



U-020/025/030/035/040 CV

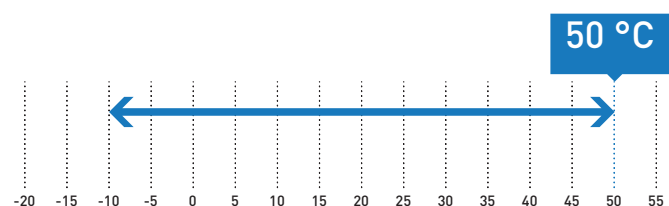
Chladicí výkon: 19,3 až 40,9 kW



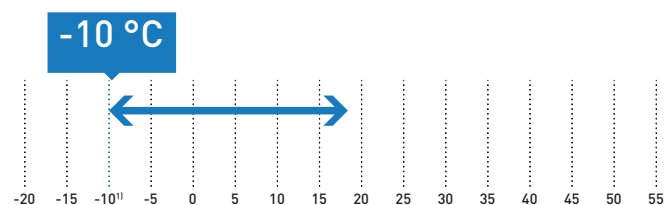
20 - 25 - 30

35 - 40

Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody



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

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

Řada kompaktních blokových chladicích jednotek s vysokou účinností SEER až 4,59.

- Vysoká sezónní účinnost
- Provozní rozsah teploty okolního vzduchu: -10 až +50 °C
- Rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C
- Supertichý provoz
- 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 chladicích jednotek: jen chlazení
- Typ kompresoru (počet kompresorů): scroll kompresory (2)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 1
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (1)
- 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				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Jednoduché čerpadlo (standard)	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku - epoxidová	Softstartér
	Proměnné dvojitě otáčky	Uzavírací vodní ventily	Pryžové podložky	Napájení bez nulového vodiče
	Proměnný výkon		Pružinové tlumiče chvění	Modbus TCP/IP
	Konstantní výstupní tlak		Celoroční použití	BACnet MSTP
	Konstantní diferenční tlak		Vysokotlaký ventilátor*	BACnet IP
				Vzdálené připojení k síti LAN

* K dispozici u modelů 25-40.

Více informací viz strana 40.



PAW-SYSREMKIT
Volitelné dálkové
ovládání.PAW-SYSSOV1
Volitelná souprava
uzavíracích ventilů
pro modely velikosti
20–40.

Model		20	25	30	35	40	
Standardně bez vyrovnávací nádrže		U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB	
S vyrovnávací nádrží		U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS	
Napájení	Napětí	V	400	400	400	400	
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	
Napájení	Frekvence	Hz	50	50	50	50	
	Chladicí výkon ¹⁾	kW	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9
	Příkon při chlazení ¹⁾	kW	6,10	7,69	9,00	12,20	13,40
	Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾		3,16	3,21	3,01	3,13	3,05
	SEER ²⁾		4,59	4,45	4,23	4,42	4,21
	η_{sc} ²⁾	%	181	175	166	174	166
	Třída energetické účinnosti [stupnice A+++ až D] ³⁾		A+	A	A	A	A
	Typ spouštění		Přímý	Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
	Maximální provozní proud	A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
	Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem	A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
	Hladina akustického výkonu [se standardními ventilátory]	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
	Hladina akustického tlaku [se standardními ventilátory] ⁴⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
	Rozměry [se standardními ventilátory] bez vyrovnávací nádrže	V × Š × H	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
	Rozměry [se standardními ventilátory] s vyrovnávací nádrží	V × Š × H	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
	Hmotnost [s 1 čerpadlem] bez vyrovnávací nádrže	kg	280	290	320	330	330
	Hmotnost [s 1 čerpadlem] s vyrovnávací nádrží	kg	345	355	385	395	395
	Chladivo [R410A]	kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
	Počet chladících okruhů		1	1	1	1	1
Kompresory							
	Počet		2	2	2	2	
	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Stupně částečné zátěže	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	
	Ohříváč klikové skříně	W	2x40	2x40	2x49	2x49	
Výparník							
	Počet		1	1	1	1	
	Typ		Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	
	Jmenovitý průtok vody [chlazení]	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
	Tlaková ztráta vody [chlazení]	kPa	23	37	22	37	40
	Objem vody	l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
	Ohříváč proti zamrznutí	W	30	30	30	30	30
Výměníky							
	Počet		1	1	1	1	
	Čelní plocha	m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
	Počet řad		2	2	2	2	2
Standardní ventilátory							
	Počet		1	1	1	1	
	Průtok vzduchu	m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000
	Otáčky	ot./min	900	900	900	650	650
	Příkon [každého ventilátoru]	W	620	940	940	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	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
	Výstup – průměr	palce	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	

Příslušenství

PAW-SYSREMKIT Dálkové ovládání

Příslušenství

PAW-SYSSOV1 Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 20–40

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.

