



## U-090/105/125 CW

Chladicí výkon: 91,4 až 121,9 kW

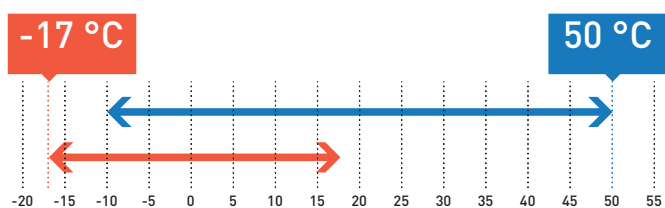
Topný výkon: 88,1 až 119,1 kW



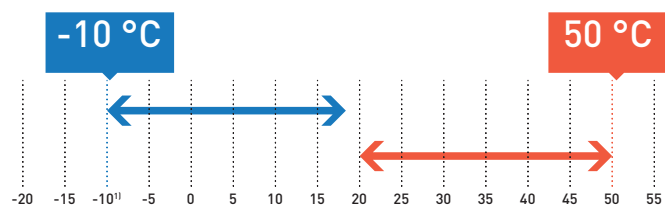
Možnost přizpůsobení návrhu poskytuje vysokou flexibilitu. Široká nabídka komunikačních protokolů splňuje požadavky na použití v hotelech, kancelářích i průmyslu.

- Vysoká sezónní účinnost při chlazení i vytápění
- Osvědčení Eurovent
- Provozní rozsah teploty okolního vzduchu: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C při chlazení, +20 až +50 °C při vytápění
- K dispozici volitelná souprava pro mimořádně nízkou hlučnost
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim RTU protokolu Modbus k dispozici standardně

Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody



Chlazení: teplota venkovního vzduchu (ve °C (ST)). Vytápění: teplota venkovního vzduchu (ve °C (MT)).  
1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

### Pohled na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: tepelné čerpadlo
- Typ kompresoru (počet kompresorů): scroll kompresory (2)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 1
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (2)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvodušňovací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Ochranný nátěr proti korozi Bluefin
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP
- Volitelné vzdálené připojení k síti LAN

### Dostupné možnosti

Možnosti				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Jednoduché čerpadlo	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
Dvojitě čerpadlo	Proměnné dvojitě otáčky	Uzavírací vodní ventily	Ochranná mřížka venkovního výměníku	Napájení bez nulového vodiče
	Proměnný výkon		Pryžové podložky	Modbus TCP/IP
	Konstantní výstupní tlak		Pružinové tlumiče chvění	BACnet MSTP
	Konstantní diferenční tlak		Ovládání ventilátorů pro celoroční použití	BACnet IP
			Souprava pro mimořádně nízkou hlučnost	Vzdálené připojení k síti LAN
			Vysokotlaký ventilátor	Přeprava v kontejneru
				Manometr chladiva

Více informací viz strana 28.



PAW-SYSREMKIT  
Volitelné dálkové  
ovládání.PAW-SYSSOV3  
Volitelná souprava  
uzavíracích ventilů  
pro modely velikosti  
90–125.

Model		90	105	125
<b>Standardně bez vyrovnávací nádrže</b>		<b>U-090CWNB</b>	<b>U-105CWNB</b>	<b>U-125CWNB</b>
<b>S vyrovnávací nádrží</b>		<b>U-090CWBM</b>	<b>U-105CWBM</b>	<b>U-125CWBM</b>
Napájení	Napětí V	400	400	400
	Počet fází	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence Hz	50	50	50
Chladicí výkon <sup>1)</sup>	kW	91,4	106,2	121,9
Příkon při chlazení <sup>1)</sup>	kW	34,36	38,06	46,35
Celkový koeficient EER 100 % <sup>1)</sup>		2,66	2,79	2,63
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3,89</b>	<b>3,88</b>	<b>3,89</b>
$\eta_{sc}$ <sup>2)</sup>	%	153	152	153
Topný výkon <sup>3)</sup>	kW	88,1	101,0	119,1
Příkon při vytápění <sup>3)</sup>	kW	33,75	38,40	45,46
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>		<b>3,26</b>	<b>3,31</b>	<b>3,35</b>
$\eta_{sh}$ <sup>4)</sup>	%	128	129	131
Typ spouštění		Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud	A	77,90	85,96	101,96
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem	A	264,90 / 127,30	311,96 / 145,76	349,96 / 182,56
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)	dB(A)	83,0	83,0	83,0
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) <sup>5)</sup>	dB(A)	50,8	50,8	50,8
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže	V x Š x H	mm 2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží	V x Š x H	mm 2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Hmotnost (s 1 čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže	kg	790	900	920
Hmotnost (s 1 čerpadlem) s vyrovnávací nádrží	kg	950	1060	1080
Chladivo (R410A)	kg	22,0	32,3	33,0
Počet chladicích okruhů		1	1	1
<b>Kompresory</b>				
Počet		2	2	2
Typ		Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže	%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Ohřívač klikové skříně	W	66/82	66/95	66/95
<b>Výparník</b>				
Počet		1	1	1
Typ		Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)	m <sup>3</sup> /h	15,73	18,25	20,95
Tlaková ztráta vody (chlazení)	kPa	26	34	45
Objem vody	l	10,80	10,80	10,80
Ohřívač proti zamrznutí	W	2x30	2x30	2x30
<b>Výměníky</b>				
Počet		2	2	2
Čelní plocha	m <sup>2</sup>	6,4	6,4	6,4
Počet řad		2	3	3
<b>Standardní ventilátory</b>				
Počet		2	2	2
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	21000	21000	21000
Otáčky	ot./min	790	790	790
Příkon (každého ventilátoru)	W	1650	1650	1650
<b>Připojení vody</b>				
Typ		Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228
Vstup – průměr	palce	21/2	21/2	21/2
Výstup – průměr	palce	21/2	21/2	21/2

**Příslušenství**

PAW-SYSREMKIT Dálkové ovládání

**Příslušenství**

PAW-SYSSOV3 Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 90–125

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Údaje se vztahují k výstupní teplotě teplé vody 45 °C a teplotě okolního vzduchu na výměníku 7 °C při RV 87 % (podle normy EN14511). 4) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. 5) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.

