

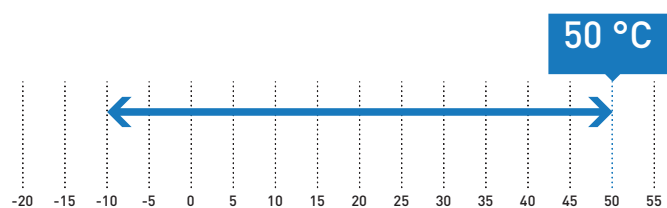


U-090/105/125 CV

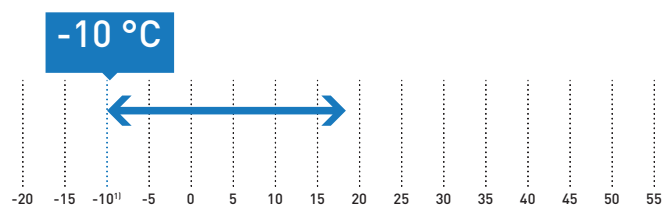
Chladicí výkon: 97,0 až 129,8 kW



Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody



Chlazení: teplota venkovního vzduchu (ve °C [ST]).

1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

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

- Vysoká sezónní účinnost
- Provozní rozsah teploty okolního vzduchu: -10 až +50 °C
- Rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C
- 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

Pohled na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: jen chlazení
- 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
- 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	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Čerpadlo				
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 40.



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

Model			90	105	125
Standardně bez vyrovnávací nádrže			U-090CVNB	U-105CVNB	U-125CVNB
S vyrovnávací nádrží			U-090CVBM	U-105CVBM	U-125CVBM
Napájení	Napětí	V	400	400	400
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾		kW	97,0	112,7	129,8
Příkon při chlazení ¹⁾		kW	24,20	32,50	38,60
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾			2,98	2,92	2,93
SEER ²⁾			4,23	4,12	4,24
η_{sc} ²⁾		%	166	162	167
Třída energetické účinnosti [stupnice A+++ až D] ³⁾			A	A	A
Typ spouštění			Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud		A	77,90	86,00	102,00
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] ⁴⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Rozměry [se standardními ventilátory] bez vyrovnávací nádrže	V × Š × 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 × Š × 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
Kompresory					
Počet			2	2	2
Typ			Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Ohříváč klíkové skříně		W	66/82	66/95	66/95
Výparník					
Počet			1	1	1
Typ			Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody [chlazení]		m ³ /h	15,73	18,25	20,95
Tlaková ztráta vody [chlazení]		kPa	26	34	45
Objem vody		l	10,80	10,80	10,80
Ohříváč proti zamrznutí		W	2x30	2x30	2x30
Výměníky					
Počet			2	2	2
Čelní plocha		m ²	6,4	6,4	6,4
Počet řad			2	3	3
Standardní ventilátory					
Počet			2	2	2
Průtok vzduchu		m ³ /h	21000	21000	21000
Otáčky		ot./min	790	790	790
Příkon [každého ventilátoru]		W	1650	1650	1650
Připojení vody					
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) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Stupnice od A+++ do D ke dni 26. září 2019. 4) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.

