



U-045/055/065/075 CV

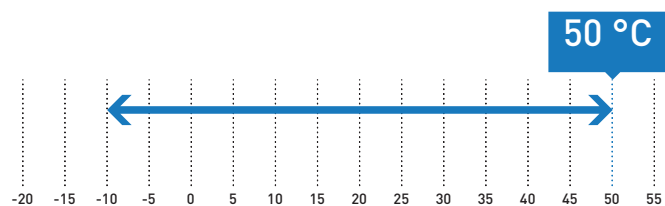
Chladicí výkon: 49,8 až 75,8 kW



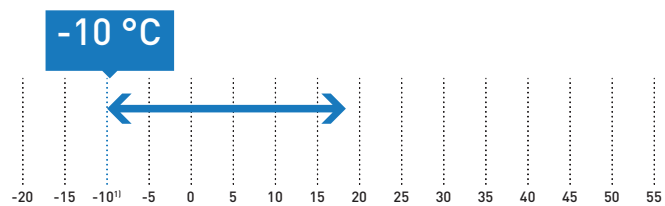
45 - 55

65 - 75

Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody



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

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

Vysoká sezónní účinnost a rozsáhlá nabídka volitelných doplňků vám umožní splnit přesné požadavky vašeho projektu.

- 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 (1 pro velikosti 45/55 a 2 pro velikosti 65/75)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvzdušňovací 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				
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 40.



PAW-SYSREMKIT
Volitelné dálkové
ovládání.PAW-SYSSOV2
Volitelná souprava
uzavíracích ventilů
pro modely velikosti
45–75.

Model		45	55	65	75	
Standardně bez vyrovnávací nádrže		U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB	
S vyrovnávací nádrží		U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM	
Napájení	Napětí	V	400	400	400	400
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾	kW	49,8	56,9	69,7	75,8	
Příkon při chlazení ¹⁾	kW	16,70	18,80	22,10	22,10	
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾		2,98	3,03	3,15	3,13	
SEER ²⁾		4,12	4,12	4,41	4,32	
η_{sc} ²⁾	%	162	162	174	170	
Třída energetické účinnosti [stupnice A+++ až D] ³⁾		A	A	A	A	
Typ spouštění		Přímý	Přímý	Přímý	Přímý	
Maximální provozní proud	A	40,20	44,20	59,43	64,43	
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem	A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03	
Hladina akustického výkonu [se standardními ventilátory]	dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0	
Hladina akustického tlaku [se standardními ventilátory] ⁴⁾	dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8	
Rozměry [se standardními ventilátory] bez vyrovnávací nádrže	V × Š × H	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	
Rozměry [se standardními ventilátory] s vyrovnávací nádrží	V × Š × H	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	
Hmotnost [s 1 čerpadlem] bez vyrovnávací nádrže	kg	540	540	610	610	
Hmotnost [s 1 čerpadlem] s vyrovnávací nádrží	kg	700	700	770	770	
Chladivo [R410A]	kg	14,0	14,3	18,9	19,3	
Počet chladicích okruhů		1	1	1	1	
Kompresory						
Počet		2	2	2	2	
Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Stupně částečné zátěže	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100	
Ohřívač klikové skříně	W	2x66	2x66	2x66	2x66	
Výparník						
Počet		1	1	1	1	
Typ		Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	
Jmenovitý průtok vody [chlazení]	m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31	
Tlaková ztráta vody [chlazení]	kPa	30	35	28	37	
Objem vody	l	4,10	4,10	6,10	6,10	
Ohřívač proti zamrznutí	W	30	30	2x30	2x30	
Výměníky						
Počet		1	1	2	2	
Čelní plocha	m ²	4,20	4,20	5,55	5,55	
Počet řad		2	2	2	2	
Standardní ventilátory						
Počet		1	1	2	2	
Průtok vzduchu	m ³ /h	22500	22500	15000	15000	
Otáčky	ot./min	790	790	650	650	
Příkon [každého ventilátoru]	W	1650	1650	930	930	
Připojení vody						
Typ		Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	
Vstup – průměr	palce	2	2	2	2	
Výstup – průměr	palce	2	2	2	2	

Příslušenství

PAW-SYSREMKIT Dálkové ovládání

Příslušenství

PAW-SYSSOV2 Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 45–75

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.

