



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

Chladicí výkon: 19,4 až 37,4 kW

Topný výkon: 19,5 až 41,6 kW

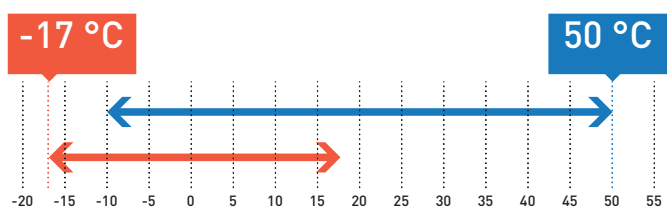


20 - 25 - 30

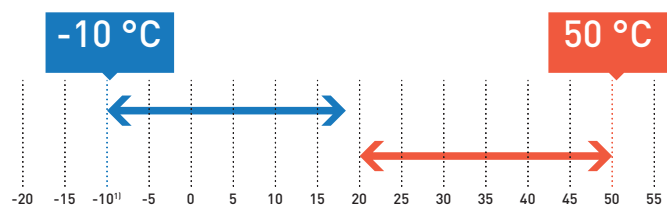
35 - 40



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.

Řada kompaktních a výkonných blokových chladicích jednotek (tepelné čerpadlo) s ověřenou kvalitou od společnosti Panasonic
Řada jednotek ECOi-W zaručuje tichý provoz.

- 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
- 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 chladicí jednotky: tepelné čerpadlo
- 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
- 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 (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		Souprava Nordic	BACnet IP
			Vysokotlaký ventilátor*	Vzdálené připojení k síti LAN

* K dispozici u modelů 25-40.
Více informací viz strana 28.



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-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
S vyrovnávací nádrží		U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS
Napájení	Napětí V	400	400	400	400	400
	Počet fází	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence Hz	50	50	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾	kW	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
Příkon při chlazení ¹⁾	kW	6,10	8,61	9,34	13,51	13,64
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾		3,18	2,94	2,88	2,65	2,74
SEER ²⁾		3,91	3,87	3,88	3,68	3,91
η_{sc} ²⁾	%	153	152	152	144	153
Topný výkon ³⁾	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Příkon při vytápění ³⁾	kW	6,11	9,28	9,93	13,23	13,51
SCOP ⁴⁾		3,37	3,27	3,27	3,36	3,40
η_{sh} ⁴⁾	%	132	128	128	132	133
Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) ⁵⁾		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) ⁶⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže V x Š x H	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží V x Š x H	mm	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 chladicích okruhů		1	1	1	1	1
Kompresory						
Počet		2	2	2	2	2
Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Ohřívač klikové skříně	W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Výparník						
Počet		1	1	1	1	1
Typ		Deskový	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
Ohřívač proti zamrznutí	W	30	30	30	30	30
Výměníky						
Počet		1	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	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	Vnější závit G BSPP ISO 228
Vstup – průměr	palce	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Výstup – průměr	palce	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2

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) 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.

