

NOVINKA / CHLADICÍ JEDNOTKY S TEPELNÝM ČERPADLEM

2020 — 2021

SE ZNAČKOU PANASONIC SE SVĚT
VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ MĚNÍ







Objevte řadu jednotek ECOi nové generace – ECOi-W. Chladicí jednotky s tepelným čerpadlem

Společnost Panasonic uvádí na trh novou řadu chladicích jednotek s tepelným čerpadlem ECOi-W. Tato nová řada poskytuje pestrou nabídku řešení vzduchotechnických a klimatizačních systémů (HVAC), které vyhoví všem vašim požadavkům v oblasti obytných, komerčních i průmyslových budov.

Řada ECOi-W řeší potřeby zákazníků touto kompletně přizpůsobitelnou chladicí jednotkou s tepelným čerpadlem



Bezkonkurenční spolehlivost a kvalita.

Řešení Panasonic si můžete užívat po dlouhá léta, a to i v těch nejextrémnějších podnebí. Panasonic staví na první místo kvalitu, bezpečnost a odolnost výrobků, a ty vám tak zajistí maximální komfort vždy, když to budete potřebovat.

Existuje dobrý důvod, proč si vybrat za partnera právě společnost Panasonic.

Panasonic totiž nabízí kvalitu bez kompromisů a vždy usiluje o stoprocentní výsledky.

Řada ECOi-W nabízí inteligentní technologii, která vyhoví všem požadavkům domácností i firem.

Úspora energie**HIGH
SEER**

4,04

Vysoká sezónní účinnost v režimu chlazení.

Hodnota SEER splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.

**HIGH
SCOP**

3,43

Vysoká sezónní účinnost v režimu vytápění.

Hodnota SCOP splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013.

Vysoký výkon a velká míra pohodlí**SUPERTICHÝ****Supertiché.**

Mimořádně tichý provoz je dostupný v rámci standardního provedení (u velikostí 20–40 a 140–210).

**BLUEFIN****Bluefin.**

Součástí standardního provedení jsou žebra výměníku s povrchem Bluefin. Hydrofilní povrchová úprava prodlužuje životnost výměníků.

**VYNIKAJÍCÍ MOŽNOSTI
PŘÍZPŮSOBNÍ****Vynikající možnosti přizpůsobení.**

Nabízíme různé možnosti čerpadel a hydraulického i vnějšího příslušenství a řadu dalších možností. Dokonalé přizpůsobení vašim potřebám a prostředí.

**AUTOMATICKÝ PROVOZ
VENTILÁTORU****Automatický provoz ventilátoru.**

Řízení mikroprocesorem automaticky přizpůsobuje otáčky ventilátoru v závislosti na provozních podmínkách.

-17°C**REŽIM TOPENÍ****Provoz v režimu vytápění až do teploty -17 °C.**

Systém ECOi-W pracuje v režimu vytápění až do venkovní teploty -17 °C.

50°C**REŽIM CHLazení****Provoz v režimu chlazení až do teploty 50 °C.**

Systém ECOi-W pracuje v režimu chlazení až do venkovní teploty 50 °C.

**OMEZENÉ
ODMRÁZOVÁNÍ****Omezovací cyklus odmrazování (140–210).**

Jednotlivé páry výměníků mohou být odmrazovány, zatímco další páry výměníků pracují v režimu vytápění. Tento střídavý cyklus odmrazování zaručuje stabilní dodávku teplé vody i při nízkých venkovních teplotách.

Vysoká konektivita**PROPOJITELNOST
S BMS****Propojitelnost se systémem správy budov (BMS).**

Do systému ECOi-W lze zabudovat komunikační port, který umožňuje snadné připojení a ovládání.

Jednotka je standardně vybavena režimem protokolu Modbus RTU. Jako volitelné doplňky jsou dostupné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP.

Kvalita a spolehlivost**100%
QUALITY**
QUALITY CERTIFIED
BY PANASONIC**Kvalita zaručená společností Panasonic.**

Panasonic staví na první místo kvalitu, bezpečnost a odolnost výrobků, a ty vám tak zajistí maximální komfort vždy, když to budete potřebovat.

**Výkon certifikovaný organizací Eurovent.**

Výkon jednotek řady ECOi-W byl certifikován organizací Eurovent, což dokládá vysokou kvalitu a vysoký výkon výrobků společnosti Panasonic. <https://www.eurovent-certification.com/>

ErP**Řada ECOi-W splňuje požadavky nařízení ErP.**

Hodnota SEER splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281. Hodnota SCOP splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013.

Podpůrné materiály pro zákazníky

V online nástroji Panasonic PROClub jsou k dispozici 2D soubory AutoCAD a modely BIM pro kompletní řadu jednotek ECOi-W. <https://www.panasonicproclub.com>



ECOi-W – řešení pro hotely, kanceláře a průmysl



Jednotka ECOi-W poskytuje optimální výkon za jakýchkoli klimatických podmínek.

1 Velké úspory energie a vysoký stupeň komfortu

- Vysoké hodnoty SEER/SCOP
- Tichý provoz
- Možnost integrace systémů ECOi-W a VRF do ovládání v rámci systémů správy budov

2 Vysoká flexibilita

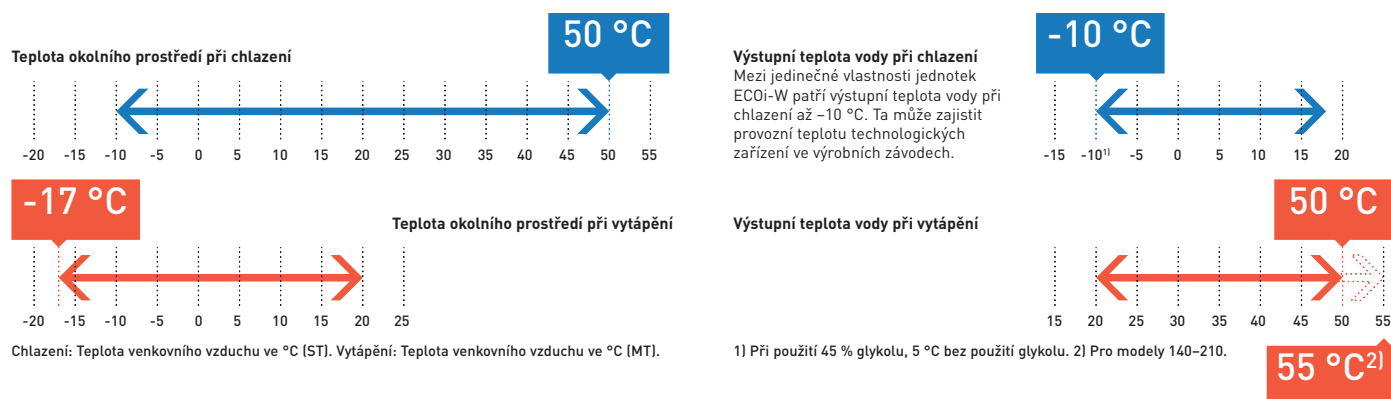
- Od 20 do 210 kW
- Konstrukce nastavitelná na míru
- Provozní rozsah: -17 °C (vytápění) až 50 °C (chlazení)
- Široká nabídka možností hydrauliky
- Široká nabídka komunikačních protokolů

3 Vysoká kvalita

- Konstrukce výměníku omezující odmrazování (140 až 210)
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Kompaktní půdorys

Provozní podmínky

Jednotka ECOi-W Panasonic poskytuje široký provozní rozsah od -17 °C při vytápění do 50 °C při chlazení.

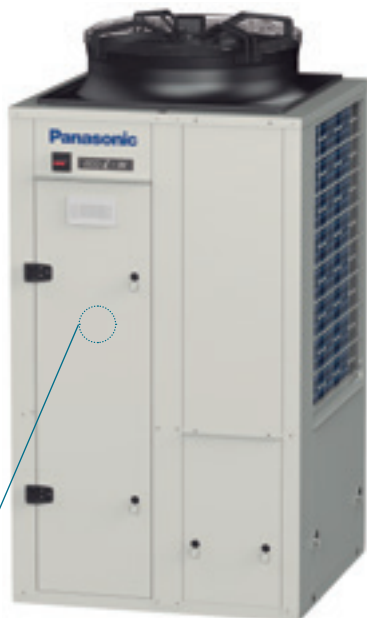


Řada jednotek ECOi-W

Velikost jednotek ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Chladicí výkony (kW)	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Topné výkony (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
SEER	3,9	3,9	3,9	3,7	3,9	3,7	3,9	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7
SCOP	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4	3,2	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,2
Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) ¹⁾	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺									
Rozměry (V x Š x H) ²⁾	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000		1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160			2286 x 2180 x 1160		2295 x 2856 x 2210			2321 x 2856 x 2210				

1) Třída energetické účinnosti sezónního prostorového vytápění na stupnici od A+++ do D. 2) Bez vyrovnávací nádrže.

Certifikovaná kvalita společnosti Panasonic



Čerpadlo třídy A

Standardní součástí dodávky je účinné čerpadlo*. V rámci volitelných doplňků je k dispozici rozsáhlá řada jednoduchých nebo dvojíých čerpadel včetně pohonu.

* K dispozici u velikostí 20–40.

Axiální AC/EC ventilátor

Řízení mikroprocesorem automaticky přizpůsobuje otáčky ventilátoru v závislosti na provozních podmínkách.

Natvrdo pájený deskový tepelný výměník společnosti SWEP

Velice kompaktní natvrdo pájený deskový tepelný výměník společnosti SWEP s dlouhou životností. Jedinečná konstrukce u velikostí 140–210 zlepšuje ochranu proti zamrznutí a zvyšuje účinnost.



Dodaný typ modelu se může lišit.



Jednoduché a intuitivní ovládání

Vedle základních ovládacích funkcí...

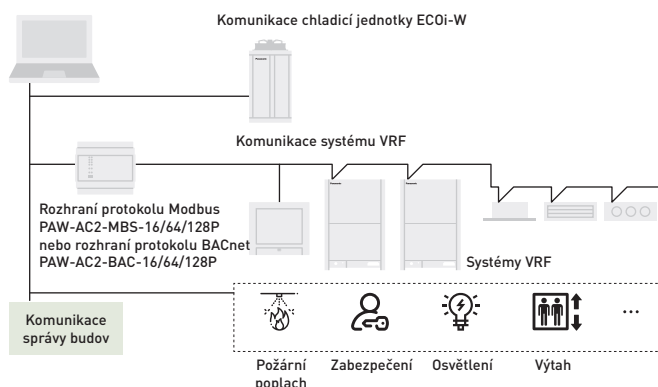
- Inteligentní logické ovládání teploty vstupní vody
- Noční úsporný režim pro snížení spotřeby elektrické energie a hluchnosti
- Automatický zkušební provoz stisknutím tlačítka



Integrace do systému správy budov

Standardní výbavou je režim protokolu Modbus RTU. Jako volitelné doplňky jsou dostupné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP.

Lze nabídnout také integrované systémy s chladicí jednotkou ECOi-W, systémem VRF a ovládáním pomocí systému správy budov (BMS).

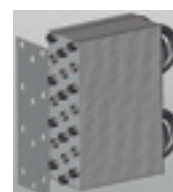


Panasonic staví na první místo kvalitu, bezpečnost a odolnost výrobků, a ty vám tak zajistí maximální komfort vždy, když to budete potřebovat.



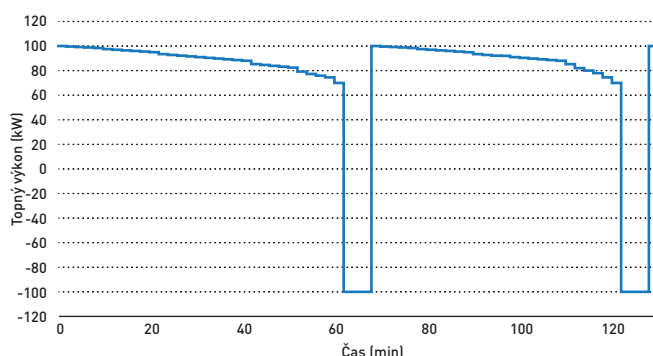
Konstrukce výměníku omezující namrzání

- Větší rozteč žebër kvůli prevenci zamrznutí výměníku
- Vyšší počet řad kvůli zachování stejného výkonu při standardních podmínkách
- Navrženo ke snížení četnosti namrzání, když teplota venkovního vzduchu klesne pod 7 °C

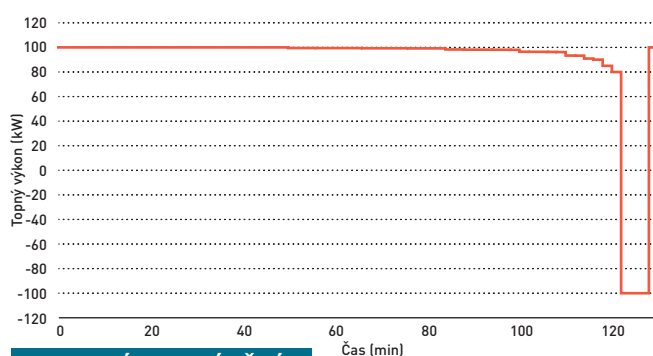


* K dispozici u velikostí 140–210.

Standardní výměník: 2 cykly odmrazování každých 130 min



Speciální konstrukce výměníku: 1 cyklus odmrazování každých 130 min



O 22 % VÍCE VYTÁPĚNÍ
O 15 % VYŠŠÍ COP
LEPŠÍ SCOP

Drážkovaná přípojka Victaulic

Spojky Installation-Ready™ společnosti Victaulic zaručují správnou instalaci potrubí. Optimalizovaná konstrukce snižuje dopady instalace, například tlumí hluk a vibrace.



Dodaný typ modelu se může lišit.

* K dispozici u velikostí 140–210.

** Přípojovací souprava Victaulic (PAW-SYSVICTH) je volitelným doplňkem.

Žebra s povrchem Bluefin ve standardním provedení

Ochranný protikorozní nátěr Bluefin brání poškození solí a prodlužuje životnost výměníku.



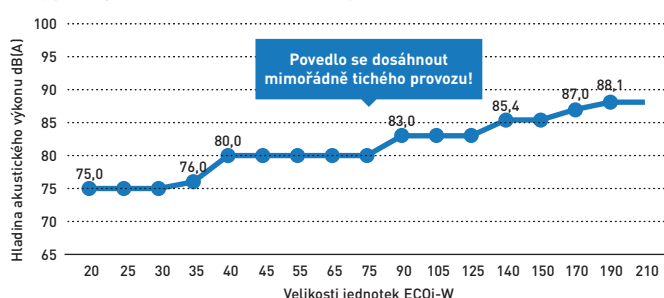
Nízká hlučnost

Řada jednotek ECOi-W je standardně vybavena skříní kompresoru s akustickou izolací.

* Standardně u velikostí 20–40 a 140–210. Volitelný doplněk u velikostí 45–125.



Tichý provoz jednotek ECOi-W v rámci celé řady



* Výkon se standardními ventilátory. U velikostí 45–125 je uvedena hlučnost verze bez provedení s nízkou hlučností.

Řada venkovních jednotek ECOi-W

Strana	Venkovní jednotky	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
--------	-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

P. 378

ECOi-W 20
až 40



U-020CWNB
U-020CWBS

U-025CWNB
U-025CWBS

U-030CWNB
U-030CWBS

U-035CWNB
U-035CWBS

U-040CWNB
U-040CWBS

P. 380

ECOi-W 45
až 75



U-045CWNB
U-045CWBM

U-055CWNB
U-055CWBM

U-065CWNB
U-065CWBM

U-075CWNB
U-075CWBM

P. 382

ECOi-W 90
až 125

P. 384

ECOi-W 140
až 210

90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CWNB
U-090CWBM

U-105CWNB
U-105CWBM

U-125CWNB
U-125CWBM



U-140CWNB
U-140CWBL

U-150CWNB
U-150CWBL

U-170CWNB
U-170CWBL

U-190CWNB
U-190CWBL

U-210CWNB
U-210CWBL

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

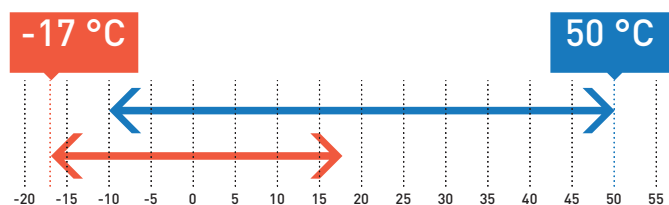
35 - 40



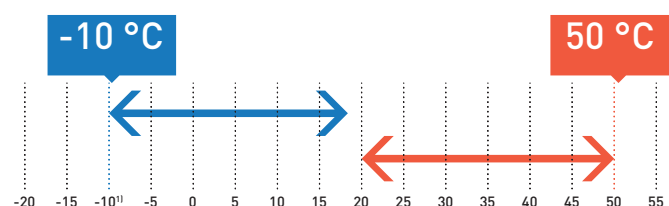
Řada kompaktních a výkonných chladicích jednotek s tepelným čerpadlem s ověřením kvality společností Panasonic.
Řada jednotek ECOi-W zaručuje tichý provoz.

- Vysoká sezónní účinnost při chlazení i vytápění
- Osvědčení Eurovent
- Provozní rozsah teploty okolního prostředí: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Provozní 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 protokolu Modbus RTU ve standardním provedení

Teplota okolního prostředí



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.

Zaměřeno 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 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

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 dvojité 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

Více informací viz na straně 388.


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		Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	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⁾			3,9	3,9	3,9	3,7	3,9
η _{sc} ²⁾		%	153,00	152,00	152,00	144,00	153,00
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⁾			3,4	3,3	3,3	3,4	3,4
η _{sh} ⁴⁾		%	132,00	128,00	128,00	132,00	133,00
Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) ⁵⁾			A+	A+	A+	A+	A+
Typ spouštění			Přímý	Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud		A	17,70	22,20	24,30	31,80	33,80
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 × Š × H		mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží V × Š × 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
Ohříváč 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)		m³/h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Tlaková ztráta vody (chlazení)		kPa	23	37	22	37	40
Objem zásobníku		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	1
Čelní plocha		m²	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		m³/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 BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228
Vstup – průměr		palce	1 1/2	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	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) 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 rovnoběžnostěnem.



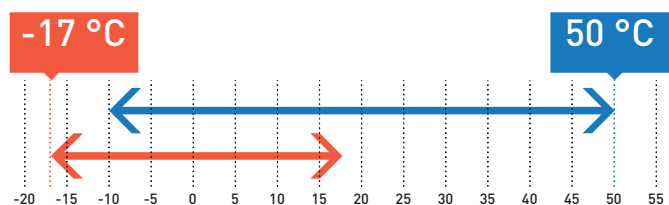
U - 045/055/065/075 CW

Chladicí výkon: 46,8 až 71,6 kW

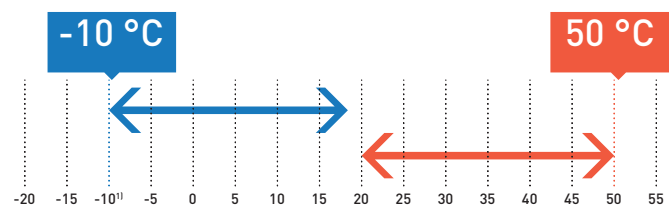
Topný výkon: 48,5 až 75,9 kW



Teplota okolního prostředí



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 prostředí: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Provozní 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 protokolu Modbus RTU ve standardním provedení

Zaměřeno 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

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		Přizové 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	Přeprava v kontejneru
			Vysokotlaký ventilátor	Manometr chladiva

Více informací viz 388.


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-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
S vyrovnávací nádrží		U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM
Napájení	Napětí V	400	400	400	400
	Počet fází	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence Hz	50	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾	kW	46,8	53,3	65,8	71,6
Příkon při chlazení ¹⁾	kW	16,90	19,67	22,10	24,26
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾		2,77	2,71	2,98	2,95
SEER ²⁾		3,7	3,9	4,0	4,0
η _{sc} ²⁾	%	145,00	151,00	159,00	157,00
Topný výkon ³⁾	kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Příkon při vytápění ³⁾	kW	17,32	20,35	22,47	24,33
SCOP ⁴⁾		3,2	3,3	3,4	3,4
η _{sh} ⁴⁾	%	126,00	128,00	134,00	133,00
Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) ⁵⁾		A+	A+	A+	—
Typ spouštění		Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud	A	40,20	44,20	59,40	64,40
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) ⁶⁾	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
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
Ohříváč klikové skříně	W	2x66	2x66	2x66	2x66
Výparník					
Počet		1	1	1	1
Typ		Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)	m³/h	8,06	9,18	11,30	12,31
Tlaková ztráta vody (chlazení)	kPa	30	35	28	37
Objem zásobníku	l	4,10	4,10	6,10	6,10
Ohříváč proti zamrznutí	W	30	30	2x30	2x30
Výměníky					
Počet		1	1	2	2
Čelní plocha	m²	4,20	4,20	5,55	5,55
Počet řad		2	2	2	2
Standardní ventilátory					
Počet		1	1	2	2
Průtok vzduchu	m³/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 BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit 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. 261/2008 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 rovnoběžnostěnem.

* w: with, w/o: without.



U - 090/105/125 CW

Chladicí výkon: 91,4 až 121,9 kW

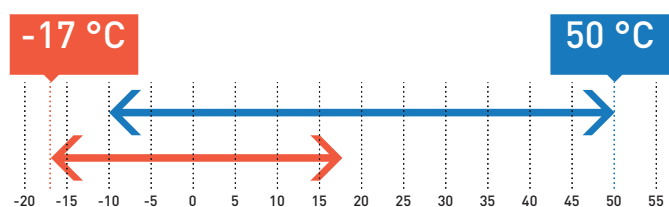
Topný výkon: 88,1 až 119,1 kW



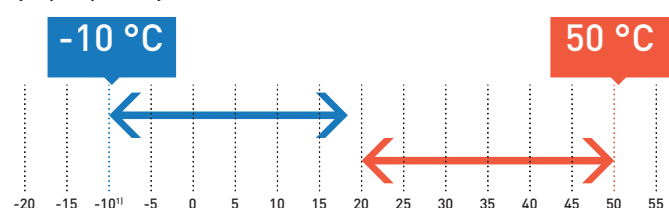
Možnost přizpůsobení návrhu poskytuje vysokou flexibilitu. Široká nabídka komunikačních protokolů splňuje požadavky na použití v hotelech, kancelářích i průmyslu.

- Vysoká sezónní účinnost při chlazení i vytápění
- Osvědčení Eurovent
- Provozní rozsah teploty okolního prostředí: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Provozní 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 protokolu Modbus RTU ve standardním provedení

Teplota okolního prostředí



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.

Zaměřeno 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 (2)
- 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

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		Přizvové 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	Přeprava v kontejneru
			Vysokotlaký ventilátor	Manometr chladiva

Více informací viz 388.


PAW-SYSREMKIT
Volitelné dálkové ovládání.

PAW-SYSSOV3
Volitelná souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 90–125.

Model			90	105	125
Standardně bez vyrovnávací nádrže			U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
S vyrovnávací nádrží			U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM
Napájení	Napětí	V	400	400	400
	Počet fází		Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence	Hz	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾		kW	91,4	106,2	121,9
Příkon při chlazení ¹⁾		kW	34,36	38,06	46,35
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾			2,66	2,79	2,63
SEER ²⁾			3,9	3,9	3,9
η _{sc} ²⁾		%	153,00	152,00	153,00
Topný výkon ³⁾		kW	88,1	101,0	119,1
Příkon při vytápění ³⁾		kW	33,75	38,40	45,46
SCOP ⁴⁾			3,3	3,3	3,4
η _{sh} ⁴⁾		%	128,00	129,00	131,00
Typ spouštění			Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud		A	77,90	86,00	102,00
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem		A	264,90 / 127,30	311,96 / 145,76	349,96 / 182,56
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) ⁵⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže V × Š × H		mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží V × Š × H		mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Hmotnost (s 1 čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže		kg	790	900	920
Hmotnost (s 1 čerpadlem) s vyrovnávací nádrží		kg	950	1060	1080
Chladivo (R410A)		kg	22,0	32,3	33,0
Počet chladicích okruhů			1	1	1
Kompresory					
Počet			2	2	2
Typ			Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Ohřívač klikové skříně		W	66/82	66/95	66/95
Výparník					
Počet			1	1	1
Typ			Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)		m³/h	15,73	18,25	20,95
Tlaková ztráta vody (chlazení)		kPa	26	34	45
Objem zásobníku		l	10,80	10,80	10,80
Ohřívač proti zamrznutí		W	2x30	2x30	2x30
Výměníky					
Počet			2	2	2
Čelní plocha		m²	6,4	6,4	6,4
Počet řad			2	3	3
Standardní ventilátory					
Počet			2	2	2
Průtok vzduchu		m³/h	21000	21000	21000
Otáčky		ot./min	790	790	790
Příkon (každého ventilátoru)		W	1650	1650	1650
Připojení vody					
Typ			Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228
Vstup – průměr		palce	21/2	21/2	21/2
Výstup – průměr		palce	21/2	21/2	21/2

Příslušenství

PAW-SYSREMKIT Dálkové ovládání

Příslušenství

PAW-SYSSOV3 Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 90–125

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.

* w: with, w/o: without.



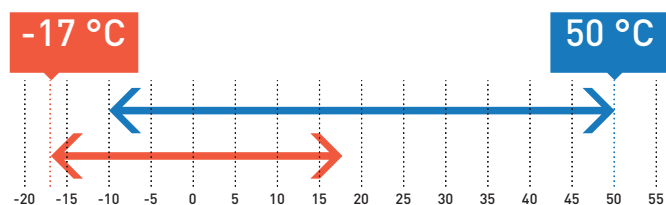
U - 140/150/170/190/210 CW

Chladicí výkon: 125,4 až 195,4 kW

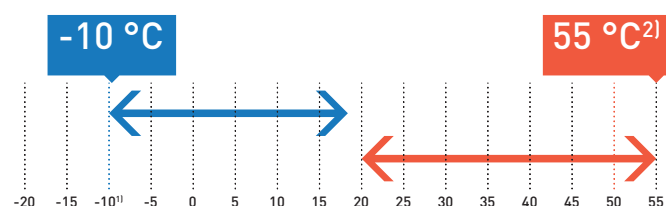
Topný výkon: 143,7 až 217,6 kW



Teplota okolního prostředí



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. 2) V případě venkovních teplot >50 °C se obraťte na autorizovaného prodejce společnosti Panasonic.

Řada chladicích jednotek s tepelným čerpadlem s výkonným provozem díky 4 scroll kompresorům. Maximální výstupní teplota vody při vytápění až 55 °C¹⁾. 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 prostředí: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Provozní rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C při chlazení, +20 až +55 °C¹⁾ při vytápění
- Supertichý provoz
- Vodní přípojky Victaulic
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim protokolu Modbus RTU ve standardním provedení
- Režim protokolu Modbus TCP/IP ve standardním provedení

Zaměřeno 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 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 manometry hydraulického okruhu a chladiva
- Volitelný protokol BACnet

1) V případě venkovních teplot >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 388.


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		Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	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⁾			3,9	3,9	3,9	3,7	3,7
η _{sc} ²⁾		%	152,00	152,00	153,00	145,00	144,00
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⁾			3,3	3,4	3,3	3,3	3,2
η _{sh} ⁴⁾		%	130,00	132,00	129,00	129,00	126,00
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 × Š × H		mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží V × Š × H		mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2321 x 3666 x 2210	2321 x 3666 x 2210	2321 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	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2,33,3
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
Ohříváče 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)		m³/h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Tlaková ztráta vody (chlazení)		kPa	33	39	24	32	40
Objem zásobníku		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Ohříváče proti zamrznutí		W	60	60	120	120	120
Výměníky							
Počet			4	4	4	4	4
Čelní plocha		m²	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		m³/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.

* w: with, w/o: without.



Ovládání



Jednoduché a intuitivní ovládání

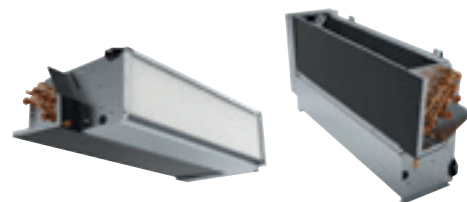
Hlavní charakteristiky	
Základní provoz	Nastavení ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
	Nastavení režimu chlazení/vytápění
Úspora energie	Inteligentní logické ovládání teploty vstupní vody
	Noční úsporný režim pro snížení spotřeby elektrické energie a hluchnosti
	Režim provozu při částečné zátěži
	Ovládání maximální výstupní teploty
Servis/údržba	Automatický zkušební provoz stisknutím tlačítka
	Výstražné upozornění s 10 nejnovějšími výstrahami
	Počítadlo provozních hodin kompresoru a čerpadla
	Mezní provozní hodnoty kompresoru uložené do paměti typu flash
Ostatní	Kompatibilní se systémy správy budov (protokol RS485 ModBus RTU nebo BacNet MSTP)



Standardní výbavou všech systémů ECOi-W je ovládací panel s intuitivním použitím.

Řízení mikroprocesorem má novou logiku IHM a zajišťuje inteligentní zpracování vašich požadavků.

Použití jednotek fan coil se systémem chladicích jednotek s tepelným čerpadlem ECOi-W

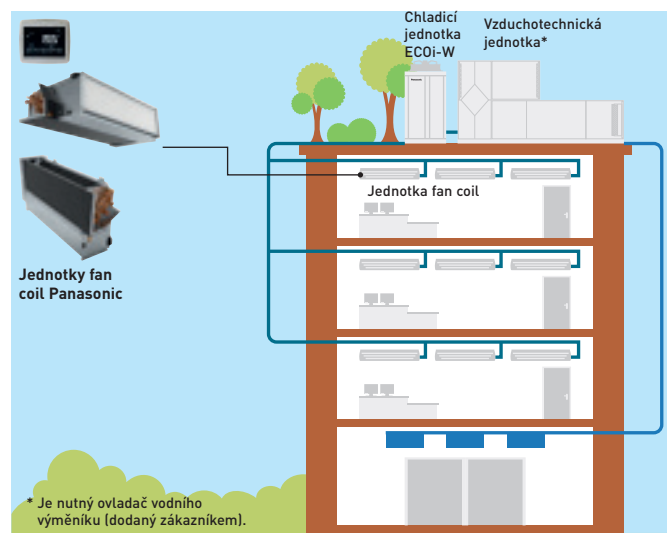


Řadu jednotek ECOi-W lze v zájmu optimálního pohodlí propojit s jednotkami fan coil.

Snadná instalace, lepší hlukové parametry a výkon

Tichý a komfortní provoz

Chladicí výkon 1,0 až 15 kW. Topný výkon: 1,5 až 20 kW.



1 Inovace pro optimální pohodlí

3 Účinný a vysoce kvalitní výměník

2 Ventilátor s nízkou spotřebou energie

4 Flexibilní instalace: svislá nebo vodorovná

Řada jednotek fan coil

Tento vyspělý ovladač nabízí větší pohodlí i vyšší výkon. Řada kanálových jednotek fan coil obsahuje jednu kompaktní řadu, která je ideální pro domácí a komerční použití, a jeden model s vysokým statickým tlakem pro komerční použití. Všechny jednotky jsou certifikované organizací Eurovent, obsahují vanu na kondenzát a filtr a jsou vybaveny motorem ventilátoru s nízkou spotřebou. Typ D je díky vaně na kondenzát ve tvaru L ještě flexibilnější. Jednotku lze instalovat ve vodorovné i svislé poloze.

Ovladač jednotky fan coil PAW-FC-RC1

Tento pokročilý ovladač nabízí vyšší komfort vytápění. Snímač lze použít jako snímač průtoku vody, který při nižší teplotě vody zastaví ventilátor, čímž se lze vyhnout závanům chladného vzduchu v zimním období.

Funkce:

- Pokojový termostat
- 3 výstupy, 230V relé pro ovládání ventilátoru
- 2 výstupy, 230V relé pro ovládání vytápění / chlazení
- Podřízené zařízení ModBus RTU
- 1 digitální vstup pro detekci přítomnosti (spínač vstupní karty)
- 1 analogový vstup pro snímač

Kompaktní jednotky										Vysoký statický tlak	
Připojení z levé strany		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150	
Připojení z pravé strany		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R	
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Citelný chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Topný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Příkon	Super níž. / stř. / super vys.	W	14/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Jištění	A		2	2	2	2	2	2	2	2	6
Rozměry ²⁾	V × Š × H	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	356x1600x798
Hmotnost ³⁾		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Akustický výkon, celkový	Super níž. / stř. / super vys.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Akustický tlak, celkový	Super níž. / stř. / super vys.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Statický tlak	Max.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Průtok vzduchu ¹⁾	Stř. / super vys.	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Otáčky ventilátoru			3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti
Motor ventilátoru a počet rychlostí			AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí
Vana na kondenzát a vzduchový filtr			Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto
Připojení vody	palce		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	1

Příslušenství

PAW-FC-RC1	Vyspělý kabelový dálkový ovladač pro jednotky fan coil
PAW-FC-903TC	NOVINKA Kabelový dálkový ovladač pro jednotky fan coil (dostupný od dubna 2020)
PAW-FC-2WY-11/55-1	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-2WY-65/90-1	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1)

Příslušenství

PAW-FC-2WY-150	Dvoucestný ventil (pro PAW-FC-H150)
PAW-FC-3WY-11/55-1	Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-3WY-65/90-1	Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1)
PAW-FC-3WY-150	Třícestný ventil (pro PAW-FC-H150)

1) Průtok vzduchu a výkon při statickém tlaku 0 Pa. 2) Včetně vany a elektrické skříně. 3) Bez vody. * Výkony na základě: Chlazení: vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT, chlazená voda: 7 °C / 12 °C – Topení: vzduch: 20 °C DB, teplá voda: 50 °C / 45 °C. ** Jednotky fan coil vyrábí společnost Systemair.

Volitelné doplňky pro jednotlivé modely

Tabulka volitelných doplňků pro velikosti jednotek 20–125

Možnost	Typ	Ref.	Popis	Model											
				20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
1	Výkon														
2	Typ chladiva a kompresoru	W	R410A, pevné otáčky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		NB	Bez vyrovnávací nádrže	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
3	Volitelná vyrovnávací nádrž	BS	Vyrovnávací nádrž (malá)	•	•	•	•	•							
		BM	Vyrovnávací nádrž (střední)						•	•	•	•	•	•	•
			Bez čerpadla	•	•	•	•	•	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
4	Volitelné čerpadlo		Jednoduché čerpadlo	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Dvojitě čerpadlo						•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – pevné otáčky*	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
	Volitelný pohon čerpadla		Pohon čerpadla – proměnné dvojitě otáčky (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnné dvojitě otáčky (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní diferenční tlak (jednoduché čerpadlo)**	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0
			Bez hydraulického příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
6	Možnosti hydraulického příslušenství		Snímač nízkého tlaku vody	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Uzavírací vodní ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Elektrický ohřívač – nízký výkon						•	•	•	•	•	•	•
			Elektrický ohřívač – vysoký výkon						•	•	•	•	•	•	•
	Možnosti vnějšího příslušenství		Bez vnějšího příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Ochranná mřížka venkovního výměníku	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pryžové podložky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pružinové tlumiče chvění	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Celoroční použití (regulace otáček ventilátoru)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Souprava Nordic***	•	•	•	•	•							
			Nízká hlučnost	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Vysokotlaký ventilátor****		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Bez dalších volitelných doplňků	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
	Další volitelné doplňky		Softstartér	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Napájení bez nulového vodiče*****	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0
			Standardní doplněk pro systém správy budov (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Přeprava v kontejneru						•	•	•	•	•	•	•
			Manometr chladiva						•	•	•	•	•	•	•

* Při výběru čerpadla je standardní volbou pohon čerpadla s pevnými otáčkami. V případě potřeby vyberte jiný pohon čerpadla.

** Pohon čerpadla s konstantním diferenčním tlakem je k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžaduje delší čas na výrobu. Obratě se na místního obchodního zástupce.

*** U modelů velikosti 45–125 není souprava Nordic vzhledem ke konstrukci těchto modelů zapotřebí.

**** U modelu velikosti 20 není vysokotlaký ventilátor vzhledem ke konstrukci tohoto modelu k dispozici.

** Napájení bez nulového vodiče je k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžaduje delší čas na výrobu. Obratě se na místního obchodního zástupce.

Std – standard
S0 – speciální objednávka

Tabulka volitelných doplňků pro velikosti jednotek 140–210

Možnost	Typ	Ref.	Popis	Model				
				140	150	170	190	210
1	Výkon							
2	Typ chladiva a kompresoru	W	R410A, pevné otáčky	•	•	•	•	•
3	Volitelná vyrovnávací nádrž	NB	Bez vyrovnávací nádrže	Std	Std	Std	Std	Std
		BL	Vyrovnávací nádrž (velká)	•	•	•	•	•
4	Volitelné čerpadlo		Bez čerpadla	Std	Std	Std	Std	Std
			Nízkotlaké jednoduché čerpadlo	•	•	•	•	•
			Vysokotlaké jednoduché čerpadlo	•	•	•	•	•
			Nízkotlaké dvojité čerpadlo	•	•	•	•	•
			Vysokotlaké dvojité čerpadlo	•	•	•	•	•
5	Volitelný pohon čerpadla		Pohon čerpadla – pevné otáčky*	Std	Std	Std	Std	Std
			Pohon čerpadla – proměnné dvojité otáčky (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnné dvojité otáčky (dvojitě čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (dvojitě čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (dvojitě čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní diferenční tlak (jednoduché čerpadlo)**	S0	S0	S0	S0	S0
			Pohon čerpadla – konstantní diferenční tlak (dvojitě čerpadlo)**	S0	S0	S0	S0	S0
6	Možnosti hydraulického příslušenství		Bez hydraulického příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std
			Snímač nízkého tlaku vody	•	•	•	•	•
			Uzavírací vodní ventily	•	•	•	•	•
			Hydraulické manometry	•	•	•	•	•
7	Možnosti vnějšího příslušenství		Bez vnějšího příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std
			Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	•	•	•	•	•
			Ochranná mřížka venkovního výměníku***	•	•	•	•	•
			Pryžové podložky	•	•	•	•	•
			Pružinové tlumiče chvění	•	•	•	•	•
			Celoroční použití (regulace otáček ventilátoru)	•	•	•	•	•
			Souprava Nordic	•	•	•	•	•
			Nízká hlučnost	Std	Std	Std	Std	Std
			Vysokotlaký ventilátor	•	•	•	•	•
8	Další volitelné doplňky		Bez dalších volitelných doplňků	Std	Std	Std	Std	Std
			Softstartér	•	•	•	•	•
			Napájení bez nulového vodiče	•	•	•	•	•
			Standardní doplněk pro systém správy budov (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Manometr chladiva	•	•	•	•	•

* Při výběru čerpadla je standardní volbou pohon čerpadla s pevnými otáčkami. V případě potřeby vyberte jiný pohon čerpadla.

** Pohony čerpadla s konstantním diferenčním tlakem jsou k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžadují delší čas na výrobu. Obraťte se na místního obchodního zástupce.

***Není k dispozici při použití soupravy Nordic.

Panasonic®

Přihlaste se na stránky www.aircon.panasonic.eu a zjistěte, jak o vás společnost Panasonic pečuje.

Panasonic Marketing Europe GmbH,
organizační složka Česká republika
Corso II.a, Křižíkova 148/34, 186 00 Praha 8, Česká republika



Nepřidávejte chladivo jiného typu ani nenahrazujte chladivem jiného typu, než je stanoveno. Výrobce nenese odpovědnost za škody a zhoršení bezpečnosti v důsledku použití jiného chladiva. Venkovní jednotky v tomto katalogu obsahují fluorované skleníkové plyny s hodnotou GWP vyšší než 150.