



U-140/150/170/190/210 CW

Chladicí výkon: 125,4 až 195,4 kW

Topný výkon: 143,7 až 217,6 kW



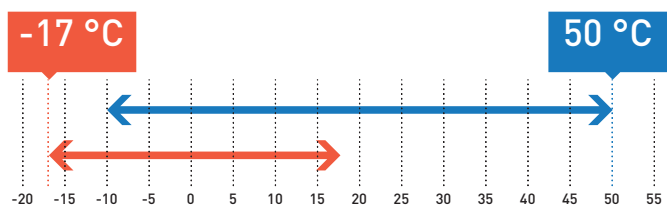
Řada blokových chladicích jednotek (tepelné čerpadlo) s výkonným provozem díky 4 scroll kompresorům. Maximální výstupní teplota vody při vytápění až 55 °C.¹⁾ Konstrukce pro omezené odmrazování zaručuje stabilní dodávku teplé vody i při nízkých venkovních teplotách.

- Inteligentní odmrazování:
Konstrukce pro omezené odmrazování zajišťuje konstantní výstupní teplotu vody i při velmi nízkých teplotách

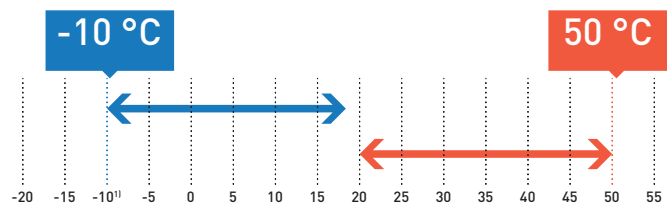
1 CYKLUS ODMRAZOVÁNÍ KAŽDÝCH 130 MINUT	Topný výkon: +22 % Integrovaný COP: +15 % Vyšší třída SCOP
---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

- 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 °C¹⁾ při vytápění
- Supertichý provoz
- Vodní přípojky Victaulic
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim RTU protokolu Modbus k dispozici standardně
- Režim protokolu Modbus TCP/IP ve standardním provedení

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.

Pohled na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: tepelné čerpadlo
- Typ kompresoru (počet kompresorů): Scroll kompresory (4)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 2
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (4)
- 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 manometry hydraulického okruhu a chladiva
- Volitelný protokol BACnet
- Vzdálené připojení k síti LAN součástí standardní výbavy

1) Platí zvláštní podmínky. Při teplotě > 50 °C se obraťte na autorizovaného prodejce společnosti Panasonic.

Dostupné možnosti

Možnosti

Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Nízkotlaké jednoduché čerpadlo	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
Vysokotlaké jednoduché čerpadlo	Proměnné dvojité otáčky	Uzavírací vodní ventily	Ochranná mřížka venkovního výměníku	Napájení bez nulového vodiče
Nízkotlaké dvojité čerpadlo	Proměnný výkon	Hydraulické manometry	Pryžové podložky	Modbus TCP/IP
Vysokotlaké dvojité čerpadlo	Konstantní výstupní tlak		Pružinové tlumiče chvění	BACnet IP
	Konstantní diferenční tlak		Ovládání ventilátorů pro celoroční použití	Manometr chladiva
			Souprava Nordic	
			Vysokotlaký ventilátor	

Více informací viz strana 28.

PAW-SYSREMKIT
Volitelné dálkové
ovládání.

Model		140	150	170	190	210
Standardně bez vyrovnávací nádrže		U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB
S vyrovnávací nádrží		U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL
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	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Příkon při chlazení ¹⁾	kW	43,55	47,77	52,73	64,83	72,54
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾		2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
SEER ²⁾		3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
η _{sc} ²⁾	%	152	152	153	145	144
Topný výkon ³⁾	kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Příkon při vytápění ³⁾	kW	45,80	50,20	55,40	67,50	78,30
SCOP ⁴⁾		3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
η _{sh} ⁴⁾	%	130	132	129	129	126
Typ spouštění		Přímý	Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud	A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem	A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) ⁵⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže V x Š x H	mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží V x Š x H	mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210
Hmotnost (s 1 nízkotlakým čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže	kg	1512	1515	1605	1677	1937
Hmotnost (s 1 nízkotlakým čerpadlem) s vyrovnávací nádrží	kg	1644	1647	1737	1809	2069
Chladivo (R410A)	kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Počet chladicích okruhů		2	2	2	2	2
Kompresory						
Počet		4	4	4	4	4
Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Ohřívač klikové skříně	W	4x66	4x66	3x66/82	2x82/2x66	2x95/2x66
Výparník						
Počet		1	1	1	1	1
Typ		Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Tlaková ztráta vody (chlazení)	kPa	33	39	24	32	40
Objem vody	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Ohřívač proti zamrznutí	W	60	60	120	120	120
Výměníky						
Počet		4	4	4	4	4
Čelní plocha	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Počet řad		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Standardní ventilátory						
Počet		4	4	4	4	4
Průtok vzduchu	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Otáčky	ot./min	900	900	900	900	900
Příkon (každého ventilátoru)	W	940	940	940-1650	1650	1650
Připojení vody						
Typ		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Vstup – průměr	palce	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Výstup – průměr	palce	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Příslušenství

PAW-SYSREMKIT Dálkové ovládání

Příslušenství

PAW-SYSVICTH Souprava přípojek Victaulic pro modely velikosti 140–210

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) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.

