem gjør det mulig å gjenbruke eksisterende R410A- eller R22-rørsystem av god kvalitet når man installerer nye høyeffektive R32-systemer.



Enheten er klar til å kobles til Internett og styres med smarttelefon, med en kraftig og brukervennlig app til å kontrollere komforten, hvor du enn er.



Klar til å bli integrert og styrt av Panasonic sentraliserte systemer med CZ-CAPRA1



Kommunikasjonsporten for å integrere enheten i hjemme- og BMS-systemer støtter de fleste kjente standarder.



5 års garanti. Vi garanterer utendørsenhetenes kompressorer i hele serien i fem år.

# Panasonic

www.aircon.panasonic.no  
blog.panasonicnordic.com/nb  
f www.facebook.com/panasonicnorgevarmepumper

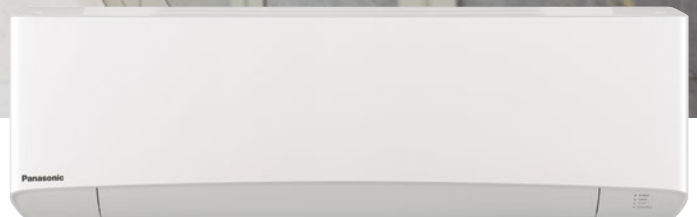
Panasonic Nordic, filial av Panasonic Marketing Europe GmbH, Tyskland  
Telefonvågen 26, 126 26 Hågersten, SVERIGE

heating & cooling solutions



# Panasonic

**NYTT VEGGMONTERT  
PROFESJONELT INVERTERANLEGG -22 °C**  
Komplett utvalg med høy effektivitet



60<sup>th</sup> Anniversary

heating & cooling solutions



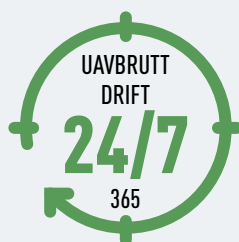
# KOMPLETT UTVALG MED KJØLING SELV VED $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$



- Konstruert for drift hele døgnet
- PAW-SERVER-PKEA logisk styring for serverrom
- Stor spennvidde: 5 kapasiteter fra 2,5 til 7,1 kW
- Høyeste energimerking: A+++ (enheter fra 2,5 til 5 kW)
- Kjøling — selv ved  $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$  ute
- Bruker nytt R32-kjølemiddel
- Slitesterkt rullelager
- Ekstra rørsensorer for å hindre frysing
- Kablet kontroll inkludert

## Høy effektivitet hele året

Dette veggmonterte klimaanlegget er konstruert for profesjonelle, kritiske bruksområder, som for eksempel datarom hvor driftssikker kjøling i rommet er nødvendig selv når utetemperaturen er lav.



## Komplett utvalg med kjøling selv ved $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Innendørsvifte. Tverrstrømsvifte.

- Slitesterkt rullelager, stor vifte ( $\varnothing 105\text{ mm}$ )
- Høyeffektivt vifteblad
- Blad med variabel stilling (lav lyd)

### Kompressor.

DC2P Panasonic originalkompressor, med høy yteevne og driftssikkerhet.

### Hvorfor er Panasonic R2 rotasjonskompressor så effektiv?

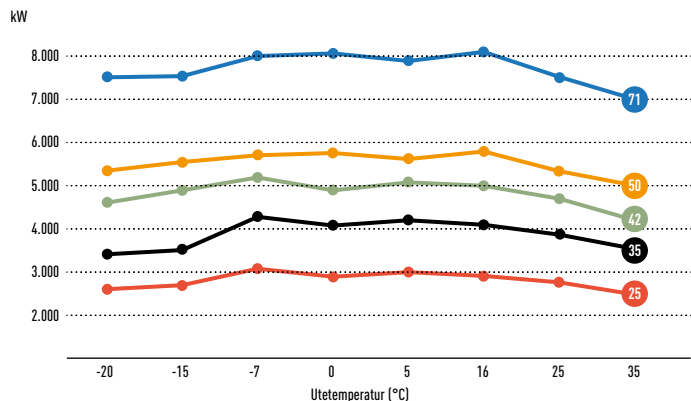
1. Høyeffektiv motor: den førsteklasses motoren i silisiumstål oppfyller bransjens effektivitetskrav
2. Forbedret smøring av høyvolumoljepumpen: den utvidede høyvolumoljepumpen sammen med en større oljebeholder gir førsteklasses smøring
3. Akkumulatoren har større kjølemiddelkapasitet: den større akkumulatoren rommer store mengder kjølemiddel som kreves til installasjoner med lengre rørlengder



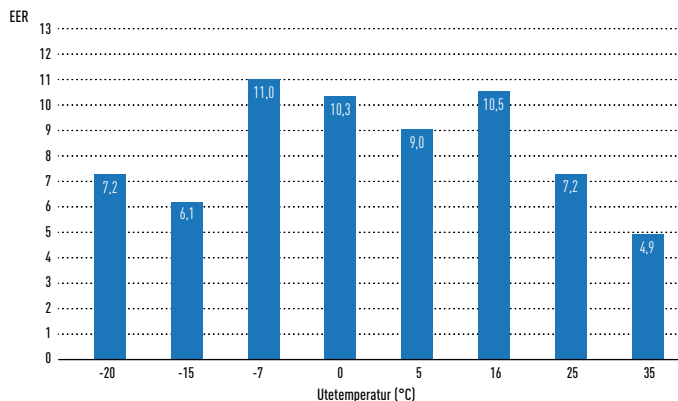
TKEA-serien er løsningen for små serverrom, hvor enkelhet, driftssikkerhet og lite driftsområde er nødvendig. TKEA-serien er konstruert for å opprettholde kapasiteten, selv under harde uteforhold, og fungerer med utmerket ytelse, og kjøling når det er så lav utetemperatur som -22 °C.

### Utmerket effektivitet betyr utmerkede besparelser

**PKEA gir høy kapasitet ved -20 °C!**



### EER ved forskjellige utetemperaturer med KIT-Z25-TKEA

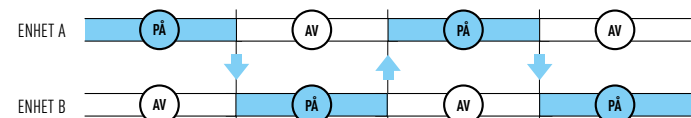


### PAW-SERVER-PKEA-logikk

Gruppekabling av 2 TKEA-systemer sørger for automatisk individuell kontroll.

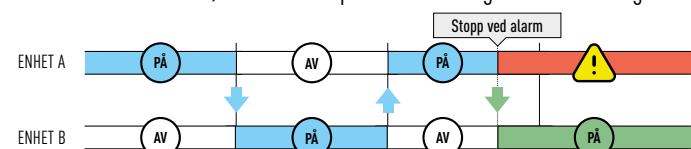
#### Tidslinje for rotasjonsdrift

Hver 12. time endrer veksler driften av/på for å øke kompressorens levetid.



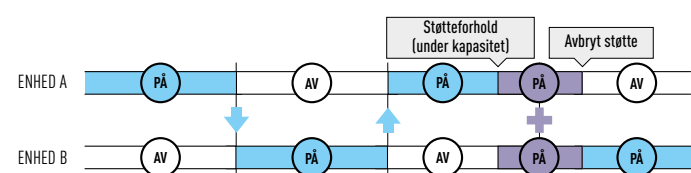
#### Tidslinje for reservedrift

Når enhet A har en feil, slås enhet B på automatisk og sender et feilsignal.



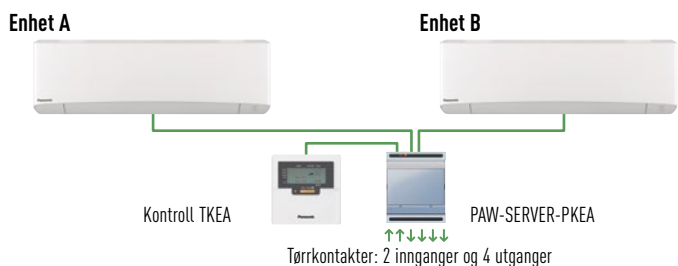
#### Tidslinje for støttdrift

Når romtemperaturen øker til mer enn 28 °C, drives begge enhetene samtidig og sender automatisk et feilsignal.



### Serverromlogikk med kontrollen PAW-SERVER-PKEA

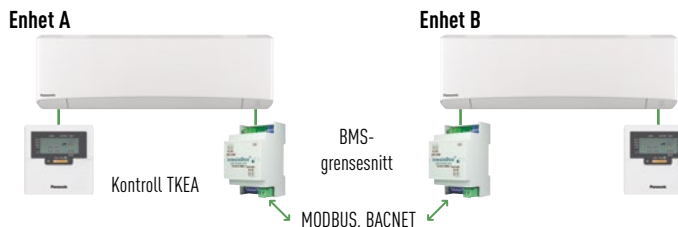
Denne enkle kontrollen kan drive serverromlogikken med 2 TKEA-enheter: redundans-, reserve- og støttdrift. Den har også tørrkontakter for ekstern kontroll: 2 innganger og 4 utganger. PAW-SERVER-PKEA er klar til å installeres på en standard DIN-skinne



Inngang	Utgang
PÅ/AV enhet A	Status enhet A og B
PÅ/AV enhet B	Alarm enhet A og B

### Serverromlogikk BMS-grensesnitt

For full BMS-integrering med kommunikasjon i to retninger, tilbyr Panasonic forskjellige grensesnitt for integrering med Modbus og Bacnet. Disse enhetene er også kompatible med standard DIN-skinne



### R32-kjølemiddelgass: 75% mindre innvirkning på global oppvarming enn R410A

Gjør deg klar for fremtiden. Den nye generasjonen varme- og kjølesystemer fra Panasonic er konstruert for å optimere driften med R32-kjølemiddel. Det nye R32-kjølemiddelet er mer miljøvennlig enn R410a som har vært brukt i stor utstrekning de siste årene. R32 har null innvirkning på ozonlaget og 75% mindre innvirkning på global oppvarming sammenlignet med R410A.

