

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PKEA



Kompletní řada s vysokou účinností i při -15 °C

Tato nástěnná klimatizace je navržena speciálně pro profesionální použití, například v počítačové místnosti, 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

- Tuto jednotku je možné instalovat na potrubí R22
- Navrženo pro nepřetržitý provoz
- Vysoká účinnost i při teplotě -15 °C
- Vysoce odolná valivá ložiska
- Dodatečné senzory na potrubí zabraňující zamrznutí

Vlastnosti

Venkovní

- Chlazení i při venkovní teplotě až -15 °C
- Elektronický expanzní ventil (přesné podchlazování a nastavitelný průtok chladiva)
- Motor vnějšího stejnosměrného ventilátoru k zajištění flexibilního proudu vzduchu pro optimální kondenzační tlak (pracuje se snímačem teploty na venkovním potrubí)

Možnost rozhraní pro řízení provozu serverovny

Rozhraní PAW-SERVER-PKEA pro serverovny řídí redundanci a zálohu dvou jednotek PKEA se dvěma různými volitelnými režimy:

- „Plug and play“ díky algoritmu redundance a zálohy (není nutný externí signál. Další podrobnosti viz provozní příručka)
- Externí (PLC jiných výrobců) řízení redundance a zálohy pomocí beznapěťového kontaktu

Veškerá nastavení jsou možná bez nutnosti připojení počítače.

Speciální úsporný režim je možné zvolit pomocí mikrospínače (k dispozici pouze v režimu „plug and play“).

Úroveň zákazu dálkového ovládání je možné nastavit při externím řízení pomocí beznapěťového kontaktu.



			Jednofázová			
			2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
SOUPRAVA			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Vnitřní			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Venkovní			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
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)
	Jmenovitý (min-max)	kCal/h	2 150 (730-2 580)	3 010 (730-3 440)	3 610 (840-4 300)	4 300 (840-5 160)
Chladicí výkon při -10 °C	Jmenovitý	kW	4,85 (4,23-5,00) A	4,02 (3,57-5,00) A	3,50 (3,50-3,16) A	3,47 (3,50-3,02) A
EER ¹⁾	Jmenovitý (min-max)	Úspora energie	2,63	3,69	5,04	6,00
EER při -10 °C	Jmenovitý	Úspora energie	7,19	5,96	6,01	6,00
Chladicí výkon při -20 °C	Jmenovitý	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER při -20 °C	Jmenovitý	Úspora energie	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER ²⁾	Jmenovitý	Úspora energie	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Přikon chlazení	Jmenovitý (min-max)	kW	0,515 (0,170-0,710)	0,870 (0,170-1,120)	1,200 (0,280-1,580)	1,440 (0,280-1,990)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ³⁾		kWh/rok	123	183	233	254
Topný výkon	Jmenovitý (min-max)	kW	3,40 (0,85-5,40)	4,00 (0,85-6,60)	5,40 (0,98-7,10)	5,80 (0,98-8,00)
	Jmenovitý (min-max)	kCal/h	2 920 (730-4 640)	3 440 (730-5 680)	4 640 (840-6 110)	4 990 (840-6 880)
Topný výkon při teplotě -7 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP ¹⁾	Jmenovitý (min-max)	Úspora energie	4,86 (4,12-5,15) A	4,35 (3,63-5,15) A	3,75 (2,88-3,24) A	3,82 (2,88-3,11) A
SCOP ⁵⁾	Jmenovitý	W/W	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Přikon vytápění	Jmenovitý (min-max)	kW	0,700 (0,165-1,310)	0,920 (0,165-1,820)	1,440 (0,340-2,190)	1,520 (0,340-2,570)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ¹⁾		kWh/rok	891	1 229	1 292	1 467
Vnitřní jednotka						
Zdroj napájení	V		230	230	230	230
Doporučený jistič*	A		16	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky	mm		4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Proud (jmenovitý)	Chlazení / Vytápění	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Max. proud		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1 074 / 1 158
Odvlhčovací výkon		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Chlazení (vys. / níž. / super-níž.)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Vytápění (vys. / níž. / super-níž.)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Hladina akustického výkonu	Chlazení / Vytápění (vys.)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Rozměry/ Čistá hmotnost	V × Š × H	mm/kg	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 1 070 × 255 / 13
Vzduchový čistič filtr						
Venkovní jednotka						
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m ³ /h	1 878 / 1 782	1 974 / 1 926	2 052 / 1 980	2 352 / 2 274
Hladina akustického tlaku ²⁾	Chlazení / Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Hladina akustického výkonu	Chlazení / Vytápění (vys.)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Rozměry ⁷⁾ / Čistá hmotnost ³⁾	V × Š × H	mm/kg	622 × 824 × 299 / 36	622 × 824 × 299 / 36	695 × 875 × 320 / 45	695 × 875 × 320 / 46
Připojky potrubí	Kapalinové / plynové	palce (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)
Náplň chladiva	R410A	kg	1 100	1 100	1,060	1,240
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁸⁾	Max	m	5	5	15	15
Délka potrubí	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-20
Délka s předem naplněným chladivem	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatečná náplň chladiva		g/m	20	20	20	20
Provozní rozsah	Chlazení min./max.	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Vytápění min./max.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27°C ST / 19°C MT. Chlazení venkovní 35°C ST / 24°C MT. Vytápění vnitřní 20°C ST. Vytápění venkovní 7°C ST / 6°C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokřý teploměr)
Podmínky hodnocení pro chladicí výkon při nízké teplotě: Chlazení vnitřní 27°C ST / 19°C MT. Chlazení venkovní 0°C ST / -10°C MT.