

# Panasonic

## WANDMODEL SERVERRUIMTE

Complete line-up met hoge efficiëncy, zelfs bij -20°C



60<sup>th</sup> Anniversary

heating & cooling solutions

# COMPLETE LINE-UP MET HOGE EFFICIËNTIE, ZELFS BIJ -20°C



- Ontworpen voor 24/7 werking
- Serverruimte controlunit PAW-SERVER-PKEA
- Breed programma: 5 capaciteiten van 2,5 tot 7,1Kw
- Hoogste energie rating: A+++ ( 2,5 tot 5Kw units )
- Hoogste efficiëntie prestaties, zelfs bij een buitentemperatuur van -20°C
- R32 koudemiddel
- Optionele sensoren ter voorkoming van bevriezing
- Inclusief bedrade bediening

## Hoge efficiëntie, het gehele jaar door

Dit wandmodel is ontworpen voor professionele ruimtes waarin koeling essentieel is. Een serversruimte is zo'n soort ruimte waarin een betrouwbaar systeem moet zitten, zelfs bij een lage buitentemperatuur.



## Complete line-up met de hoogste efficiëntie ook bij -20°C

### Binnenunit ventilator. Cross-flow-ventilator

- Hoge duurzaamheid, grote kogellagers bij de ventilator ( $\varnothing$ 105mm)
- Hoge efficiëntie bladen
- Willekeurige pitch blade (laag geluidsniveau)

### Compressor

Een airconditioning die is voorzien van een Panasonic R2 Rotary compressor verzekert een hoog comfortniveau tegen economisch aantrekkelijke kosten.

### Waarom is de Panasonic R2 Rotary Compressor zo efficiënt?

#### 1. Zeer efficiënte motor

De topkwaliteit motor van siliciumstaal voldoet aan de efficiëntierichtlijnen van de industrie.

#### 2. Verbeterde smering van de oliepomp

De verlengde oliepomp met grote capaciteit, in combinatie met een oliereservoir met grotere capaciteit, zorgt voor superieure smering.

#### 3. De accumulator heeft een grotere capaciteit voor koudemiddel

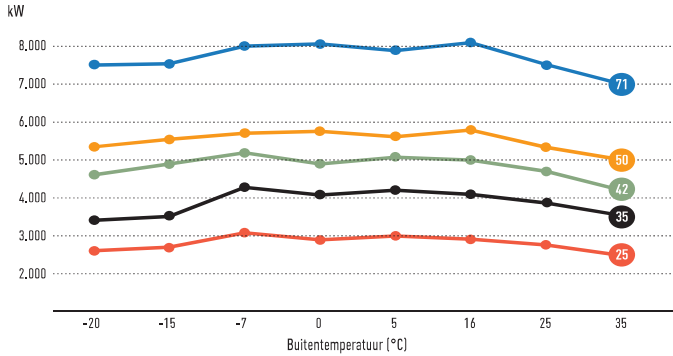
De grotere accumulator biedt ruimte aan de grotere hoeveelheden koudemiddel die noodzakelijk zijn in verlengde installaties.



TKEA serie is de oplossing voor kleine serverruimtes waar betrouwbaarheid en eenvoudigheid wordt gevraagd. Ontworpen om ook bij extreme buitentemperaturen te presteren. De TKEA serie behoudt zijn capaciteit zelfs bij een buitentemperatuur van -20°C.

### Exceptionele efficiëntie, betekent exceptionele besparing

PKEA levert een hoge capaciteit, zelfs bij -20°C!

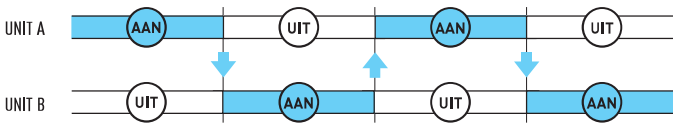


### PAW-SERVER-PKEA Logic

Groepsbedrading van twee TKEA-systemen zorgt voor een automatische, individuele regeling.

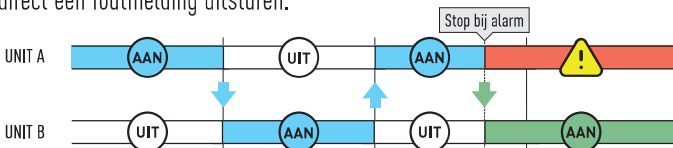
#### Rotatie tijdlijn

Elke 12 uur veranderen de units in aan/uit modes om de levenscyclus van de compressor te verlengen.



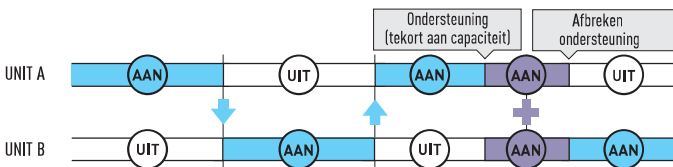
#### Back-up werkingstijdlijn

Wanneer unit A een foutmelding geeft, zal unit B automatisch aan gaan en direct een foutmelding uitsturen.



#### Ondersteuningstijdlijn

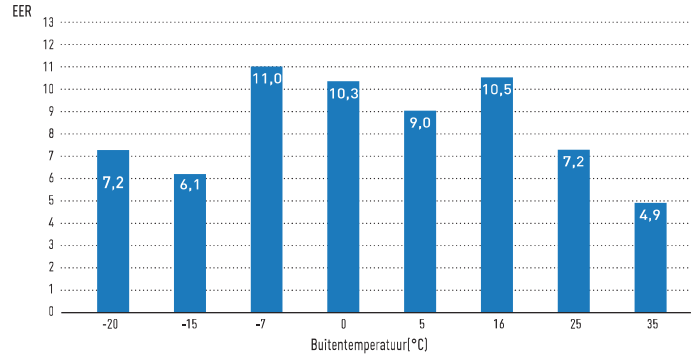
Zodra de ruimte een temperatuur bereikt van 28°C, zullen beide units gaan samenwerken en zal het systeem automatisch een melding uitsturen.



### R32 koudemiddel heeft 75% lagere impact op de opwarming van de aarde dan R140A

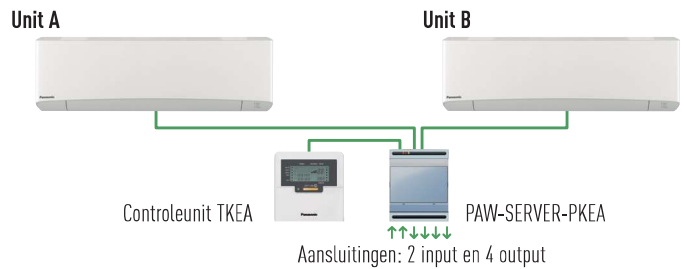
Wij zijn klaar voor de toekomst. De nieuwe generatie Panasonic heating and cooling systemen is ontworpen om optimaal te functioneren op R32 koudemiddel. Dit nieuwe koudemiddel R32 is milieuvriendelijker dan R140A, welke wereldwijd veel is toegepast de laatste jaren. R32 heeft 0% impact op de ozonlaag en 75% minder impact op de opwarming van de aarde, in vergelijking tot R140A.

### EER bij verschillende buitentemperaturen KIT-Z25-TKEA



### Serverruimte controle module PAW-SERVER-PKEA

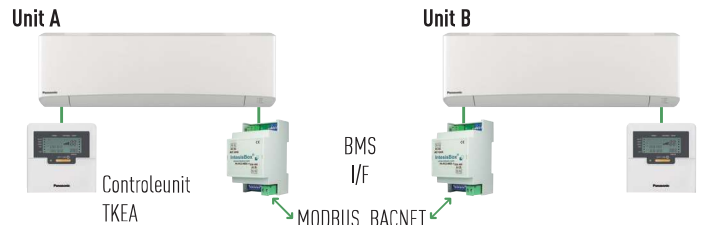
De serverruimte module kan functioneren met twee TKEA-units: overtolligheid, back-up en ondersteunende functie. Ze hebben vrije aansluitingen voor externe controle: 2 inputs en 4 outputs. PAW-SERVER-PKEA is zo ontworpen dat standaard DIN Rail geïnstalleerd kan worden.



Input	Output
AAN/UIT unit A	Status unit A en B
AAN/UIT unit B	Alarm unit A en B

### Serverruimte logic BMS interface

Voor de volledige integratie met bi-directionele communicatie, biedt Panasonic verschillende interfaces voor het integreren van Modbus en Bacnet. Deze modules zijn compatibel met standaard DIN Rail.



## Wandmodel serverruimte -20°C met R32 koudemiddel



Kit			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Koelcapaciteit	Nominaal (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)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER	Nominaal (Min - Max)	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
<b>SEER</b>		<b>W/W</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>8,50</b> <b>A+++</b>	<b>6,10</b> <b>A++</b>
Pdesign koelen		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Opgenomen vermogen koelen	Nominaal (Min - Max)	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)
Jaarlijks energieverbruik koelen		kWh/a	103	144	173	206	407
Verwarmingcapaciteit	Nominaal (Min - Max)	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)
Verwarmingcapaciteit bij -7°C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP	Nominaal (Min - Max)	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
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,50</b> <b>A+</b>	<b>4,40</b> <b>A+</b>	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>4,40</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>
Pdesign bij -10°C		kW	2,8	3,6	3,8	4,4	5,5
Opgenomen vermogen verwarmen	Nominaal (Min - Max)	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)
Jaarlijks energieverbruik verwarmen		kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
<b>Binnenunit</b>			<b>CS-Z25TKEA</b>	<b>CS-Z35TKEA</b>	<b>CS-Z42TKEA</b>	<b>CS-Z50TKEA</b>	<b>CS-Z71TKEA</b>
Voeding		V	230	230	230	230	230
Aanbevolen afzekerwaarde		A	16	16	16	16	20
Bekabeling binnen- en buitenunit		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luchtvolume	koelen/verwarmen	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
Ontvochtigingsvolume		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Geluidsdrukkniveau	koelen (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	verwarmen (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Afmetingen / Gewicht	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
<b>Buitenunit</b>			<b>CU-Z25TKEA</b>	<b>CU-Z35TKEA</b>	<b>CU-Z42TKEA</b>	<b>CU-Z50TKEA</b>	<b>CU-Z71TKEA</b>
Geluidsdrukkniveau	koelen/verwarmen (Hi)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Afmetingen	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
	vloeistof	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	gas	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Leidinglengte		m	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Hoogteverschil binnen-buiten		m	15	15	15	15	20
Voorgevuld tot		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Extra koudemiddel		g/m	10	10	10	15	25
Koudemiddel (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
Bedrijfstemperaturen	koelen Min ~ Max	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	verwarmen Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

### Accessoires

<b>CZ-TACG1</b>	<b>NIEUW</b> Panasonic Wifi model
<b>CZ-CAPRA1</b>	Opname in de P-Link van PACi en VRF
<b>PAW-AC-BAC-1</b>	BacNet interface voor TKE en UKE modellen
<b>PAW-AC-MBS-1</b>	Modbus interface voor TKE en UKE modellen
<b>PAW-SERVER-PKEA</b>	PCB voor installatie in beveiligde serverruimtes

Algemene opmerking: Nominale waarde, koelen binnen 27°C DB / 19°C NB. Koelen buiten 35°C DB / 24°C NB. Verwarmen 7°C DB / 6°C NB. DB: Droge Bol, NB: Natte Bol. Specificaties onder voorbehoud.

Voor meer gedetailleerde informatie over E:P, bezoek onze websites [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) of [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



Panasonic warmtepompen bevatten het koudemiddel R32. Dit zorgt voor een drastische vermindering van de GWP waarden. Hierdoor wordt uitstoot van broeikasgassen terug gedrongen.



Hogere SEER-waarde betekenen een betere efficiëntie. Het hele jaar besparen terwijl u koelt!



Hogere SCOP-waarde betekenen een betere efficiëntie. Het hele jaar besparen terwijl u verwarmt!



De inverterserie biedt meer efficiëntie en meer comfort onder de meest extreme weersomstandigheden. Dit zorgt voor een nauwkeurige temperatuurregeling zonder uitschieters naar boven of beneden.



De Panasonic R2 Rotary Compressor. Ontworpen voor het gebruik onder de meest extreme weersomstandigheden. Dit zorgt voor hoge prestaties en efficiëntie.



Dankzij de Super Quiet-technologie is het geluidsniveau van onze apparaten nog lager dan in een openbare bibliotheek (30dB(A)).



De airconditioner werkt alleen in de koelmodus bij een buitentemperatuur van -20°C.



De airconditioner werkt in de warmtepompmodus zelfs bij buitentemperaturen tot -15°C.



Met het Panasonic renewal systeem kunnen bestaande R22 en R410A leidingen hergebruikt worden voor zeer efficiënte R32 systemen.



Beheer uw airconditioning met uw smartphone, een tablet of een PC die met internet is verbonden. (Optionele CZ-TACG1).



Voorbereid om geïntegreerd en beheerd te worden door gecentraliseerde systemen van Panasonic met CZ-CAPRA1.



De communicatiepoort is in de binnenunit geïntegreerd. Hierdoor is het management-systeem voor de Panasonic warmtepomp voor thuis- of in gebouwen eenvoudig op afstand bedienbaar.



Panasonic geeft 5 jaar garantie op onderdelen.

# Panasonic

Ontdek de producten van Panasonic op onze websites

[www.aircon.panasonic.nl](http://www.aircon.panasonic.nl)

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

Panasonic Nederland

Europalaan 28E, 5232 BC 's-Hertogenbosch

Telefoon: +31 (0)73 6402 538

Panasonic is een handelsmerk van Panasonic Corporation

heating & cooling solutions

In verband met de voortschrijdende innovatie van onze producten gelden de specificaties in deze catalogus onder voorbehoud van typografische fouten en het recht van de fabrikant om kleine wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving ter verbetering van het product. Volledige of gedeeltelijke reproductie van deze catalogus is zonder uitdrukkelijke toestemming van Panasonic Nederland niet toegestaan.