



## U-045/055/065/075 CW

Chladicí výkon: 46,8 až 71,6 kW

Topný výkon: 48,5 až 75,9 kW

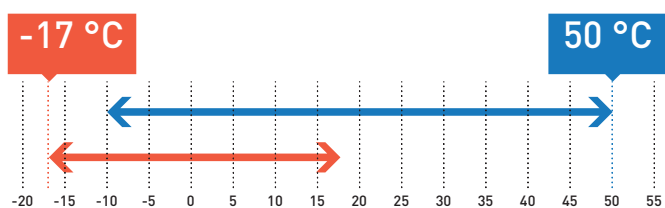


45 - 55

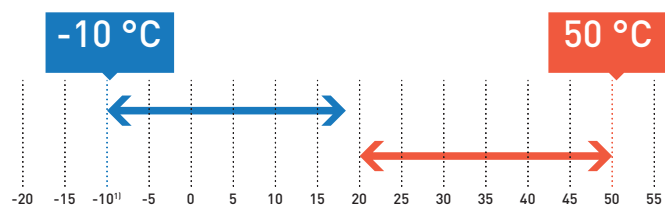
65 - 75



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.

Vysoká sezónní účinnost při chlazení, maximální SEER v této řadě je 4,04. Řada jednotek ECOi-W nabízí množství volitelných doplňků pro přizpůsobení vašim potřebám.

- 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

### 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 (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
- 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-SYSSOV2  
Volitelná souprava  
uzavíracích ventilů  
pro modely velikosti  
45-75.

Model		45	55	65	75
<b>Standardně bez vyrovnávací nádrže</b>		<b>U-045CWNB</b>	<b>U-055CWNB</b>	<b>U-065CWNB</b>	<b>U-075CWNB</b>
<b>S vyrovnávací nádrží</b>		<b>U-045CWBM</b>	<b>U-055CWBM</b>	<b>U-065CWBM</b>	<b>U-075CWBM</b>
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 <sup>1)</sup>	kW	46,8	53,3	65,8	71,6
Příkon při chlazení <sup>1)</sup>	kW	16,90	19,67	22,10	24,26
Celkový koeficient EER 100 % <sup>1)</sup>		2,77	2,71	2,98	2,95
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3,70</b>	<b>3,86</b>	<b>4,04</b>	<b>3,99</b>
η <sub>sc</sub> <sup>2)</sup>	%	145	151	159	157
Topný výkon <sup>3)</sup>	kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Příkon při vytápění <sup>3)</sup>	kW	17,32	20,35	22,47	24,33
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>		<b>3,23</b>	<b>3,27</b>	<b>3,43</b>	<b>3,40</b>
η <sub>sh</sub> <sup>4)</sup>	%	126	128	134	133
Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) <sup>5)</sup>		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) <sup>6)</sup>	dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže	V × Š × H mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží	V × Š × H mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
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
<b>Kompresory</b>					
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
<b>Výparník</b>					
Počet		1	1	1	1
Typ		Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)	m <sup>3</sup> /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
<b>Výměníky</b>					
Počet		1	1	2	2
Čelní plocha	m <sup>2</sup>	4,20	4,20	5,55	5,55
Počet řad		2	2	2	2
<b>Standardní ventilátory</b>					
Počet		1	1	2	2
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	22500	22500	15000	15000
Otáčky	ot./min	790	790	650	650
Příkon (každého ventilátoru)	W	1650	1650	930	930
<b>Připojení vody</b>					
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) 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) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Stupnice od A+++ do D ke dni 26. září 2019. 6) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěmem.

