

# OPLOSSINGEN VOOR SERVERRUIMTES

Producten met een hoog rendement voor 24/7 toepassingen. Panasonic heeft een volledige serie oplossingen ontwikkeld voor serverruimtes die uw servers doelmatig beschermen door ze altijd op constante temperatuur te houden, zelfs bij buitentemperaturen onder de  $-20^{\circ}\text{C}$ .



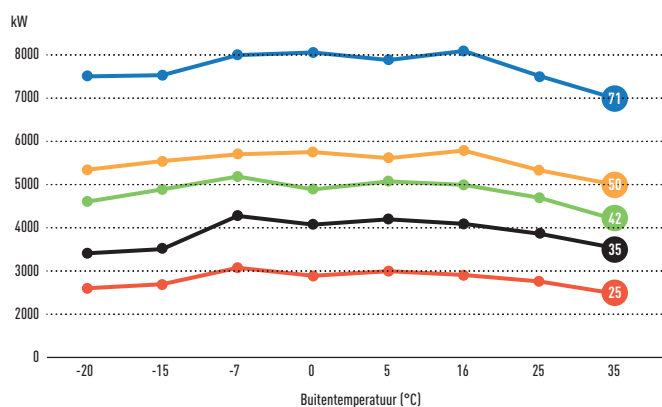
## Hoge efficiëntie gedurende het hele jaar

### Belangrijkste kenmerken:

- Van 2,5 tot 7,1 kW voor de nieuwe units met TKEA R32 A+++ in koelmodus
  - Back-upfunctie
  - Redundantiefunctie
  - Alternatief bedrijf
  - Foutinformatie door droog contact
  - Werking zelfs bij een buitentemperatuur van  $-20^{\circ}\text{C}$
- Hoog seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt
- Product ontworpen om 24 uur per dag, 7 dagen per week te werken

## Uitzonderlijke efficiëntie voor uitzonderlijke besparingen

### De unit TKEA biedt een hoge capaciteit bij $-20^{\circ}\text{C}$ !



## Wandmodel Process Inverter -20 °C buitentemp • R32



### Een volledige serie en hoge efficiëntie, zelfs bij zelfs bij -20°C

Deze wandunit is speciaal ontwikkeld voor procestoepassingen, zoals computerruimtes, waarin koeling noodzakelijk is, zelfs bij lage buitentemperaturen. Bovendien is deze airconditioning uitgerust met een systeem voor automatische omschakeling om de binnentemperatuur te handhaven, zelfs bij hevige schommelingen van de buitentemperatuur.

### Op technisch vlak

- R32-gas is milieuvriendelijker dan R410A.
- Aerowings de richting van de luchtstroom te regelen
- Ontworpen om 24/7 te werken
- Tot A+++ in koelmodus
- Hoge efficiëntie, zelfs bij een buitentemperatuur van -20%
- Zeer duurzame kogellagers
- Extra leidingsensoren om bevrozing te voorkomen
- Automatische herstart

Koelvermogen	Nominaal (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER <sup>1)</sup>	Nominaal (Min - Max)	W/W	4,90 (5,00 - 4,29)	4,07 (5,00 - 3,64)	3,60 (3,50 - 3,09)	3,17 (2,33 - 3,03)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>6,10 A++</b>
Pdesign		kW	2,50	3,50	5,00	7,10
Opgenomen vermogen (koelen)	Nominaal (Min - Max)	kW	0,51 (0,17 - 0,70)	0,86 (0,17 - 1,10)	1,39 (0,28 - 1,94)	2,24 (0,42 - 2,67)
Jaarlijks energieverbruik <sup>3)</sup>		kWh/a	103	144	206	407
Warmtecapaciteit	Nominaal (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Verwarmingscapaciteit bij -7°C		kW	3,33	4,07	5,00	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nominaal (Min - Max)	W/W	4,86 (5,15 - 4,12)	4,35 (5,15 - 3,63)	4,03 (2,88 - 3,20)	3,51 (2,45 - 3,47)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,50 A+</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Pdesign bij -10°C		kW	2,80	3,60	4,40	5,50
Opgenomen vermogen (verwarmen)	Nominaal (Min - Max)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,44 (0,34 - 2,50)	2,45 (0,40 - 2,85)
Jaarlijks energieverbruik <sup>3)</sup>		kWh/a	871	1.145	1.400	1.925
<b>Binnenunit</b>			<b>CS-Z25TKEA</b>	<b>CS-Z35TKEA</b>	<b>CS-Z50TKEA</b>	<b>CS-Z71TKEA</b>
Elektrische voeding		V	230	230	230	230
Aanbevolen afzekerwaarde		A	16	16	16	20
Bekabeling binnenunit / buitenunit		mm <sup>2</sup>	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	19,2/21,3	20,2/21,0
Volume verwijderde condensatie		L/h	1,5	2,0	2,8	4,1
Geluidsdruk <sup>4)</sup>	Koelen (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	44/37/30	47/38/35
	Verwarmen (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/37/30	47/38/35
Afmeting	H x B x D	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	9	10	12	13
<b>Buitenunit</b>			<b>CU-Z25TKEA</b>	<b>CU-Z35TKEA</b>	<b>CU-Z50TKEA</b>	<b>CU-Z71TKEA</b>
Geluidsdruk <sup>4)</sup>	Koelen / Verwarmen (Hi)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	52/54
Afmetingen <sup>5)</sup>	H x B x D	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	37	38	43	49
Leidingsaansluitingen	Vloeistofleiding	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gasleiding	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Leidinglengte		m	3-20	3-20	3-30	3-30
Hoogteverschil (int./ext.) <sup>6)</sup>		m	15	15	15	20
Voorgevulde groep		m	7,5	7,5	7,5	10
Hoeveelheid aanvullend gas		g/m	10	10	15	25
· Koudemiddel (R32)/CO <sub>2</sub> -eq.		kg/T	0,96/0,648	1,00/0,675	1,15/0,776	1,32/0,891
Werkingsbereik	Koud Min / Max	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Warm min / max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>Setprijs</b>		€	<b>1542</b>	<b>1853</b>	<b>2401</b>	<b>2644</b>
Prijs binnenunit <sup>5)</sup>		€	511	631	869	958
Prijs buitenunit		€	1031	1222	1532	1686

#### Accessoires

<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud voor smartphone-bediening
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interface-adapter voor de comfort-serie voor opname in P-Link met de centrale bediening
<b>PAW-WTRAY</b>	Plateau voor condenswater, compatibel met de basisteun

#### Accessoires

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Externe verhoging
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Basisteun voor buiten om het geluid te beperken en de trillingen te absorberen
<b>PAW-SERVER-PKEA</b>	Interface voor veilige installatie in serverruimte.

1) De berekening van de EER- en COP-coëfficiënten is in overeenstemming met de Europese norm EN14511. 2) Energielabel van A+++ tot D. 3) Het jaarlijkse energieverbruik wordt berekend overeenkomstig richtlijn EU/626/2011. 4) Het geluidsdrukniveau van de units geeft de waarde aan voor een positie op 1 meter tegenover de hoofdbehuizing en op 0,8 m onder de unit. Voor de buitenunit: 1 m voor en 1 m achter de hoofdbehuizing. De geluidsdruk is gemeten overeenkomstig de norm JIS C 912. S-Lo: Stille modus. Laag: Minimale ventilatorsnelheid. 5) Tel 70 mm op voor de leidingopening. 6) Bij de installatie van de buitenunit op een hogere plaats dan de binnenunit.



SEER en SCOP: voor KIT-Z25-TKEA. SUPER STIL: voor KIT-Z25-TKEA. INTERNET CONTROL: optioneel.