

Řešení pro serverovny

Výrobky s vysokou účinností pro nepřetržitý provoz. Společnost Panasonic vyvinula kompletní řadu řešení pro serverovny, která účinně chrání servery a udržuje je při vhodné teplotě, i když venkovní teplota klesne pod $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.



1 Navrženo pro nepřetržitý provoz 24 hodin denně

Vysoká účinnost po celý rok. Tato nástěnná klimatizace je navržena pro profesionální a kriticky důležité aplikace, například počítačové místnosti, kde je nutné zajistit spolehlivé chlazení i při nízkých venkovních teplotách.

2 Vysoký sezónní výkon

Nejvyšší třída energetické účinnosti: A+++ [jednotky s výkonem 2,5 až 5,0 kW]. Vysoká účinnost i při venkovní teplotě $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Využívá nové chladivo R32.

Vysoká účinnost po celý rok

Hlavní body:

- Chladicí jednotky TKEA s chladivem R32, výkonem od 2,5 kW do 7,1 kW a třídou účinnosti při chlazení A+++
- Funkce zálohování
- Funkce redundance
- Funkce střídavého spuštění
- Informace o chybách přes beznapěťový kontakt
- Provoz i při venkovní teplotě $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Vysoký sezónní výkon
- Navrženo pro nepřetržitý provoz

3 Logické ovládání serverovny

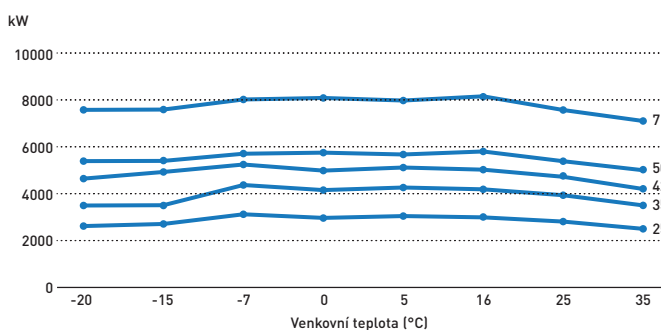
PAW-SERVER-PKEA: skupinové zapojení 2 systémů TKEA zajišťuje automatické individuální ovládání. Rozhraní BMS: společnost Panasonic nabízí různá rozhraní k integraci protokolu Modbus a BACnet.

4 Větší komfort

Vnitřní ventilátor. Ventilátor s příčným prouděním. Vysoce odolná valivá ložiska, velký rozměr ventilátoru ($\phi 105\text{ mm}$). Lopatky s vysokou účinností. Lopatky s proměnlivým sklonem (nízká hladina hluku) Kompresor: originální kompresor Panasonic DC2P s vysokou účinností a spolehlivostí.

Výjimečná účinnost znamená výjimečné úspory

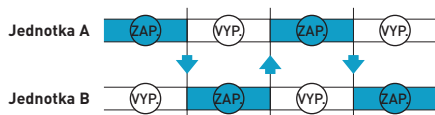
Jednotky TKEA poskytují vysoký výkon i při teplotě $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$!



PAW-SERVER-PKEA Logic

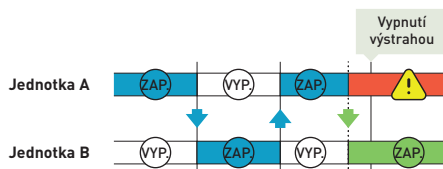
Řada s časovým rotačním provozem

Jednotky se zapínají a vypínají každých 12 hodin, aby se prodloužila provozní životnost kompresoru.



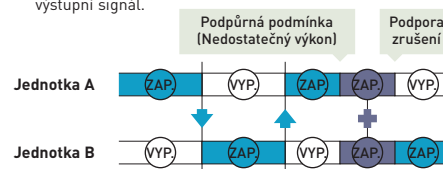
Časová osa záložního provozu

Když je na jednotce A závada, jednotka B se automaticky zapne a vygeneruje chybový výstupní signál.



Řada s časovým podpurným provozem

Když se teplota v místnosti zvýší nad $28\text{ }^{\circ}\text{C}$, obě jednotky pracují společně a automaticky vygenerují chybový výstupní signál.



Nástěnná profesionální jednotka s invertorem do -20 °C • Chladivo R32



Kompletní řada s vysokou účinností i při -20 °C

Tato nástěnná klimatizace je navržena speciálně k profesionálnímu použití, například v počítačových místnostech, kde je nutné zajistit chlazení i při nízkých venkovních teplotách. Kromě toho je tato klimatizace vybavena systémem automatického přepínání, aby dokázala udržovat stálou teplotu v místnosti i při velkých změnách venkovní teploty.

Zaměřeno na technické parametry

- Chladivo R32 je šetrnější k životnímu prostředí než chladivo R410A
- Funkce Aerowings slouží k řízení směru proudění vzduchu
- Navrženo pro nepřetržitý provoz (24/7)
- Účinnost až A+++ v režimu chlazení
- Vysoká účinnost i při teplotě -20 °C
- Vysoce odolná valivá ložiska
- Dodatečné snímače na potrubí zabraňující zamrznutí
- Automatický restart

SESTAVA		KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Chladicí výkon	Jmenovitý (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 ¹⁾	Jmenovitý (min. – max.) W/W	4,90 [5,00 - 4,29]	4,07 [5,00 - 3,64]	3,82 [4,90 - 3,25]	3,60 [3,50 - 3,09]	3,17 [2,33 - 3,03]
SEER²⁾		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Pdesign	kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Příkon chlazení	Jmenovitý (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]
Roční spotřeba energie ³⁾	kWh/rok	103	144	173	206	407
Topný výkon	Jmenovitý (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]
Topný výkon při teplotě -7 °C	kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP ¹⁾	Jmenovitý (min. – max.) W/W	4,86 [5,15 - 4,12]	4,35 [5,15 - 3,63]	4,00 [4,45 - 3,37]	4,03 [2,88 - 3,20]	3,51 [2,45 - 3,47]
SCOP²⁾		4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C	kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Příkon vytápění	Jmenovitý (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]
Roční spotřeba energie ³⁾	kWh/rok	871	1145	1237	1400	1925
Vnitřní jednotka		CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Napájení	V	230	230	230	230	230
Doporučený jistič	A	16	16	16	16	20
Připojení vnitřní/venkovní jednotky	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění m ³ /min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Odvlhčovací výkon	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Akustický tlak ⁴⁾	Chlazení (Hi / Lo / Q-Lo) dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Vytápění (Hi / Lo / Q-Lo) dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Rozměry	V x Š x H mm	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Čistá hmotnost	kg	9	10	12	12	13
Venkovní jednotka		CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Akustický tlak ⁴⁾	Chlazení/vytápění (vys.) dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Rozměry ⁵⁾	V x Š x H mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Čistá hmotnost	kg	37	38	38	43	49
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plynové potrubí palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí	m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁶⁾	m	15	15	15	15	20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatečný objem chladiva	g/m	10	10	10	15	25
Chladivo (R32) / ekvivalent CO ₂	kg / t	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
	Chlazení min. – max. °C	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43
Provozní rozsah	Vytápění min. – max. °C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Příslušenství

CZ-TACG1*	Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet
CZ-CAPRA1*	Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link
PAW-SERVER-PKEA*	Deska s elektronikou pro instalaci v serverovnách s funkcí zálohy provozu

Příslušenství

PAW-WTRAY	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
PAW-GRDBSE20	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací
PAW-GRDSTD40	Venkovní zvýšený rám 400 x 900 x 400 mm

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnici EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 0,8 m pod jednotkou. U venkovní jednotky je to 1 m od čelní strany a 1 m od zadní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: Tichý režim. Lo: Nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 5) Přidejte 70 mm pro potrubní otvor. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.

* Současně lze použít jen jednu z nich.



SEER a SCOP: pro KIT-Z25-TKEA. SUPERTICHÉ: pro KIT-Z25-TKEA. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.