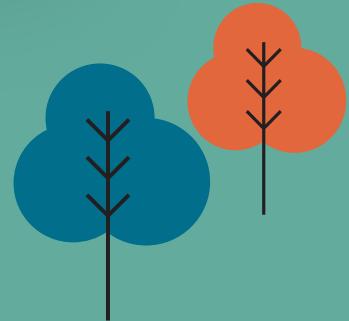


NOVO HLADILNIKI TOPLOTNIH ČRPALK

2020 — 2021

PANASONIC SPREMINJA SVET
OGREVANJA IN HLAJENJA







Spoznajte serijo ECOi-W, novo obdobje serije ECOi. Hladilni agregati za ogrevanje in hlajenje in hladilni agregati samo za hlajenje

Panasonic predstavlja novo serijo hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje ter agregatov samo za hlajenje ECOi-W. Ta nova serija ponuja širok nabor rešitev za sisteme HVAC, ki izpolnjujejo vse vaše stanovanjske, komercialne in industrijske potrebe.

Serija ECOi-W izpoljuje potrebe strank s temi popolnoma prilagodljivimi hladilnimi agregati za ogrevanje in hlajenje ter agregati samo za hlajenje



Zanesljivost in kakovost brez primere.

Panasonicove rešitve zagotavljajo dolgotrajno uporabo – celo v najzahtevnejših vremenskih razmerah. Panasonic ne zanemarja kakovosti, varnosti in vzdržljivosti izdelka na račun maksimalnega udobja, ko ga najbolj potrebujete.

Obstaja razlog, zakaj bi morali Panasonic izbrati za svojega partnerja.

Panasonic ne zanemarja kakovosti izdelka, temveč si vedno prizadeva doseči 100-odstotno kakovost.

Serija ECOi-W ponuja pametno tehnologijo, ki izpolnjuje vaše potrebe v domačem in poslovniem okolju.

Energijsko varčno**VISOK SEER**

4,59

Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja.

Vrednost SEER je v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) št. 2016/2281.

VISOK SCOP

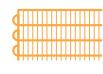
3,43

Visoka sezonska učinkovitost v načinu ogrevanja.

Vrednost SCOP je v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) št. 813/2013.

Visoka zmogljivost in udobje**Zelo tiho delovanje.**

Izjemno tiho delovanje je del standardne opreme (z velikostmi 20-40, 140-210).

**Premaz Bluefin.**

Premaz Bluefin za tuljave je del standardne opreme pri vseh modelih topotnih črpalk. Zaradi hidrofilnega premaza se je podaljšala življenjska doba tuljav.

**Odlične možnosti prilagajanja.**

Na voljo so različni tipi črpalk, možnosti hidravlike in okolja ter še veliko več. Odlične možnosti prilagajanja vašim potrebam in okolju.

**Samodejno delovanje ventilatorja.**

Mikroprocesorski krmilnik samodejno prilagodi hitrost ventilatorja glede na delovne pogoje.

**NAČIN OGREVANJA****Do -17 °C v načinu ogrevanja.**

Sistem ECOi-W deluje v načinu ogrevanja pri zunanjih temperaturah do -17 °C.

**NAČIN HLAJENJA****Do 50 °C v načinu hlajenja.**

Sistem ECOi-W deluje v načinu hlajenja pri zunanjih temperaturah do 50 °C.

**OMEJITEV ODMRZOVANJA****Omejitev cikla odmrzovanja (140-210).**

Vsak par tuljav je mogoče pametno odmrzniti, medtem ko drugi par tuljav deluje v načinu ogrevanja.

Ta izmenični cikel odmrzovanja zagotavlja stabilno toploto vodo tudi pri nizkih okoljskih pogojih.

Visoka povezljivost**Povezljivost BMS.**

Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v sistem ECOi-W ter omogoča preprost priklop in upravljanje.

Modbus RTU je del standardne opreme. Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP so na voljo kot dodatna oprema.

Zanesljiva kakovost**Kakovost, ki jo zagotavlja Panasonic.**

Panasonic ne zanemarja kakovosti, varnosti in vzdržljivosti izdelka na račun maksimalnega udobja, ko ga najbolj potrebujete.

**Zmogljivost, ki jo zagotavlja Eurovent.**

Zmogljivost serije ECOi-W zagotavlja Eurovent, s čimer dokazuje visoko kakovost in zmogljivost Panasonicovih izdelkov.

<https://www.eurovent-certification.com/>

**Serija ECOi-W izpolnjuje zahteve direktive ErP.**

Vrednost SEER je v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) št. 2016/2281.

Vrednost SCOP je v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) št. 813/2013.

Dodatno gradivo za stranke

Datoteke AutoCAD 2D in modeli BIM za celotno serijo ECOi-W so na voljo na Panasonicovem spletnem mestu PROClub.
<https://www.panasonicproclub.com>



ECOi-W je rešitev za hotele, pisarne in industrijo



Serija ECOi-W omogoča optimalno delovanje v vseh vremenskih razmerah.

1 Visoka raven udobja in varčevanja z energijo

- Visoka vrednost SEER/SCOP
- Tiko delovanje
- Integracija s sistemi ECOi VRF prek krmilnika BMS

2 Visoka raven prilagodljivosti

- Obseg zmogljivosti od 20 kW do 210 kW
- Zasnova po meri
- Območje delovanja: od -17 °C (ogrevanje) do 50 °C (hlajenje)
- Širok nabor hidravličnih možnosti
- Širok nabor komunikacijskih protokolov

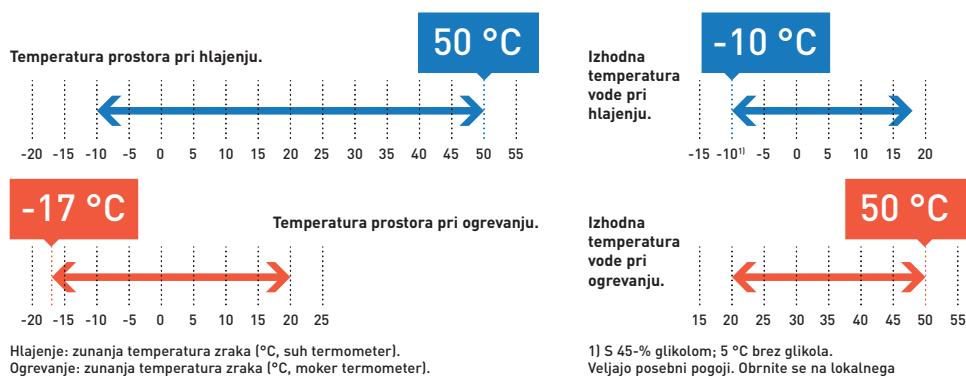
3 Visoka kakovost

- Zasnova tuljave z omejitvijo odmrzovanja (140–210)
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Majhna zasedena površina

Pogoji obratovanja

Panasonic ECOi-W zagotavlja široko območje delovanja od -17 °C pri ogrevanju do 50 °C pri hlajenju.

Izhodna temperatura vode pri hlajenju: ena od edinstvenih lastnosti serije ECOi-W je izhodna temperatura vode do -10 °C pri hlajenju. Omogoča delovno temperaturo industrijske opreme v tovarnah.



1) S 45-% glikolom; 5 °C brez glikola.
Veljajo posebni pogoji. Obrnite se na lokalnega zastopnika.

Nabor serije ECOi-W

Nabor hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje	Velikost ECOi-W																
	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Zmogljivost hlajenja (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
Zmogljivost ogrevanja (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	3,91	3,87	3,88	3,68	3,91	3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89	3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
SCOP	3,37	3,27	3,27	3,36	3,40	3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
Razred energijske učinkovitosti (ogrevanje) ¹⁾	A+	A+															
Velikost ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Zmogljivost hlajenja (kW) ❄	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9	49,8	56,9	69,7	75,8	97,0	112,7	129,8	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
SEER	4,59	4,45	4,23	4,42	4,21	4,12	4,12	4,41	4,32	4,23	4,12	4,24	4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
Razred energijske učinkovitosti (SEER) ²⁾	A+	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Mere (V x Š x G) ³⁾	 1983x1000x1000	 1983x1000x1000	 1986x2180x1160	 1986x2180x1160	 2286x2180x1160	 2295x2856x2210	 2321x2856x2210										

1) Na podlagi certifikata Eurovent in DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplopne črpalke z nizko temperaturo.

2) Na podlagi certifikata Eurovent in DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike, ki zagotavljajo udobje <400 kW. 3) Brez zalogovnikov.

Kakovost, ki jo zagotavlja Panasonic



Črpalka razreda A

Učinkovita črpalka je del standardne opreme*. Na voljo je širok nabor enojnih in dvojnih črpalk ter možnost pogona čpalke.

* Modeli toplotnih črpalk 20-40.

Osnji ventilator AC/EC

Mikroprocesorski krmilnik samodejno prilagodi hitrost ventilatorja glede na delovne pogoje.

Varjen topotni izmenjevalnik SWEP

Zelo kompakten varjen topotni izmenjevalnik SWEP z dolgotrajno vzdržljivostjo.
Edinstvena zasnova za velikosti 140-210 z izboljšano učinkovitostjo in zaščito pred zmrzaljo.



Vrste dobavljenih modelov se lahko razlikujejo.

Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje

Poleg osnovnih funkcij upravljanja ...

- Pametno logično upravljanje vhodne temperature vode
- Znižanje temperature ponoči za zmanjšanje porabe elektrike in hrupa
- Samodejni preizkus delovanja s preprostim pritiskom gumba

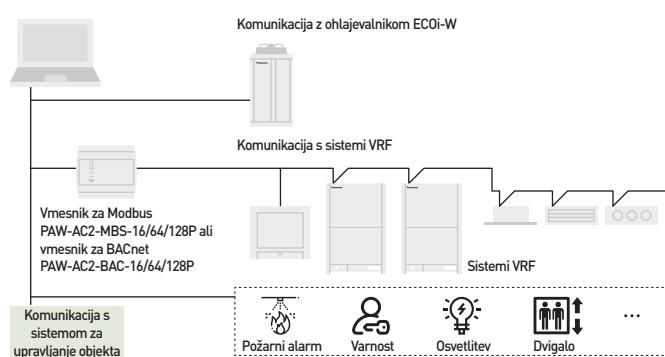


Integracija vmesnika BMS

Modbus RTU je del standardne opreme.

Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP so na voljo kot dodatna oprema.

Na voljo so sistemi za integracijo z ohlajevalnikom čpalke ECOi-W, sistemom VRF in upravljanjem z BMS.



Panasonic ne zanemarja kakovosti, varnosti in vzdržljivosti izdelka na račun maksimalnega udobja, ko ga najbolj potrebujete.



Priklop z rebrastimi spojkami Victaulic

Spojke Victaulic Installation-Ready™ zagotavljajo ustrezno vgradnjo cevi. Optimizirana zasnova za zmanjšanje učinkov vgradnje, vključno s hrupom in tresljaji.

* Na voljo v velikostih 140–210.
** Navojni priklopni komplet Victaulic (PAW-SYSVICTH) je na voljo kot izbira.



Vrste dobavljenih modelov se lahko razlikujejo.

Premaz Bluefin za večjo vzdržljivost

Hidrofilni premaz Bluefin izboljšuje sposobnost odmrzovanja in zmanjšuje poškodbe za daljšo življenjsko dobo.

* Na voljo v naboru topotnih črpalk.



Nizka raven hrupa

Ohišje za zvočno izolacijo kompresorja je del standardne opreme serije ECOi-W.

* Standardna oprema velikosti 20–40 in 140–210. Za velikosti 45–125 je na voljo kot izbira.



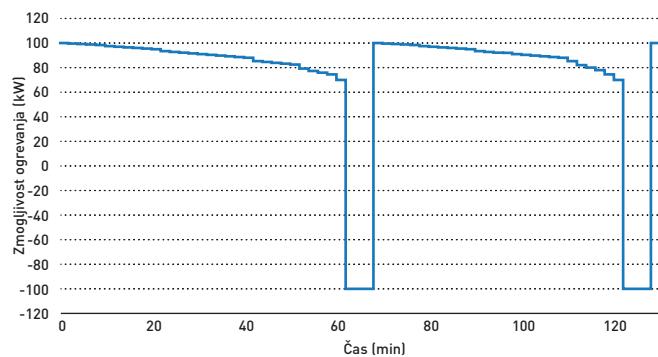
Zasnova tuljave z omejitvijo odmrzovanja

- Povečan prostor za rebra za preprečitev zamrznitve tuljave
- Povečano število vrstic zaradi ohranjanja enake zmogljivosti v standardnih pogojih
- Zasnovana za zmanjšanje pogostosti zmrzovanja takoj, ko zunanjna temperatura zraka pade pod 7 °C

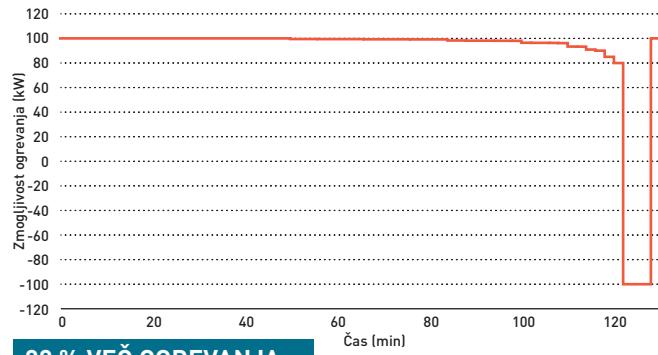
* Na voljo v naboru topotnih črpalk velikosti 140–210.



Standardna tuljava: 2 cikla odmrzovanja vsakih 130 min.

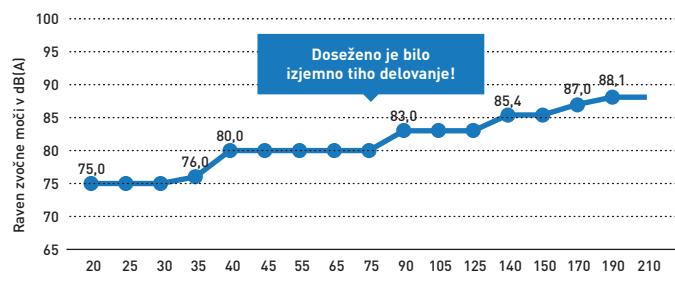


Posebna zasnova tuljave: 1 cikel odmrzovanja vsakih 130 min.



**22 % VEČ OGREVANJA
15 % VIŠJI COP
IZBOLJŠAN SCOP**

Tiho delovanje celotne serije ECOi-W.



* Zmogljivost s standardnimi ventilatorji. Pri velikostih 45–125 ni na voljo možnosti delovanja z nizkim hrupom.



Nabor zunanjih enot hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje serije ECOi-W

Stran	Zunanje enote	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
Str. 378	ECOi-W od 20 do 40									
		U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS				
Str. 380	ECOi-W od 45 do 75									
				U-045CWNB U-045CWBM	U-055CWNB U-055CWBM	U-065CWNB U-065CWBM	U-075CWNB U-075CWBM			
Str. 382	ECOi-W od 90 do 125									
Str. 384	ECOi-W od 140 do 210									

**90 kW****105 kW****125 kW****140 kW****150 kW****170 kW****190 kW****210 kW**U-090CWNB
U-090CWBMU-105CWNB
U-105CWBMU-125CWNB
U-125CWBMU-140CWNB
U-140CWBLU-150CWNB
U-150CWBLU-170CWNB
U-170CWBLU-190CWNB
U-190CWBLU-210CWNB
U-210CWBL



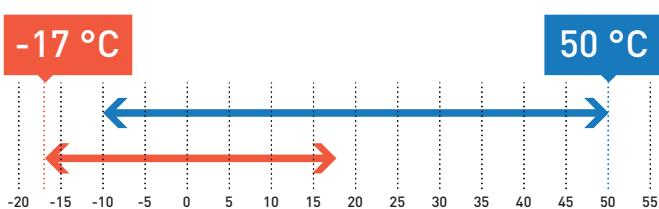
U - 020/025/030/035/040 CW

Zmogljivost hlajenja: od 19,4 do 37,4 kW

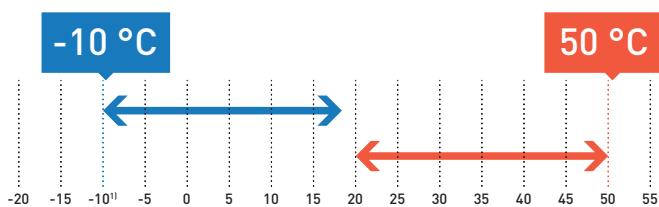
Zmogljivost ogrevanja: od 19,5 do 41,6 kW



Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanjá temperatura zraka (°C, suh termometer).

Ogrevanje: zunanjá temperatura zraka (°C, moker termometer).

1) Z največ 45-% glikolom; 5 °C brez glikola.

Kompaktna in zmogljiva serija hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje s kakovostjo, ki jo zagotavlja Panasonic.

Serija ECOi-W zagotavlja tiho delovanje.

- Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja in ogrevanja
- Potrjeno s strani Euroventa
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C pri hlajenju, od -17 do +20 °C pri ogrevanju
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C pri hlajenju, od +20 do +50 °C pri ogrevanju
- Zelo tiho delovanje
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: topotna črpalka
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresor (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (1)
- Topotni izmenjevalnik: ploščni topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Protikorozijijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

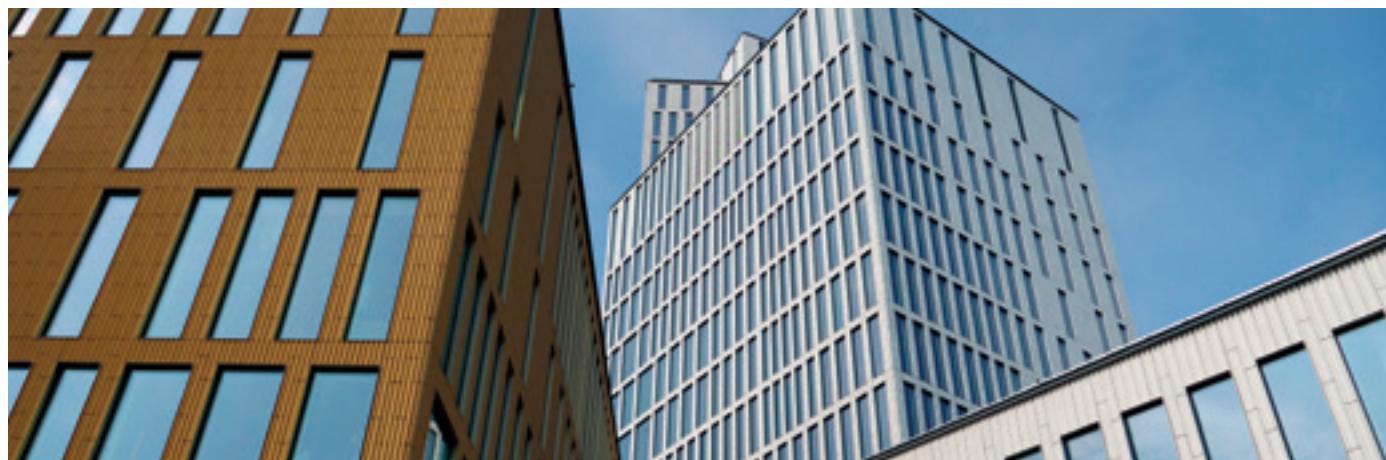
Razpoložljive možnosti

Možnosti

Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka (standardna oprema)	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Gumijaste blazinice	Napajanje brez nevtralne točke
	Spremenljiva zmogljivost		Vzmetni blažilnik	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak		Vsi letni časi	BACnet MSTP
	Stalni diferenčni tlak		Komplet Nordic	BACnet IP
			Visokotlačni ventilator*	Oddaljena povezava LAN

* Na voljo pri modelih 25–40.

Za podrobnejše informacije glejte stran 386.





PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.



PAW-SYSSOV1
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
modele 20-40.

Model		20	25	30	35	40
Standardna oprema brez zalogovnika		U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
Z zalogovnikom		U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS
Napajanje	Napetost Faza Frekvenca	V Trifazna Hz	400 50	400 50	400 50	400 50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	6,10	8,61	9,34	13,51	13,64
Skupna vrednost 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
Zmogljivost ogrevanja ³⁾	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Vhodna moč ogrevanja 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
Razred energijske učinkovitosti [lestvica od A+++ do D] ⁵⁾		A+	A+	A+	A+	A+
Tip zagona		Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok	A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Raven zvočne moči [s standardnimi ventilatorji]	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Raven zvočnega tlaka [s standardnimi ventilatorji] ⁶⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Mere [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Mere [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Teža [z 1 črpalko] brez zalogovnika	kg	280	290	320	330	330
Teža [z 1 črpalko] z zalogovnikom	kg	345	355	385	395	395
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Število ciklov hladilnega sredstva		1	1	1	1	1
Kompresorji						
Število		2	2	2	2	2
Tip		Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Grelnik z ročico	W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Uparjalnik						
Število		1	1	1	1	1
Tip		Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni
Nazivni pretok vode [hlajenje]	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Padec vodnega tlaka [hlajenje]	kPa	23	37	22	37	40
Prostornina zbiralnika za vodo	l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Grelnik proti zamrznitvi	W	30	30	30	30	30
Tuljave						
Število		1	1	1	1	1
Spredjaj površina	m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Število vrstic		2	2	2	2	2
Standardni ventilatorji						
Število		1	1	1	1	1
Pretok zraka	m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000
Hitrost vrtenja	vrt./min	900	900	900	650	650
Vhodna moč [posamezen ventilator]	W	620	940	940	930	930
Priklužki za vodo						
Tip		Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228				
Vhod – premer	Palcev	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Izhod – premer	Palcev	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2

Dodata na oprema**PAW-SYSREMKIT** Daljinski upravljalnik**Dodata na oprema****PAW-SYSSOV1** Komplet zapornih ventilov za modele 20-40

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode (7 °C) in temperaturo zraka v kondenzatorju (35 °C) v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče tople vode (45 °C) in sobno temperaturo zraka v tuljavi (7 °C) pri 87-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 4) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. 5) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 6) Ravn vzočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravn vzočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovanovo cevjo.





U - 045/055/065/075 CW

Zmogljivost hlajenja: od 46,8 do 71,6 kW

Zmogljivost ogrevanja: od 48,5 do 75,9 kW

Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja,
najvišja vrednost SEER 4,04 v tem razponu.
Serija ECOi-W ponuja različne možnosti za
zadovoljevanje vaših potreb.



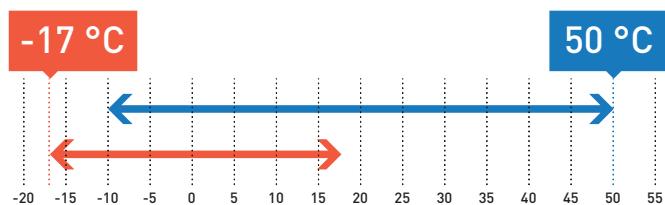
45 - 55



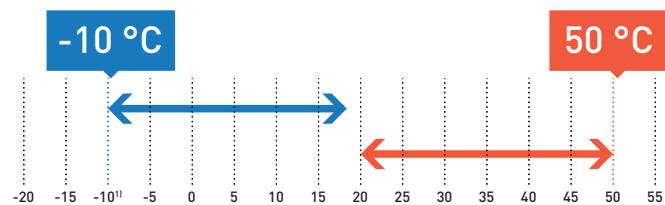
65 - 75



Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka [$^{\circ}\text{C}$, suh termometer].
Ogrevanje: zunanja temperatura zraka [$^{\circ}\text{C}$, moker termometer].
1,7 prijevoda (5 % glikolem; 5 °C bez glikola).

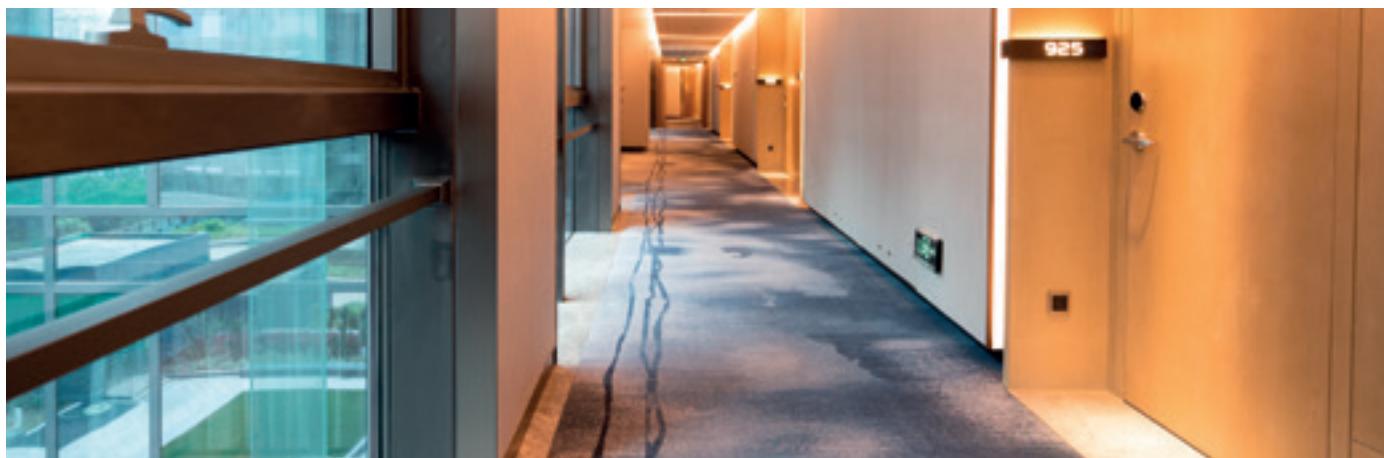
Ugrevanje: zunanja temperatura zraka ($^{\circ}\text{C}$, moker termometer).

1) Z največ 45-% glikolom; 5 °C brez glikola

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka		Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Dvojna črpalka		Spremenljiva dvojna hitrost Spremenljiva zmogljivost Stalni izhodni tlak Stalni diferencični tlak	Izolacijski ventiliti za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo Gumijaste blažinice Vzmetni blažilnik Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih Komplet za izjemno nizko raven hrupa Visokotlačni ventilator	Napajanje brez nevtralne točke Modbus TCP/IP BACnet MSTP BACnet IP Oddaljena povezava LAN Transportno ohišje Merilnik hladilnega sredstva

Za podrobnejše informacije glejte stran 386





PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.



PAW-SYSSOV2
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
modele 45–75.

Model	45	55	65	75
Standardna oprema brez zalogovnika	U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
Z zalogovnikom	U-045CWBМ	U-055CWBМ	U-065CWBМ	U-075CWBМ
Napajanje	Napetost Faza Frekvenca	V Trifazna 50	400 400 50	400 400 50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	46,8	53,3	65,8
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	16,90	19,67	22,10
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		2,77	2,71	2,98
SEER ²⁾	3,70	3,86	4,04	3,99
ηsc ²⁾	%	145	151	159
Zmogljivost ogrevanja ³⁾	kW	48,5	58,2	67,2
Vhodna moč ogrevanja ³⁾	kW	17,32	20,35	22,47
SCOP ⁴⁾	3,23	3,27	3,43	3,40
ηsh ⁴⁾	%	126	128	134
Razred energijske učinkovitosti [lestvica od A+++ do D] ⁵⁾		A+	A+	A+ —
Tip zagona		Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok	A	40,20	44,20	59,43
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03
Raven zvočne moči [s standardnimi ventilatorji]	dB(A)	80,0	80,0	80,0
Raven zvočnega tlaka [s standardnimi ventilatorji] ⁶⁾	dB(A)	47,8	47,8	47,8
Mere [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Mere [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Teža [z 1 črpalko] brez zalogovnika	kg	540	540	610
Teža [z 1 črpalko] z zalogovnikom	kg	700	700	770
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	14,0	14,3	18,9
Število ciklov hladilnega sredstva		1	1	1
Kompresorji				
Število		2	2	2
Tip		Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100
Grelnik z ročico	W	2x66	2x66	2x66
Uporjalnik				
Število		1	1	1
Tip		Ploščni	Ploščni	Ploščni
Nazivni pretok vode [hlajenje]	m ³ /h	8,06	9,18	11,30
Padec vodnega tlaka [hlajenje]	kPa	30	35	28
Prostornina zbiralnika za vodo	l	4,10	4,10	6,10
Grelnik proti zamrznitvi	W	30	30	2x30
Tuljave				
Število		1	1	2
Sprednjá površina	m ²	4,20	4,20	5,55
Število vrstic		2	2	2
Standardni ventilatorji				
Število		1	1	2
Pretok zraka	m ³ /h	22500	22500	15000
Hitrost vrtenja	vrt./min	790	790	650
Vhodna moč [posamezen ventilator]	W	1650	1650	930
Priključki za vodo				
Tip	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228			
Vhod – premer	Palcev	2	2	2
Izhod – premer	Palcev	2	2	2

Dodata na oprema
PAW-SYSREMKIT Daljinski upravljalnik

Dodata na oprema
PAW-SYSSOV2 Komplet zapornih ventilov za modele 45–75

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode (7 °C) in temperaturo zraka v kondenzatorju (35 °C) v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče tople vode (45 °C) in sobno temperaturo zraka v tuljavi (7 °C) pri 87-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 4) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplote črpalke z nizko temperaturo. 5) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplote črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 6) Ravn vzočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravn vzočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovanovo cevjo.





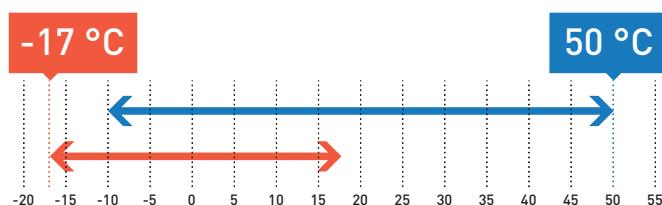
U - 090/105/125 CW

Zmogljivost hlajenja: od 91,4 do 121,9 kW

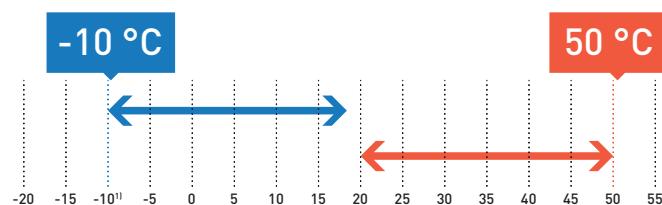
Zasnova po meri omogoča visoko raven prilagodljivosti. Širok nabor komunikacijskih protokolov izpolnjuje zahteve za uporabo v hotelih, pisarnah in industrijsko uporabo.



Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanja temperatura zraka ($^{\circ}\text{C}$, suh termometer).
Ogrevanje: zunanja temperatura zraka ($^{\circ}\text{C}$, moker termometer).
1) Z največ 45-% glikolom; 5 $^{\circ}\text{C}$ brez glikola.

1, 2 najvec 40 % glikotom; 3 - 6 brez glikota

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka		Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Dvojna črpalka		Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanjá zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez neutralne točke
		Spremenljiva zmogljivost		Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
		Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet MSTP
		Stalni diferenčni tlak		Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	BACnet IP
				Komplet za izjemno nizko raven hrupa	Oddaljena povezava LAN
				Visokotlačni ventilator	Transportno ohišje
					Merilnik hladilnega sredstva

Za podrobnejše informacije glejte stran 386





PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.



PAW-SYSSOVV
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
modele 90-125.

Model	90	105	125
Standardna oprema brez zalogovnika	U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
Z zalogovnikom	U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM
Napajanje	Napetost Faza Frekvenca	V Trifazna 50	400 400 50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	91,4	106,2
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	34,36	38,06
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		2,66	2,79
SEER ²⁾	3,89	3,88	3,89
η_{sc} ²⁾	%	153	152
Zmogljivost ogrevanja ³⁾	kW	88,1	101,0
Vhodna moč ogrevanja ³⁾	kW	33,75	38,40
SCOP ⁴⁾	3,26	3,31	3,35
η_{sh} ⁴⁾	%	128	129
Tip zagona		Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok	A	77,90	85,96
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	264,90/127,30	311,96/145,76
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	83,0	83,0
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁵⁾	dB(A)	50,8	50,8
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2286x2180x1160
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2286x2680x1160
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika	kg	790	900
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom	kg	950	1060
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	22,0	32,3
Število ciklov hladilnega sredstva		1	1
Kompresorji			
Število		2	2
Tip		Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	0/45/55/100	0/38/62/100
Grelnik z ročico	W	66/82	66/95
Uporjalnik			
Število		1	1
Tip		Ploščni	Ploščni
Nazivni pretok vode (hlajenje)	m ³ /h	15,73	18,25
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	kPa	26	34
Prostornina zbiralnika za vodo	l	10,80	10,80
Grelnik proti zamrznitvi	W	2x30	2x30
Tuljave			
Število		2	2
Sprednja površina	m ²	6,4	6,4
Število vrstic		2	3
Standardni ventilatorji			
Število		2	2
Pretok zraka	m ³ /h	21000	21000
Hitrost vrtenja	vrt./min	790	790
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	1650	1650
Priključki za vodo			
Tip		Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228
Vhod - premer	Palcev	21/2	21/2
Izhod - premer	Palcev	21/2	21/2

Dodatna oprema
PAW-SYSREMKIT Daljinski upravljalnik

Dodatna oprema
PAW-SYSSOVV Komplet zapornih ventilov za modele 90-125

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode (7 °C) in temperaturo zraka v kondenzatorju (35 °C) v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče tople vode (45 °C) in sobno temperaturo zraka v tuljavi (7 °C) pri 87-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 4) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. 5) Ravn zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravn zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovanem cevjo.





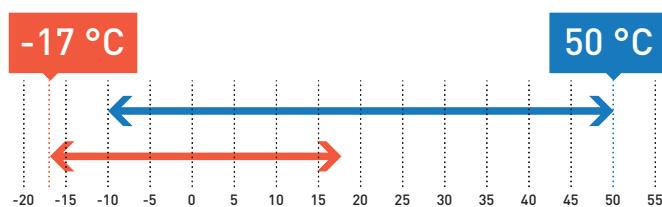
U - 140/150/170/190/210 CW

Zmogljivost hlajenja: od 125,4 do 195,4 kW

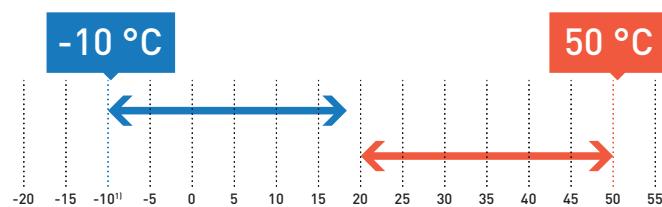
Zmogljivost ogrevanja: od 143,7 do 217,6 kW



Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanjá temperatura zraka (°C, suh termometer).

Ogrevanje: zunanjá temperatura zraka (°C, moker termometer).

1) Z največ 45-% glikolom; 5 °C brez glikola.

Serijsa hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje z zmogljivim delovanjem s 4 vijačnimi kompresorji. Najvišja izhodna temperatura vode v načinu ogrevanja je do 55 °C¹⁾. Zasnova z omejitvijo odmrzovanja zagotavlja stabilno toplo vodo tudi pri nizkih okoljskih pogojih.

- Pametno odmrzovanje:
zasnova z omejitvijo odmrzovanja za zagotavljanje stalne izhodne temperature vode tudi pri zelo nizkih temperaturah

1 CIKEL ODMRZOVANJA
VSAKIH 130 MINUT

Zmogljivost ogrevanja: +22 %
Integrirani COP: +15 %
Izboljšani razred SCOP

- Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja in ogrevanja
- Potrjeno s strani Euroventa
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C pri hlajenju, od -17 do +20 °C pri ogrevanju
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C pri hlajenju, od +20 do +50 °C¹⁾ pri ogrevanju
- Zelo tiho delovanje
- Priključki za vodo Victaulic
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme
- Modbus TCP/IP je del standardne opreme.

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: toplotna črpalka
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresorji (4)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 2
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (4)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Protikorozijijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni merilniki hidravlike in hladilnega sredstva
- Izbirni BACnet
- Oddaljena povezava LAN kot standard

¹⁾ Veljajo posebni pogoji. V primeru pogojev >50 °C se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca.

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka, nizkotlačna	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Enojna črpalka, visokotlačna	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez neutralne točke
Dvojna črpalka, nizkotlačna	Spremenljiva zmogljivost	Hidravlični merilniki	Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
Dvojna črpalka, visokotlačna	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet IP
	Stalni diferenčni tlak		Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	Merilnik hladilnega sredstva
			Komplet Nordic	
			Visokotlačni ventilator	

Za podrobnejše informacije glejte stran 386.



PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.

Model		140	150	170	190	210
Standardna oprema brez zalogovnika	U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB	
Z zalogovnikom	U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL	
Napajanje	Napetost Faza Frekvenca	V Trifazna 50 Hz	400 400 50	400 400 50	400 400 50	400 400 50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	43,55	47,77	52,73	64,83	72,54
Skupna vrednost 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
Zmogljivost ogrevanja ³⁾	kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Vhodna moč ogrevanja 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
Tip zagona		Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok	A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁵⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) brez zalogovnika	kg	1512	1515	1605	1677	1937
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) z zalogovnikom	kg	1644	1647	1737	1809	2069
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Število ciklov hladilnega sredstva		2	2	2	2	2
Kompresorji						
Število		4	4	4	4	4
Tip		Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	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
Grelnik z ročico	W	4x66	4x66	3x66/82	2x82/2x66	2x95/2x66
Uparjalnik						
Število		1	1	1	1	1
Tip		Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni
Nazivni pretok vode (hlajenje)	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	kPa	33	39	24	32	40
Prostornina zbiralnika za vodo	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Grelnik proti zamrznitvi	W	60	60	120	120	120
Tuljave						
Število		4	4	4	4	4
Spreddja površina	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Število vrstic		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Standardni ventilatorji						
Število		4	4	4	4	4
Pretok zraka	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Hitrost vrtenja	vrt./min	900	900	900	900	900
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	940	940	940-1650	1650	1650
Priklužki za vodo						
Tip		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Vhod - premer	Palcev	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
Izhod - premer	Palcev	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2

Dodatna oprema**PAW-SYSREMKIT** Daljinski upravljalnik**Dodatna oprema****PAW-SYSVICTH** Priklopni komplet Victaulic za modele 140-210

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode (7 °C) in temperaturo zraka v kondenzatorju (35 °C) v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov.

3) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče tople vode (45 °C) in sobno temperaturo zraka v tuljavi (7 °C) pri 87-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 4) Na podlagi DELEGRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za topločne črpalke z nizko temperaturo. 5) Ravn vzočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravn vzočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.

VISOK SEER
3,91**VISOK SCOP**
3,36**ErP** ✓**ZELO TIKO DELOVANJE****PREMAZ BLUEFIN****SAMODEJNI VENTILATOR****ODLJENO PRILAGAJANJE****-17°C****50°C****OMEJITEV ODMRZOVANJA****POVEZLJIVOST BMS**



Možnosti hladilnih agregatov za ogrevanje in hlajenje

Tabela z možnostmi za modele 20-125

Možnost	Tip	Ref.	Opis	Model											
				20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
1	Zmogljivost														
2	Tip hladilnega sredstva in kompresorja	W	R410A, stalna hitrost	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		NB	Brez zalogovnika		std.										
3	Možnost zalogovnika	BS	Zalogovnik (majhen)	•	•	•	•	•							
		BM	Zalogovnik (srednji)						•	•	•	•	•	•	•
			Brez črpalke	•	•	•	•	•	std.						
4	Možnost črpalke		Enojna črpalka		std.	std.	std.	std.	•	•	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalna hitrost ¹⁾		std.										
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (dvojna črpalka)						•	•	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke		Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (dvojna črpalka)						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (enojna črpalka)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (dvojna črpalka)						•	•	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni diferenčni tlak (enojna črpalka) ²⁾		PN										
			Brez možnosti hidravlike		std.										
6	Možnosti hidravlike		Tipalo nizkega vodnega tlaka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Izolacijski ventili za vodo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Električni grelnik – nizka moč						•	•	•	•	•	•	•
			Električni grelnik – visoka moč						•	•	•	•	•	•	•
7	Možnosti okola		Brez možnosti okola		std.										
			Obdelava rebraste tuljave – epoksi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Gumijaste blazinice	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Nadzor hitrosti ventilatorja	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Komplet Nordic ³⁾	•	•	•	•	•							
			Nizka raven hrupa		std.	std.	std.	std.	std.	•	•	•	•	•	•
			Visokotlačni ventilator ⁴⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Razne možnosti		Brez raznih možnosti		std.										
			Mehki zaganjalnik	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Napajanje brez nevtralne točke ⁵⁾		PN										
			Standardna možnost BMS (Modbus RTU)		std.										
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Oddaljena povezava LAN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Transportno ohišje						•	•	•	•	•	•	•
			Merilnik hladilnega sredstva						•	•	•	•	•	•	•

1) Pogon črpalke s stalno hitrostjo je del standardne opreme črpalke. Po potrebi izberite drug pogon črpalke.

std.: standardno, PN: posebno naročilo.

2) Možnost pogona črpalke s stalnim diferenčnim tlakom je na voljo samo po posebnem naročilu in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

3) Komplet Nordic ni potreben pri modelih 45-125 zaradi zasnove modelov.

4) Visokotlačni ventilator ni na voljo pri modelu 20 zaradi zasnove njegovega ohišja.

5) Napajanje brez nevtralne točke je na voljo samo po posebnem naročilu in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

**Tabela z možnostmi za modele 140–210**

Možnost	Tip	Ref.	Opis	Model				
1	Zmogljivost			140	150	170	190	210
2	Tip hladilnega sredstva in kompresorja	W	R410A, stalna hitrost	•	•	•	•	•
3	Možnost zalogovnika	NB	Brez zalogovnika	std.	std.	std.	std.	std.
		BL	Zalogovnik (velik)	•	•	•	•	•
4	Možnost črpalke		Brez črpalke	std.	std.	std.	std.	std.
			Enojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Enojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalna hitrost ¹⁾	std.	std.	std.	std.	std.
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke		Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – stalni diferenčni tlak (enojna črpalka) ²⁾	PN	PN	PN	PN	PN
			Pogon črpalke – stalni diferenčni tlak (dvojna črpalka) ²⁾	PN	PN	PN	PN	PN
			Brez možnosti hidravlike	std.	std.	std.	std.	std.
			Tipalo nizkega vodnega tlaka	•	•	•	•	•
6	Možnosti hidravlike		Izolacijski ventili za vodo	•	•	•	•	•
			Hidravlični merilniki	•	•	•	•	•
			Brez možnosti okolja	std.	std.	std.	std.	std.
			Obdelava rebraste tuljave – epoksi	•	•	•	•	•
7	Možnosti okolja		Zunanja zaščitna mreža za tuljavo ³⁾	•	•	•	•	•
			Gumijaste blazinice	•	•	•	•	•
			Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•
			Nadzor hitrosti ventilatorja	•	•	•	•	•
			Komplet Nordic	•	•	•	•	•
			Nizka raven hrupa	std.	std.	std.	std.	std.
			Visokotlačni ventilator	•	•	•	•	•
			Brez raznih možnosti	std.	std.	std.	std.	std.
8	Razne možnosti		Mehki zaganjalnik	•	•	•	•	•
			Napajanje brez nevtralne točke	•	•	•	•	•
			Standardna možnost BMS (Modbus RTU)	std.	std.	std.	std.	std.
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Oddaljena povezava LAN	std.	std.	std.	std.	std.
			Merilnik hladilnega sredstva	•	•	•	•	•

1) Pogon črpalke s stalno hitrostjo je del standardne opreme črpalke. Po potrebi izberite drug pogon črpalke.

std.: standardno, PN: posebno naročilo.

2) Možnosti pogona črpalke s stalnim diferenčnim tlakom so na voljo samo po posebnem naročilu in zahtevajo dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

3) Ni na voljo pri uporabi kompleta Nordic.



Nabor hladilnih agregatov samo za hlajenje serije ECOi-W

Stran	Zunanje enote	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
Str. 390	ECOi-W od 20 do 40									
		U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS				
Str. 392	ECOi-W od 45 do 75									
		U-045CVNB U-045CVBM	U-055CVNB U-055CVBM	U-065CVNB U-065CVBM	U-075CVNB U-075CVBM					
Str. 394	ECOi-W od 90 do 125									
Str. 396	ECOi-W od 140 do 210									

**90 kW****105 kW****125 kW****140 kW****150 kW****170 kW****190 kW****210 kW**U-090CVNB
U-090CVBMU-105CVNB
U-105CVBMU-125CVNB
U-125CVBMU-140CVNB
U-140CVBLU-150CVNB
U-150CVBLU-170CVNB
U-170CVBLU-190CVNB
U-190CVBLU-210CVNB
U-210CVBL

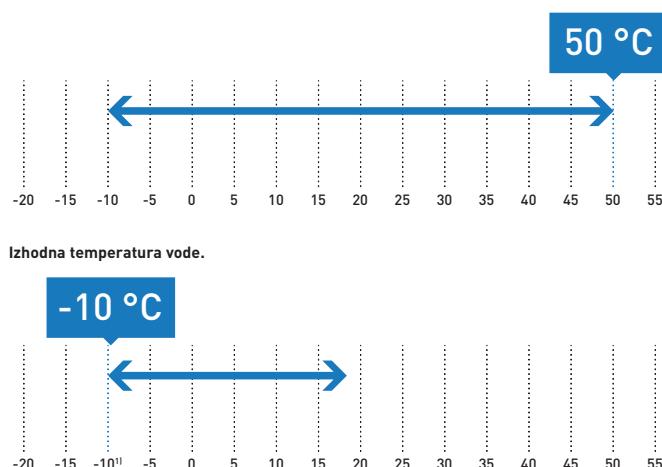


U - 020/025/030/035/040 CV

Zmogljivost hlajenja: od 19,3 do 40,9 kW



Temperatura prostora.



Hlajenje: zunanjá temperatura zraka (°C, suh termometer).

1) Z največ 45%-gi glikolom; 5 °C brez glikola.

Serija kompaktnih in visoko učinkovitih hladilnih agregatov z vrednostjo SEER do 4,59.

- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C
- Zelo tiho delovanje
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresor (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (1)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Razpoložljive možnosti

Možnosti

Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka (standardna oprema)	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Gumijaste blazinice	Napajanje brez neutralne točke
	Spremenljiva zmogljivost		Vzmetni blažilnik	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak		Vsi letni časi	BACnet MSTP
	Stalni diferenčni tlak		Visokotlačni ventilator*	BACnet IP
				Oddaljena povezava LAN

* Na voljo pri modelih 25–40.

Za podrobnejše informacije glejte stran 398.





PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.



PAW-SYSSOV1
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
modele 20-40.

Model	20	25	30	35	40
Standardna oprema brez zalogovnika	U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB
Z zalogovnikom	U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS
Napajanje	Napetost Faza Frekvenca	V Trifazna 50 Hz	400 400 50	400 400 50	400 400 50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	19,3	24,7	27,1	38,2
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	6,10	7,69	9,00	12,20
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		3,16	3,21	3,01	3,13
SEER ²⁾	4,59	4,45	4,23	4,42	4,21
ηsc ²⁾	%	181	175	166	174
Razred energijske učinkovitosti [lestvica od A+++ do D] ³⁾	A+	A	A	A	A
Tip zagona		Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok	A	17,71	22,21	24,29	31,84
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁴⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika	kg	280	290	320	330
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom	kg	345	355	385	395
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	6,5	8,4	8,4	9,1
Število ciklov hladilnega sredstva		1	1	1	1
Kompresorji					
Število		2	2	2	2
Tip	Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Grelnik z ročico	W	2x40	2x40	2x49	2x49
Uporjalnik					
Število		1	1	1	1
Tip		Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni
Nazivni pretok vode (hlajenje)	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	kPa	23	37	22	37
Prostornina zbiralnika za vodo	l	1,78	1,78	2,55	2,55
Grelnik proti zamrznitvi	W	30	30	30	30
Tuljave					
Število		1	1	1	1
Sprednja površina	m ²	2,4	2,4	2,4	2,8
Število vrstic		2	2	2	2
Standardni ventilatorji					
Število		1	1	1	1
Pretok zraka	m ³ /h	9000	13000	13000	16000
Hitrost vrtenja	vrt./min	900	900	900	650
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	620	940	940	930
Priklučki za vodo					
Tip	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228				
Vhod – premer	Palcev	11/2	11/2	11/2	11/2
Izhod – premer	Palcev	11/2	11/2	11/2	11/2

Dodatna oprema**PAW-SYSREMKIT** Daljinski upravljalnik**Dodatna oprema****PAW-SYSSOV1** Komplet zapornih ventilov za modele 20–40

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode (7 °C) in temperaturo zraka v kondenzatorju (35 °C) v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 4) Ravni zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravni zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





U - 045/055/065/075 CV

Zmogljivost hlajenja: od 49,8 do 75,8 kW

Visoka sezonska učinkovitost in širok nabor možnosti za izpolnjevanje točnih zahtev vašega projekta.

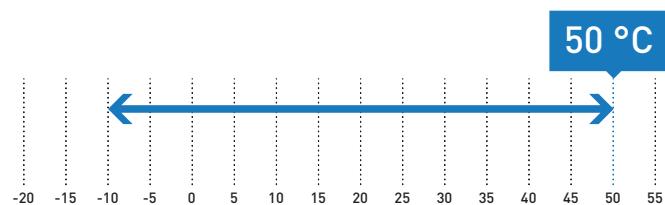


45 - 55

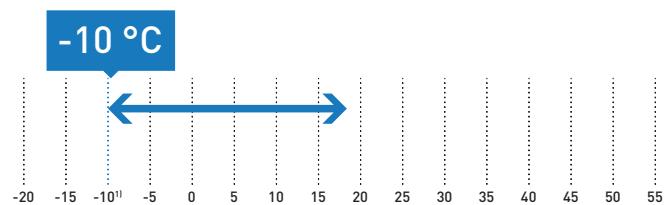


65 - 75

Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanjá temperatura zraka (°C, suh termometer).

1) Z največ 45%- glikolom; 5 °C brez glikola.

- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C
- Izbirni komplet za izjemno nizko raven hrupa
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresor (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (1 za 45/55, 2 za 65/75)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Razpoložljive možnosti

Možnosti

Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave - epksi	Mehki zaganjalnik
Dvojna črpalka	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez neutralne točke
	Spremenljiva zmogljivost		Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet MSTP
	Stalni diferenčni tlak		Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	BACnet IP
			Komplet za izjemno nizko raven hrupa	Oddaljena povezava LAN
			Visokotlačni ventilator	Transportno ohišje
				Merilnik hladilnega sredstva

Za podrobnejše informacije glejte stran 398.





PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.



PAW-SYSSOV2
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
motive 45-75.

Model	45	55	65	75
Standardna oprema brez zalogovnika	U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB
Z zalogovnikom	U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM
Napajanje	Napetost V	400	400	400
Faza	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
Frekvenca Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	49,8	56,9	69,7
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	16,70	18,80	22,10
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		2,98	3,03	3,15
SEER ²⁾	4,12	4,12	4,41	4,32
ηsc ²⁾	%	162	162	174
Razred energijske učinkovitosti [lestvica od A+++ do D] ³⁾		A	A	A
Tip zagona		Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok	A	40,20	44,20	59,43
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	80,0	80,0	80,0
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁴⁾	dB(A)	47,8	47,8	47,8
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika	kg	540	540	610
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom	kg	700	700	770
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	14,0	14,3	18,9
Število ciklov hladilnega sredstva		1	1	1
Kompresorji				
Število		2	2	2
Tip	Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100
Grelnik z ročico	W	2x66	2x66	2x66
Uporjalnik				
Število		1	1	1
Tip	Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni
Nazivni pretok vode (hlajenje)	m ³ /h	8,06	9,18	11,30
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	kPa	30	35	28
Prostornina zbiralnika za vodo	l	4,10	4,10	6,10
Grelnik proti zamrzavitvi	W	30	30	2x30
Tuljave				
Število		1	1	2
Sprednja površina	m ²	4,20	4,20	5,55
Število vrsti		2	2	2
Standardni ventilatorji				
Število		1	1	2
Pretok zraka	m ³ /h	22500	22500	15000
Hitrost vrtenja	vrt./min	790	790	650
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	1650	1650	930
Priklužki za vodo				
Tip	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228			
Vhod – premer	Palcev	2	2	2
Izhod – premer	Palcev	2	2	2

Dodatna oprema	
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljalnik

Dodatna oprema	
PAW-SYSSOV2	Komplet zapornih ventilov za modele 45-75

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode (7 °C) in temperaturo zraka v kondenzatorju (35 °C) v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 4) Ravn vzočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravn vzočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovanim cevjo.





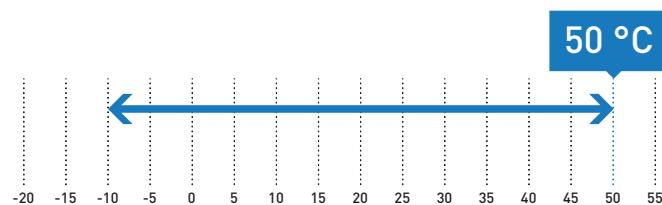
U - 090/105/125 CV

Zmogljivost hlajenja: od 97,0 do 129,8 kW

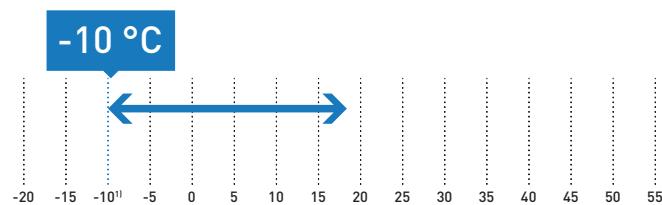
Zasnova po meri omogoča visoko raven prilagodljivosti. Širok nabor komunikacijskih protokolov izpoljuje zahteve za uporabo v hotelih, pisarnah in industrijsko uporabo.



Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanjá temperatura zraka (°C, suh termometer).

1) Z največ 45%- glikolom; 5 °C brez glikola.

- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C
- Izbirni komplet za izjemno nizko raven hrupa
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresor (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (2)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Razpoložljive možnosti

Možnosti

Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epksi	Mehki zaganjalnik
Dvojna črpalka	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez neutralne točke
	Spremenljiva zmogljivost		Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet MSTP
	Stalni diferenčni tlak		Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	BACnet IP
			Komplet za izjemno nizko raven hrupa	Oddaljena povezava LAN
			Visokotlačni ventilator	Transportno ohišje
				Merilnik hladilnega sredstva

Za podrobnejše informacije glejte stran 398.





PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.



PAW-SYSSOV3
Izbirni komplet
zapornih ventilov za
modele 90–125.

Model	90	105	125	
Standardna oprema brez zalogovnika	U-090CVNB	U-105CVNB	U-125CVNB	
Z zalogovnikom	U-090CVBM	U-105CVBM	U-125CVBM	
Napajanje	Napetost V	400	400	
Faza	Trifazna	Trifazna	Trifazna	
Frekvenca Hz	50	50	50	
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	97,0	112,7	
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	24,20	32,50	
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		2,98	2,92	
SEER ²⁾	4,23	4,12	4,24	
ηsc ²⁾	%	166	162	
Razred energijske učinkovitosti [lestvica od A+++ do D] ³⁾		A	A	
Tip zagona		Neposredni	Neposredni	
Največji delovni tok	A	77,90	86,00	
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	264,90/127,30	311,96/145,76	
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	83,0	83,0	
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁴⁾	dB(A)	50,8	50,8	
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160	
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika	kg	790	900	
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom	kg	950	1060	
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	22,0	32,3	
Število ciklov hladilnega sredstva		1	1	
Kompresorji				
Število		2	2	
Tip		Vijačni	Vijačni	
Korak delne obremenitve	%	0/45/55/100	0/38/62/100	
Grelnik z ročico	W	66/82	66/95	
Uporjalnik				
Število		1	1	
Tip		Ploščni	Ploščni	
Nazivni pretok vode (hlajenje)	m ³ /h	15,73	18,25	
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	kPa	26	34	
Prostornina zbiralnika za vodo	l	10,80	10,80	
Grelnik proti zamrznitvi	W	2x30	2x30	
Tuljave				
Število		2	2	
Sprednja površina	m ²	6,4	6,4	
Število vrstic		2	3	
Standardni ventilatorji				
Število		2	2	
Pretok zraka	m ³ /h	21000	21000	
Hitrost vrtenja	vrt./min	790	790	
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	1650	1650	
Priklužki za vodo				
Tip		Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228
Vhod – premer	Palcev	21/2	21/2	21/2
Izhod – premer	Palcev	21/2	21/2	21/2

Dodatna oprema	
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljalnik

Dodatna oprema	
PAW-SYSSOV3	Komplet zapornih ventilov za modele 90–125

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode (7 °C) in temperaturo zraka v kondenzatorju (35 °C) v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 4) Ravn vzočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravn vzočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





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

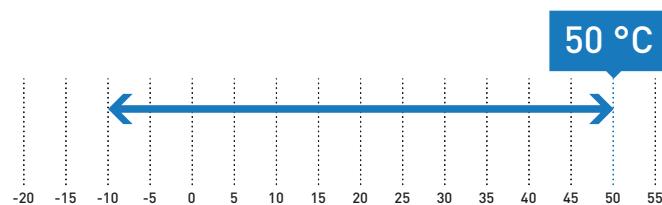
Zmogljivost hlajenja: od 134,0 do 208,8 kW



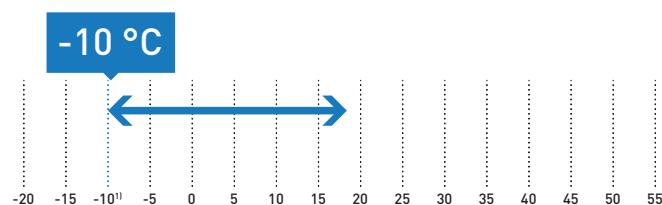
Zmogljivo in učinkovito delovanje s 4 vijačnimi kompresorji in vrhunska prilagodljivost s hidravličnimi možnostmi »plug and play«.

- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C
- Zelo tiho delovanje
- Priključki za vodo Victaulic
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU je del standardne opreme
- Modbus TCP/IP je del standardne opreme.

Temperatura prostora.



Izhodna temperatura vode.



Hlajenje: zunanjá temperatura zraka (°C, suh termometer).

1) Z največ 45-% glikolom; 5 °C brez glikola.

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijačni kompresorji (4)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 2
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (4)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalno pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni merilniki hidravlike in hladilnega sredstva
- Izbirni BACnet
- Oddaljena povezava LAN kot standard

Razpoložljive možnosti

Moznosti	Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalka	Enojna črpalka, nizkotlačna	Stalna hitrost	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave - epksi	Mehki zaganjalnik
	Enojna črpalka, visokotlačna	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez neutralne točke
	Dvojna črpalka, nizkotlačna	Spremenljiva zmogljivost	Hidravlični merilniki	Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
	Dvojna črpalka, visokotlačna	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet IP
		Stalni diferenčni tlak		Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	Merilnik hladilnega sredstva
				Visokotlačni ventilator	

Za podrobnejše informacije glejte stran 398.





PAW-SYSREMKIT
Izbirni daljinski
upravljalnik.

Model	140	150	170	190	210
Standardna oprema brez zalogovnika	U-140CVNB	U-150CVNB	U-170CVNB	U-190CVNB	U-210CVNB
Z zalogovnikom	U-140CVBL	U-150CVBL	U-170CVBL	U-190CVBL	U-210CVBL
Napajanje	Napetost Faza Frekvenca	V Trifazna 50 Hz	400 400 50	400 400 50	400 400 50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	134,0	147,0	161,2	187,8
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	44,15	49,00	53,70	64,50
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		3,03	3,00	3,00	2,91
SEER ²⁾	4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
ηsc ²⁾	%	171	169	173	166
Razred energijske učinkovitosti [lestvica od A+++ do D] ³⁾	A	A	A	A	A
Tip zagona		Neposredni	Neposredni	Neposredni	Neposredni
Največji delovni tok	A	108,00	119,00	136,00	153,00
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00
Raven zvočne moči (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1
Raven zvočnega tlaka (s standardnimi ventilatorji) ⁴⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1
Mere (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Mere (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) brez zalogovnika	kg	1512	1515	1605	1677
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) z zalogovnikom	kg	1644	1647	1737	1809
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3
Število ciklov hladilnega sredstva		2	2	2	2
Kompresorji					
Število		4	4	4	4
Tip		Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%	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
Grelnik z ročico	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66
Uporjalnik					
Število		1	1	1	1
Tip		Ploščni	Ploščni	Ploščni	Ploščni
Nazivni pretok vode (hlajenje)	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24
Padec vodnega tlaka (hlajenje)	kPa	33	39	24	32
Prostornina zbiralnika za vodo	l	8,49	8,49	12,21	12,21
Grelnik proti zamrznitvi	W	60	60	120	120
Tuljave					
Število		4	4	4	4
Sprednja površina	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88
Število vrstic		2+2	2+2	2+3	3+3
Standardni ventilatorji					
Število		4	4	4	4
Pretok zraka	m ³ /h	56000	56000	71000	86000
Hitrost vrtenja	vrt./min	900	900	900	900
Vhodna moč (posamezen ventilator)	W	940	940	940-1650	1650
Priklojučki za vodo					
Tip		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Vhod - premer	Palcev	21/2	21/2	21/2	21/2
Izhod - premer	Palcev	21/2	21/2	21/2	21/2

Dodatna oprema**PAW-SYSREMKIT** Daljinski upravljalnik**Dodatna oprema****PAW-SYSVICTH** Priklojni komplet Victaulic za modele 140-210

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode (7 °C) in temperaturo zraka v kondenzatorju (35 °C) v skladu s standardom EN14511. 2) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 2016/2281 za ohlajevalnike prostorov. 3) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toploste črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 4) Ravn zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravni zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





Možnosti hladilnih agregatov samo za hlajenje

Tabela z možnostmi za modele 20-125

Možnost	Tip	Ref.	Model											
			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
1	Zmogljivost													
2	Tip hladilnega sredstva in kompresorja	W	R410A, stalna hitrost	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	NB	Brez zalogovnika		std.										
3	Možnost zalogovnika	BS	Zalogovnik (majhen)	•	•	•	•	•						
	BM	Zalogovnik (srednji)							•	•	•	•	•	•
		Brez črpalke ¹⁾		•	•	•	•	•	std.	std.	std.	std.	std.	std.
4	Možnost črpalke	Enojna črpalka		std.	std.	std.	std.	std.	•	•	•	•	•	•
	Dvojna črpalka								•	•	•	•	•	•
	Pogon črpalke – stalna hitrost ²⁾			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (enojna črpalka)			std.	std.	std.	std.	std.	•	•	•	•	•	•
	Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (dvojna črpalka)								•	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke	Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (enojna črpalka)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pogon črpalke – spremenljiva zmogljivost (dvojna črpalka)								•	•	•	•	•	•
	Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (enojna črpalka)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pogon črpalke – stalni izhodni tlak (dvojna črpalka)								•	•	•	•	•	•
	Pogon črpalke – stalni diferenčni tlak (enojna črpalka) ³⁾			PN										
	Brez možnosti hidravlike			std.										
6	Možnosti hidravlike	Tipalo nizkega vodnega tlaka		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Izolacijski ventili za vodo			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Brez možnosti okolja			std.										
	Obdelava rebraste tuljave – epoksi			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gumijaste blazinice			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vzmetni blažilnik			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Možnosti okolja	Nadzor hitrosti ventilatorja		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Nizka raven hrupa			std.	std.	std.	std.	std.	•	•	•	•	•	•
	Visokotlačni ventilator ⁴⁾			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Brez raznih možnosti			std.										
	Mehki zaganjalnik			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Napajanje brez neutralne točke ⁵⁾			PN										
	Standardna možnost BMS (Modbus RTU)			std.										
8	Razne možnosti	Modbus TCP/IP		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BACnet MSTP			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BACnet IP			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Oddaljena povezava LAN			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Transportno ohišje								•	•	•	•	•	•
	Merilnik hladilnega sredstva								•	•	•	•	•	•

1) Sistem je lahko dobavljen brez črpalke, toda za doseganje skladnosti z EU ErP mora vgradnjna vključevati črpalko s spremenljivo hitrostjo.

std.: standardno, PN: posebno naročilo.

2) Pogon črpalke s fiksno hitrostjo na ohlajevalniku samo za hlajenje je v EU primeren samo za vgradnjo zunaj zaradi doseganja skladnosti z ErP.

3) Možnost pogona črpalke s stalnim diferenčnim tlakom je na voljo samo po posebnem naročilu in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

4) Visokotlačni ventilator ni na voljo pri modelu 20 zaradi zasnove njegovega ohišja.

5) Napajanje brez neutralne točke je na voljo samo po posebnem naročilu in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.


Tabela z možnostmi za modele 140–210

Možnost	Tip	Ref.	Opis	Model				
				140	150	170	190	210
1	Zmogljivost							
2	Tip hladilnega sredstva in kompresorja	W	R410A, stalna hitrost	•	•	•	•	•
3	Možnost zalogovnika	NB	Brez zalogovnika	std.	std.	std.	std.	std.
		BL	Zalogovnik (velik)	•	•	•	•	•
4	Možnost črpalk		Brez črpalke ¹⁾	std.	std.	std.	std.	std.
			Enojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Enojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
			Pogon črpalk – stalna hitrost ²⁾	std.	std.	std.	std.	std.
			Pogon črpalk – spremenljiva dvojna hitrost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalk – spremenljiva dvojna hitrost (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalk – spremenljiva zmogljivost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalk – spremenljiva zmogljivost (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke		Pogon črpalk – stalni izhodni tlak (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalk – stalni izhodni tlak (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalk – stalni diferenčni tlak (enojna črpalka) ³⁾	PN	PN	PN	PN	PN
			Pogon črpalk – stalni diferenčni tlak (dvojna črpalka) ³⁾	PN	PN	PN	PN	PN
			Brez možnosti hidravlike	std.	std.	std.	std.	std.
			Tipalo nizkega vodnega tlaka	•	•	•	•	•
			Izolacijski ventili za vodo	•	•	•	•	•
			Hidravlični merilniki	•	•	•	•	•
			Brez možnosti okolja	std.	std.	std.	std.	std.
			Obdelava rebraste tuljave – epoksi	•	•	•	•	•
6	Možnosti hidravlike		Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	•	•	•	•	•
			Gumijaste blazinice	•	•	•	•	•
			Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•
			Nadzor hitrosti ventilatorja	•	•	•	•	•
			Nizka raven hrupa	std.	std.	std.	std.	std.
			Visokotlačni ventilator	•	•	•	•	•
			Brez raznih možnosti	std.	std.	std.	std.	std.
			Mehki zaganjalnik	•	•	•	•	•
			Napajanje brez nevtralne točke	•	•	•	•	•
			Standardna možnost BMS (Modbus RTU)	std.	std.	std.	std.	std.
8	Razne možnosti		Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Oddaljena povezava LAN	std.	std.	std.	std.	std.
			Merilnik hladilnega sredstva	•	•	•	•	•

1) Sistem je lahko dobavljen brez črpalke, toda za doseganje skladnosti z EU ErP mora vgradnja vključevati črpalko s spremenljivo hitrostjo.

std.: standardno, PN: posebno naročilo.

2) Pogon črpalk s fiksno hitrostjo na ohlajevalniku samo za hlajenje je v EU primeren samo za vgradnjo zunaj zaradi doseganja skladnosti z ErP.

3) Možnost pogona črpalke s stalnim diferenčnim tlakom je na voljo samo po posebnem naročilu in zahteva dodaten čas izdelave. Obrnite se na lokalnega prodajalca.

**Raziščite nov nabor konvektorjev.
Konvektorji so zasnovani, da se prilegajo vašemu
okolju in izboljšajo udobje**



Panasonic predstavlja nov nabor konvektorjev.
Ključna lastnost tega nabora je, da zagotavlja zmogljivost in
udobje ter se neopazno zlije z vašim okoljem.



Izstopajočе funkcije konvektorjev



Konvektorji: zasnovani z mislio na uporabnika, popolno zasnovani, da se prilegajo kateri koli instalaciji. Hotelom, trgovinam, restavracijam, pisarnam ali stanovanjskim objektom zagotavlja udobje.



1 Inovacija za optimalno udobje

Nova serija konvektorjev za ogrevanje in hlajenje se ponaša z zmogljivostmi od 0,5 do 21,9 kW pri hlajenju in od 0,6 do 21,5 kW pri ogrevanju. Z vodnimi sistemi poskrbite za celoletno udobje.

2 Energijsko učinkovit ventilator z nizko ravnjo hrupa

Dinamično uravnoteženi in posebej zasnovani ventilatorji, ojačana zvočna izolacija in optimizirana stopenjska hitrost ventilatorja za nižje ravni hrupa. Izboljšana učinkovitost z izbirnim motorjem ventilatorja EC.

S širokim naborom zmogljivosti, ki se odraža v širokem naboru oblik, so konvektorji popolnoma prilagojeni, da se prilegajo na skoraj katero koli lokacijo. Ne glede na to, ali gre samo za hlajenje ali za ogrevanje in hlajenje – pri nas najdete konvektor, ki izpolnjuje vaše zahteve. S številnimi konfiguracijami cevne napeljave in ventilatorja nabor izpolnjuje najstrožje zahteve. Z ventilatorji AC in EC je mogoče doseči zmogljivo delovanje, ki ima v mislih trajnost.

3 Kakovosten in učinkovit konvektor

Izdelan je iz poligonacijskih bakrenih cevi, ki so mehansko razširjene v aluminijasta hladilna rebra, kar zagotavlja največjo učinkovitost prenosa toplote, vzdržljivost in higieno.

4 Fleksibilna vgradnja

Različne vrste enote, ki s prilagodljivimi možnostmi vgradnje izpolnjujejo vaše potrebe. Izbira servisne strani za hidravlične priključke, konfiguracijo cevne napeljave ter vodoravno ali navpično vgradnjo za kanalne enote.

Širok nabor krmilnikov z naprednimi zasnovami zagotavlja uporabniku prijazen vmesnik, medtem ko omogoča enostavno in poceni integracijo v sisteme za upravljanje objekta.



PAW-FC-RC1
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator AC za 2-cevno in 4-cevno uporabo.



PAW-FC-TC903
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator AC za 2-cevno uporabo.

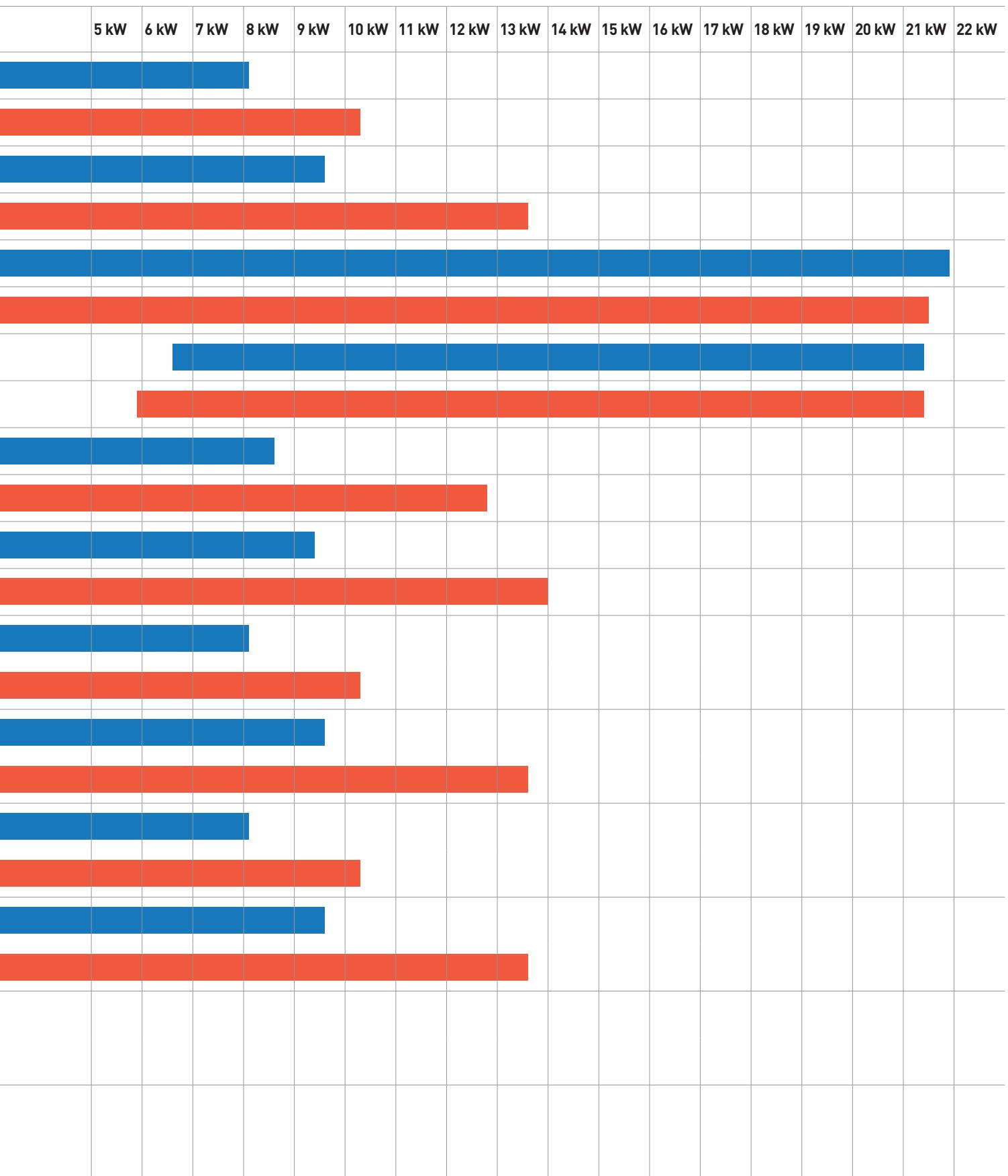


PAW-FC-907TC
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator EC za 2-cevno in 4-cevno uporabo.

Nabor konvektorjev

Stran		Tip ventilatorja	Delovanje	Razpon zmogljivosti	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW	
Str. 406	Kanalna enota	AC	Hlajenje	od 0,7 do 8,1 kW						
			Ogrevanje	od 0,7 do 10,3 kW						
	Kanalna enota z visokim statičnim tlakom	EC	Hlajenje	od 0,5 do 9,6 kW						
			Ogrevanje	od 0,6 do 13,6 kW						
Str. 408	Kanalna enota z visokim statičnim tlakom	AC	Hlajenje	od 4,1 do 21,9 kW						
			Ogrevanje	od 4,7 do 21,5 kW						
		EC	Hlajenje	od 6,6 do 21,4 kW						
			Ogrevanje	od 5,9 do 21,4 kW						
Str. 410	Kasetna enota	AC	Hlajenje	od 1,4 do 8,6 kW						
			Ogrevanje	od 1,1 do 12,8 kW						
	Stropno ohišje	EC	Hlajenje	od 1,4 do 9,4 kW						
			Ogrevanje	od 1,1 do 14,0 kW						
Str. 412	Stropno ohišje	AC	Hlajenje	od 0,7 do 8,1 kW						
			Ogrevanje	od 0,7 do 10,3 kW						
		EC	Hlajenje	od 0,5 do 9,6 kW						
			Ogrevanje	od 0,6 do 13,6 kW						
Str. 414	Stoječa talna enota	AC	Hlajenje	od 0,7 do 8,1 kW						
			Ogrevanje	od 0,7 do 10,3 kW						
		EC	Hlajenje	od 0,5 do 9,6 kW						
			Ogrevanje	od 0,6 do 13,6 kW						
Str. 416	Stenska enota	AC	Hlajenje	od 1,0 do 3,9 kW						
			Ogrevanje	od 1,4 do 4,1 kW						

Navedene vrednosti veljajo za celoten razpon delovanja. Podatki, navedeni v naslednjih tabelah, prikazujejo specifične pogoje vgradnje.
Za podrobne podatke glede zmogljivosti in pogojev delovanja glejte priročnik s tehničnimi podatki.



Konvektorji – kanalni (AC)



Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,7 do 8,1 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,7 do 10,3 kW
- 5-hitrostni motor(ji) ventilatorja AC

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	od 5 do 32 °C

	PAW-	FC-D11-1(-R)	FC-D15-1(-R)	FC-D24-1(-R)	FC-D28-1(-R)	FC-D40-1(-R)	FC-D55-1(-R)	FC-D65-1(-R)	FC-D90-1(-R)
2-cevna enota									
Levi priključek (PAW-)*	FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L	
Desni priključek (PAW-)*	FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	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
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	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
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	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
4-cevna enota									
Levi priključek (PAW-)	FC4A-D010L	FC4A-D020L	FC4A-D030L	FC4A-D040L	FC4A-D050L	FC4A-D060L	FC4A-D070L	FC4A-D080L	
Desni priključek (PAW-)	FC4A-D010R	FC4A-D020R	FC4A-D030R	FC4A-D040R	FC4A-D050R	FC4A-D060R	FC4A-D070R	FC4A-D080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8
Ravní zvoka									
Globalna raven zvočne moči	Najn./sred./najv.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Globalna raven zvočnega tlaka ³⁾	Najn./sred./najv.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
Ventilator									
Število			1	1	1	2	2	2	2
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944
Največji zunanji tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125
Filter			G2						
Električni podatki									
Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Napajanje	Faza	Enofazna							
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145
Priključki za vodo									
Tip		Ženski navoj, plinski							
2-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
4-cevna enota	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Mere in teža									
Mere	V x Š x G	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121
Teža	2-/4-cevne enote	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29
									38/40

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 50 °C/45 °C.

3) Ravní zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.

Navedene vrednosti veljajo za 0 Pa zunanjega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki.

* Referenčni sistemi konvektorjev veljajo od oktobra 2020.



Konvektorji – kanalni (EC)



PAW-FC-907TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,5 do 9,6 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,6 do 13,6 kW
- Ventilator(-ji) EC z nizko porabo energije

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Možna je vodoravna in navpična vgradnja*
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	od 5 do 32 °C

* Enote PAW-FC2E-F040 in PAW-FC4E-F040 je mogoče namestiti samo vodoravno.

2-cevna enota	Levi priključek (PAW-)	FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L	
	Desni priključek (PAW-)	FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8	6,6/9,2
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6	6,1/9,1
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254	1284/1935
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6	51,2/93,8
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3	8,3/11,8
4-cevna enota	Levi priključek (PAW-)	FC4E-D010L	FC4E-D020L	FC4E-D030L	FC4E-D040L	FC4E-D050L	FC4E-D060L	FC4E-D070L	FC4E-D080L	FC4E-F040L	
Desni priključek (PAW-)	FC4E-D010R	FC4E-D020R	FC4E-D030R	FC4E-D040R	FC4E-D050R	FC4E-D060R	FC4E-D070R	FC4E-D080R	FC4E-F040R		
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6	6,4/8,8
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2	5,6/8,0
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242	1093/1511
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3	47,2/86,7
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9	4,5/6,2
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194	783/1065
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1	107,6/214,8
Ravni zvoka											
Globalna raven zvočne moči	Najn./sred./najv.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 ³⁾
Globalna raven zvočnega tlaka ⁴⁾	Najn./sred./najv.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
Ventilator											
Število			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093	1284/1935
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079	1222/1864
Največji zunanjji tlak		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Filter		G2									
Električni podatki											
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna							
	Frekvanca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108	62/197
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116	60/188
Priključki za vodo											
Tip	Ženski navoj, plinski										
2-cevna enota	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža											
Mere	V x Š x G	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316	223 x 653 x 1233
Teža	2-/4-cevne enote	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 50 °C/45 °C.

3) Navedene ravni zvočne moči izhajajo iz meritev povratnega voda in sevanja. 4) Ravn zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.

Navedene vrednosti veljajo za 0 Pa zunanjega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki.

Konvektorji – kanalna enota z visokim statičnim tlakom (AC)



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik



PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik

Tehnološki poudarki

- 6 velikosti
- Zmogljivost hlajenja od 4,1 do 21,9 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 4,7 do 21,5 kW
- 5-hitrostni motor ventilatorja AC

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne, leve in desne konfiguracije
- Statični tlak do 220 Pa
- Izolacija z dvojnim ovojem
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G3

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	od 5 do 32 °C

2-cevna enota	Levi priključek	PAW-FC2A-E070L	PAW-FC2A-E150L	PAW-FC2A-E180L	PAW-FC2A-E210L	PAW-FC2A-E240L*	PAW-FC2A-E270L*
	Desni priključek	PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E150R	PAW-FC2A-E180R	PAW-FC2A-E210R	PAW-FC2A-E240R*	PAW-FC2A-E270R*
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	5,5/6,4	11,5/14,2	11,5/15,0	13,7/18,6	19,8/23,3
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	4,2/5,1	9,2/12,2	9,5/13,1	9,9/13,7	14,9/17,8
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	951/1095	1979/2437	1979/2589	2357/3201	3410/4015
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	42,5/56,2	19,9/29,3	19,6/32,0	28,8/51,5	25,2/34,2
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	8,6/12,7	14,2/20,0	16,3/23,2	16,5/23,4	26,3/32,6
4-cevna enota	Levi priključek	PAW-FC4A-E070L	PAW-FC4A-E150L	PAW-FC4A-E180L	PAW-FC4A-E210L	PAW-FC4A-E240L*	PAW-FC4A-E270L*
	Desni priključek	PAW-FC4A-E070R	PAW-FC4A-E150R	PAW-FC4A-E180R	PAW-FC4A-E210R	PAW-FC4A-E240R*	PAW-FC4A-E270R*
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	5,4/6,0	10,1/11,9	11,2/13,6	14,4/18,8	17,7/20,5
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	4,1/4,7	8,4/10,9	9,1/12,0	10,6/14,5	13,9/16,3
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	924/1035	1739/2044	1928/2335	2478/3241	3053/3526
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	52,1/64,4	13,5/18,4	17,4/25,0	35,2/59,1	25,0/33,0
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	6,0/7,4	11,8/15,9	11,9/15,9	11,9/16,0	11,1/13,5
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	1029/1266	2038/2746	2045/2745	2051/2747	1910/2329
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	30,7/43,6	167,6/293,0	100,8/174,3	101,4/174,6	87,8/120,3
Ravni zvoka							
Zvočna moč povratnega voda + sevanja	Najn./sred./najv.	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75
Zvočna moč pri izpustu	Najn./sred./najv.	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75
Zvočni tlak ³⁾	Najn./sred./najv.	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54
Ventilator							
Število			1				
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	1091/1562	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	1132/1496	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923
Največji zunanjji tlak		Pa	110	200	200	200	220
Filter			G3	G3	G3	G3	G3
Električni podatki							
	Napetost	V	230	230	230	230	230
Napajanje	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Sred./najv.	W	182/222	421/675	421/675	421/675	530/673
Priključki za vodo							
Tip			Ženski navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski
2-cevna enota		Palcev	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1/2	1	1	1	1 1/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Mere in teža							
Mere	V x Š x G	mm	250x698x1200	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450x798x1500
Teža		kg	42	63	65	67	76
							80

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 50 °C/45 °C.

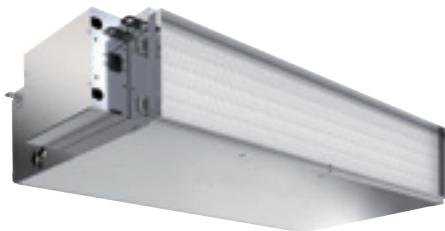
3) Informativni podatki: ob upoštevanju hipotetičnega odboja zvoka prostora in vgradnje 21 dB.

Navedene vrednosti veljajo za 50 Pa zunanjega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki.

* Visoka hitrost ventilatorja, ki se uporablja za vrednosti zmogljivosti, pretoka vode, zvoka in pretoka zraka.



Konvektorji – kanalna enota z visokim statičnim tlakom (EC)



PAW-FC-907TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC

2-cevna enota	Levi priključek	PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
	Desni priključek	PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	11,3/14,5	13,1/17,3	14,2/19,0	16,1/20,3
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	9,1/12,1	10,3/14,1	10,9/15,0	12,4/16,2
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	1945/2498	2259/2979	2451/3275	2766/3498
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	19,3/30,7	24,9/41,5	31,0/53,8	37,1/64,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	15,8/20,7	17,9/24,3	19,4/26,8	20,8/27,5
4-cevna enota	Levi priključek	PAW-FC4E-E150L	PAW-FC4E-E180L	PAW-FC4E-E210L	PAW-FC4E-E240L	PAW-FC4E-E270L
	Desni priključek	PAW-FC4E-E150R	PAW-FC4E-E180R	PAW-FC4E-E210R	PAW-FC4E-E240R	PAW-FC4E-E270R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	9,1/11,6	10,2/13,0	12,6/16,4	14,0/17,5
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	7,6/10,1	8,4/11,2	9,9/13,4	11,0/14,2
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	1567/2005	1764/2243	2175/2826	2409/3020
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	11,1/17,7	14,7/23,2	27,5/45,4	15,9/24,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	5,8/7,3	10,0/12,8	10,1/12,9	8,3/10,3
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	991/1264	1729/2211	1734/2227	1421/1780
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	45,6/70,1	74,1/116,4	74,5/118,0	55,9/78,7
Ravni zvoka						
Zvočna moč povratnega voda + sevanja	Najn./sred./najv.	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76
Zvočna moč pri izpustu	Najn./sred./najv.	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76
Zvočni tlak ³⁾	Najn./sred./najv.	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54
Ventilator						
Število			1			
Pretok zraka pri 2-cevnih enotah	Sred./najv.	m ³ /h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829
Pretok zraka pri 4-cevnih enotah	Sred./najv.	m ³ /h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829
Največji zunanjji tlak		Pa	300	300	300	300
Električni podatki						
	Napetost	V				
Napajanje	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvanca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Sred./najv.	W	172/246	172/246	172/246	237/364
Priključki za vodo						
Tip			Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski
2-cevna enota		Palcev	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1	1	1	1 1/4
	Ogrevanje	Palcev	3/4	3/4	3/4	3/4
Mere in teža						
Mere	V x Š x G	mm	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450x798x1500
Teža		kg	63	65	67	76
						80

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 50 °C/45 °C.

3) Informativni podatki: ob upoštevanju hipotetičnega odboja zvoka prostora in vgradnje 21 dB.

Navedene vrednosti veljajo za 50 Pa zunanjega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priročnik s tehničnimi podatki.

Tehnološki poudarki

- 5 velikosti
- Zmogljivost hlajenja od 6,6 do 19,9 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 5,9 do 21,4 kW
- Ventilator EC z nizko porabo energije

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne, leve in desne konfiguracije
- Statični tlak do 300 Pa
- Izolacija z dvojnim ovojem
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G3

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	od 5 do 32 °C



Konvektorji – 4-smerna kaseta (AC)



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik



PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik

Tehnološki poudarki

- 6 velikosti*
- Zmogljivost hlajenja od 1,4 do 8,6 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 1,1 do 12,8 kW
- 3-hitrostni motor ventilatorja AC

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Zelo nizke zvočne ravni
- Hitri dostop z enostavno odstranitvijo sprednje rešetke
- Vsi priključki: nahajajo se na isti strani
- Pocinkana jeklena plošča s toplotno in zvočno izolacijo, ki preprečuje nastanek kondenzacije na ohišju in zagotavlja dober odboj zvoka
- Sintetičen zračni filter, ki ga je mogoče očistiti

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	od 5 do 32 °C

* 5 velikosti, na voljo za 4-cevne konfiguracije

2-cevna enota	PAW-FC2A-U020	PAW-FC2A-U030	PAW-FC2A-U040	PAW-FC2A-U050	PAW-FC2A-U060	PAW-FC2A-U070
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,8/2,4	2,7/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,5/2,0	2,2/3,0	2,6/3,6	3,4/4,8
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	303/404	493/683	597/801	762/1042
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	6,8/10,9	8,5/14,4	11,2/18,3	13/21,9
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./vis.	kW	2,5/3,25	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1
4-cevna enota	PAW-FC4A-U020	PAW-FC4A-U030	PAW-FC4A-U040	—	PAW-FC4A-U060	PAW-FC4A-U070
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,3/4,0	4,9/6,6
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,4/1,8	2,1/2,6	2,6/3,2	3,8/5,1
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	258/359	465/576	563/683	851/1137
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	8,9/13,6	8,3/11,6	11,2/15,3	13,9/22,2
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./vis.	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	5,5/7,0
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	153/201	530/658	603/699	939/1210
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	13,8/20,7
Ravni zvoka						
Globalna raven zvočne moči za 2-cevno enoto	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49
Globalna raven zvočne moči za 4-cevno enoto	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	38/46/54
Globalna raven zvočnega tlaka za 2-cevno enoto ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40
Globalna raven zvočnega tlaka za 4-cevno enoto ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	29/37/45
Ventilator						
Število			1	1	1	1
Pretok zraka	Sred./vis.	m ³ /h	450/659	504/734	626/900	720/979
Filter			G1	G1	G1	G1
Električni podatki						
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Sred./vis.	W	35/58	34/58	58/99	41/66
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./vis.	W	35/58	34/58	58/99	—
Priključki za vodo						
Tip	Ženski navoj, plinski					
2-cevna enota	Palcev	3/4	3/4	3/4	1	1
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	3/4	3/4	—	1
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	3/4
Mere in teža						
Mere, vključno s ploščo	V x Š x G	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960
Teža		kg	14,8	16,5	16,5	37,1

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C [suh termometer] / 19 °C [moker termometer]. Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 45 °C/40 °C. 3) Informativni podatki ob upoštevanju hipotetičnega odboja prostora in vgradnje -9 dB.



Konvektorji – 4-smerna kasetna (EC)



PAW-FC-907TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC

		PAW-FC2E-U020	PAW-FC2E-U030	PAW-FC2E-U040	PAW-FC2E-U050	PAW-FC2E-U060	PAW-FC2E-U070
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,8/2,4	2,9/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,5/7,2
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,5/2,0	2,2/3,1	2,7/3,6	3,5/4,7	4,1/5,4
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	306/409	497/688	604/808	765/1050	944/1243
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	6,9/11,2	8,6/14,6	11,4/18,6	13,1/22,2	7,6/11,7
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./vis.	kW	2,5/3,2	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0
4-cevna enota		PAW-FC4E-U020	PAW-FC4E-U030	PAW-FC4E-U040	—	PAW-FC4E-U060	PAW-FC4E-U070
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,2/4,0	—	5,0/6,6
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,4/1,9	2,1/2,6	2,6/3,3	—	3,8/5,1
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	262/344	464/581	556/690	—	858/1144
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	9,1/14,0	8,2/11,7	10,9/15,5	—	14,1/22,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./vis.	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7
Ravni zvoka		PAW-FC4E-U020	PAW-FC4E-U030	PAW-FC4E-U040	—	PAW-FC4E-U060	PAW-FC4E-U070
Globalna raven zvočne moči za 2-cevno enoto	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54
Globalna raven zvočne moči za 4-cevno enoto	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54
Globalna raven zvočnega tlaka za 2-cevno enoto ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45
Globalna raven zvočnega tlaka za 4-cevno enoto ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45
Ventilator		1					
Število							
Pretok zraka	Sred./vis.	m ³ /h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159
Filter			G1				
Električni podatki							
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Sred./vis.	W	13/29	14/32	22/57	12/25	23/25
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./vis.	W	13/29	14/32	22/57	—	23/46
Priklužki za vodo		Ženski navoj, plinski					
Tip							
2-cevna enota	Palcev	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	3/4	3/4	—	1	1
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Mere in teža							
Mere, vključno s ploščo	V x Š x G	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Teža		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1
							39,6

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 45 °C/40 °C. 3) Informativni podatki ob upoštevanju hipotetičnega odboja zvoka prostora in vgradnje -9 dB.

Tehnološki poudarki

- 6 velikosti*
- Zmogljivost hlajenja od 1,4 do 9,4 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 1,1 do 14,0 kW
- Ventilator EC z nizko porabo energije

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Zelo nizke zvočne ravni
- Hitri dostop z enostavno odstranitvijo sprednje rešetke
- Vsi priključki: nahajajo se na isti strani
- Pocinkana jeklena plošča s toplotno in zvočno izolacijo, ki preprečuje nastanek kondenzacije na ohišju in zagotavlja dober odboj zvoka
- Sintetičen zračni filter, ki ga je mogoče očistiti

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	od 5 do 32 °C

* 5 velikosti, na voljo za 4-cevne konfiguracije

Konvektorji – stropno ohišje (AC)



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik



PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,7 do 8,1 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,7 do 10,3 kW
- 5-hitrostni motor(ji) ventilatorja AC

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	od 5 do 32 °C

2-cevna enota	Levi priključek (PAW-)	FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L	
	Desni priključek (PAW-)	FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	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
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	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
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	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
4-cevna enota	Levi priključek (PAW-)	FC4A-T010L	FC4A-T020L	FC4A-T030L	FC4A-T040L	FC4A-T050L	FC4A-T060L	FC4A-T070L	FC4A-T080L	
	Desni priključek (PAW-)	FC4A-T010R	FC4A-T020R	FC4A-T030R	FC4A-T040R	FC4A-T050R	FC4A-T060R	FC4A-T070R	FC4A-T080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Ravnii zvoka										
Globalna raven zvočne moči	Najn./sred./najv.	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
Globalna raven zvočnega tlaka ³⁾	Najn./sred./najv.	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
Ventilator										
Število			1	1	1	2	2	2	2	3
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Filter			G2	G2						
Električni podatki										
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna						
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Priključki za vodo										
Tip			Ženski navoj, plinski							
2-cevna enota	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža										
Mere	V x Š x G	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Teža	2-/4-cevne enote	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 50 °C/45 °C.

3) Ravnii zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.



Konvektorji – stropno ohišje (EC)



PAW-FC-907TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC

2-cevna enota	Levi priključek (PAW-)	FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
	Desni priključek (PAW-)	FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv. kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv. kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Pretok vode	Sred./najv. l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv. kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3
4-cevna enota	Levi priključek (PAW-)	FC4E-T010L	FC4E-T020L	FC4E-T030L	FC4E-T040L	FC4E-T050L	FC4E-T060L	FC4E-T070L	FC4E-T080L
	Desni priključek (PAW-)	FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv. kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv. kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Pretok vode	Sred./najv. l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv. kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Pretok vode	Sred./najv. l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Ravni zvoka									
Globalna raven zvočne moči	Najn./sred./najv. dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Globalna raven zvočnega tlaka ³⁾	Najn./sred./najv. dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventilator									
Število		1	1	1	2	2	2	2	3
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Sred./najv. m ³ /h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv. m ³ /h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079
Filter		G2							
Električni podatki									
Napajanje	Napetost V	230	230	230	230	230	230	230	230
Faza	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
Frekvenca Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Sred./najv. W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv. W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116
Priklužki za vodo									
Tip	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski
2-cevna enota	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža									
Mere	V x Š x G mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Teža	2-/4-cevne enote kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

¹⁾ V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. ²⁾ Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 50 °C/45 °C.

³⁾ Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,5 do 9,6 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,6 do 13,6 kW
- Ventilator(-ji) EC z nizko porabo energije

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	od 5 do 32 °C

Konvektorji – stoječe talno ohišje (AC)



PAW-FC-RCFS
Dodatni upravljalnik
Integriran krmilnik za
stoječi talni konvektor
(AC)



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik

PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,7 do 8,1 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,7 do 10,3 kW
- 5-hitrostni motor(ji) ventilatorja AC

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2
- Nožice PAW-FSF za stoječe talne enote

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	od 5 do 32 °C

2-cevna enota	Levi priključek (PAW-)	FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L
	Desni priključek (PAW-)	FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv. 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
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv. 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
Pretok vode	Sred./najv. l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv. 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
4-cevna enota	Levi priključek (PAW-)	FC4A-P010L	FC4A-P020L	FC4A-P030L	FC4A-P040L	FC4A-P050L	FC4A-P060L	FC4A-P070L	FC4A-P080L
Desni priključek (PAW-)	FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv. kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv. kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Pretok vode	Sred./najv. l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv. kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Pretok vode	Sred./najv. l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Padec vodnega tlaka	Sred./najv. kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Ravnii zvoka									
Globalna raven zvočne moči	Najn./sred./najv.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Globalna raven zvočnega tlaka ³⁾	Najn./sred./najv.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
Ventilator									
Število			1	1	1	2	2	2	3
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944
Filter			G2						
Električni podatki									
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna						
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145
Priključki za vodo									
Tip			Ženski navoj, plinski						
2-cevna enota	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža									
Mere	V x Š x G	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319
Teža	2-/4-cevne enote	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37
									47/49

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 50 °C/45 °C.

3) Ravnii zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.



Konvektorji – stoječe talno ohišje (EC)



PAW-FC-907TC
Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik za
ventilatorje EC

		Levi priključek (PAW-)		FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L
		Desni priključek (PAW-)		FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8	
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6	
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254	
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6	
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3	
4-cevna enota		Levi priključek (PAW-)		FC4E-P010L	FC4E-P020L	FC4E-P030L	FC4E-P040L	FC4E-P050L	FC4E-P060L	FC4E-P070L	FC4E-P080L
		Desni priključek (PAW-)		FC4E-P010R	FC4E-P020R	FC4E-P030R	FC4E-P040R	FC4E-P050R	FC4E-P060R	FC4E-P070R	FC4E-P080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./najv.	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6	
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./najv.	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2	
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242	
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3	
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./najv.	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9	
Pretok vode	Sred./najv.	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194	
Padec vodnega tlaka	Sred./najv.	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1	
Ravni zvoka											
Globalna raven zvočne moči	Najn./sred./najv.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	
Globalna raven zvočnega tlaka ³⁾	Najn./sred./najv.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	
Ventilator											
Število			1	1	1	2	2	2	2	2	3
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093	
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	m ³ /h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079	
Filter			G2								
Električni podatki											
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna							
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Sred./najv.	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108	
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Sred./najv.	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116	
Priklužki za vodo											
Tip			Ženski navoj, plinski								
2-cevna enota	Palcev		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cevna enota	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža											
Mere	V x Š x G	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506	
Teža	2-/4-cevne enote	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49	

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 50 °C/45 °C.
3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,5 do 9,6 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,6 do 13,6 kW
- Ventilator(-ji) EC z nizko porabo energije

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2- in 4-cevne konfiguracije
- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2- ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2
- Nožice PAW-FSF za stoječe talne enote

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	od 5 do 32 °C

Konvektorji – stenski (AC)



Upravljalnik IR
Infrardeč daljinski upravljalnik, dobavljen z IR-razlúčicami



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik Žični daljinski upravljalnik



PAW-FC-RC1
Dodatni upravljalnik Napredni žični daljinski upravljalnik

Tehnološki poudarki

- 4 velikosti
- Zmogljivost hlajenja od 1,0 do 3,9 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 1,4 do 4,1 kW
- Različica: 2-cevna enota, ventilator AC

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- 2-smerni ali 3-smerni ventil za VKLOP/IZKLOP
- 3-hitrostni motor ventilatorja AC
- Tiha enota za optimalno udobje stranke
- Estetska zasnova, primerna za uporabo v stanovanjskih zgradbah in hotelih
- Združljivo s krmilnikom IR (dobavljen z IR-razlúčicami)
- Tuljava s hidrofilnimi hladilnimi rebri za izboljšanje pretoka kondenzata

Omejitve delovanja

Vhodna temperatura vode	Od 5 do 60 °C
Notranja temperatura zraka	Od 6 do 40 °C

2-cevna enota		PAW-FC2A-K007		PAW-FC2A-K009		PAW-FC2A-K018		PAW-FC2A-K022	
		PAW-FC2A-K007IR		PAW-FC2A-K009IR		PAW-FC2A-K018IR		PAW-FC2A-K022IR	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,3/1,7	1,7/2,4	3,0/3,5	3,1/3,9			
Zaznana zmogljivost ¹⁾	Sred./vis.	kW	1,0/1,2	1,3/1,9	2,3/2,7	2,5/3,1			
Pretok vode	Sred./vis.	l/h	231/287	291/418	508/609	535/669			
Padec vodnega tlaka	Sred./vis.	kPa	24,9/30,9	27,0/40,0	41,3/55,6	33,7/45,2			
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Sred./vis.	kW	1,7/2,0	2,0/2,7	3,2/4,0	3,7/4,4			
Ravni zvoka									
Raven zvočne moči	Niz./sr./vis.	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63			
Raven zvočnega tlaka ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48			
Ventilator									
Število			1	1	1	1			
Pretok zraka	Sred./vis.	m ³ /h	321/360	413/551	592/680	709/850			
Filter			G1	G1	G1	G1			
Električni podatki									
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230			
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna			
	Frekvanca	Hz	50	50	50	50			
Nazivna moč varovalke	A		3	3	3	3			
Poraba energije	Sred./vis.	W	42/62	47/59	50/55	55/70			
Priklužki za vodo									
Tip			Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski			
Priklužki		Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2			
Mere in teža									
Mere	V x Š x G	mm	275x180x845	275x180x845	298x200x940	298x200x940			
Teža		kg	11	11	13	13			

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer) / 19 °C (moker termometer). Izhodna/vhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 20 °C. Izhodna/vhodna temp. vode: 45 °C/40 °C. 3) Zvočni tlak, ki upošteva prostor v velikosti 100 m³, čas odboja 0,5 sekunde in razdaljo 1 m.



Dodatna oprema za konvektorje z ventilom

Splošne informacije

- Pestra izbira izbirnih konfiguracij ventila
- Primerno za 2-cevne in 4-cevne enote s konvektorjem
- 2-smerne in 3-smerne ureditve ventilov

Vrsta konvektorja	Konfiguracija cevi konvektorja	Referenčni model	Opis	Združljivost modela
Stropna enota, stoječa talna enota in kanalna enota	2-cevna enota	PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smerni ventil	2-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli D11-D55 in 010-060
		PAW-FC-2WY-65/90-1	+ odtočna posoda	2-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli D65-D90 in 070-080
		PAW-FC-2WY-F040		2-cevni kanalni model F040
		PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smerni ventil	2-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli D11-D55 in 010-060
		PAW-FC-3WY-65/90-1	+ odtočna posoda	2-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli D65-D90 in 070-080
		PAW-FC-3WY-F040		2-cevni kanalni model F040
	4-cevna enota	PAW-FC4-2WY-010	2-smerni ventil	4-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli 010-060
		PAW-FC4-2WY-070	+ odtočna posoda	4-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli 070-080
		PAW-FC4-2WY-F040		4-cevni kanalni model F040
		PAW-FC4-3WY-010		4-cevni kanalni, stropni in stoječi talni model 010
		PAW-FC4-3WY-020	3-smerni ventil	4-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli 020-060
		PAW-FC4-3WY-070	+ odtočna posoda	4-cevni stropni, stoječi talni in kanalni modeli 070-080
		PAW-FC4-3WY-F040		4-cevni kanalni model F040
Kanalna enota z visokim statičnim tlakom	2-cevna enota	PAW-FC2-2WY-E070	2-smerni ventil	2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E070
		PAW-FC-2WY-150	+ odtočna posoda	2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E150-E180
		PAW-FC2-2WY-E210		2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E210-E240
		PAW-FC2-3WY-E070	3-smerni ventil	2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E070
		PAW-FC-3WY-150	+ odtočna posoda	2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E150-E180
		PAW-FC2-3WY-E210		2-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E210-E240
	4-cevna enota	PAW-FC4-2WY-E070	2-smerni ventil	4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E070
		PAW-FC4-2WY-E150	+ odtočna posoda	4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E150-E180
		PAW-FC4-3WY-E210		4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E210-E240
		PAW-FC4-3WY-E070	3-smerni ventil	4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E070
		PAW-FC4-3WY-E150	+ odtočna posoda	4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E150-E180
		PAW-FC4-3WY-E210		4-cevni kanalni modeli z visokim statičnim tlakom E210-E240
Kasetna enota	2-cevna enota	PAW-FC2-2WY-U020	2-smerni ventil	2-cevni kasetni modeli U020-U040
		PAW-FC2-2WY-U050	+ odtočna posoda	2-cevni kasetni modeli U050-U070
		PAW-FC2-3WY-U020	3-smerni ventil	2-cevni kasetni modeli U020-U040
		PAW-FC2-3WY-U050	+ odtočna posoda	2-cevni kasetni modeli U050-U070
	4-cevna enota	PAW-FC4-2WY-U020	2-smerni ventil	3-cevni kasetni modeli U020-U040
		PAW-FC4-2WY-U050	+ odtočna posoda	3-cevni kasetni modeli U050-U070
		PAW-FC4-3WY-U020	3-smerni ventil	3-cevni kasetni modeli U020-U040
		PAW-FC4-3WY-U050	+ odtočna posoda	3-cevni kasetni modeli U050-U070
		PAW-FC2-2WY-K007	2-smerni ventil	2-cevna stenska enota K007-K022
		PAW-FC2-3WY-K007	+ odtočna posoda	2-cevna stenska enota K007-K022

Upravljalniki



Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje za zunanje enote

Upravljalna plošča z intuitivno zasnovno je v vseh sistemih ECOi-W del standardne opreme.

Mikroprocesorski krmilnik ima novo logiko IHM in izvaja pametno ravnanje po vaših željah.



Osnovno delovanje

- Nastavitev vklopa/izklopa
- Nastavitev načina hlajenja/ogrevanja

Energijsko varčno

- Pametno logično upravljanje vhodne temperature vode
- Znižanje temperature ponoči za zmanjšanje porabe elektrike in hrupa
- Način delovanja z delno obremenitvijo
- Upravljanje najvišje izpustne temperature

Servis/vzdrževanje

- Samodejni preizkus delovanja s preprostim pritiskom gumba
- Alarmno opozorilo z zadnjimi 10 alarmi
- Števec obratovalnih ur kompresorja in črpalke
- Omejitve delovanja kompresorja, shranjene v bliskovnem pomnilniku

Drugo

- Združljivo z BMS (protokol RS485 ModBus RTU ali BacNet MSTP)

Napredni žični upravljalniki za konvektorje AC in EC

Napredni žični daljinski upravljalnik (AC)



PAW-FC-RC1

Ta napredni upravljalnik zagotavlja višjo raven udobja pri ogrevanju. Tipalo je mogoče uporabiti kot tipalo pretoka vode, ki ventilator pri nizki temperaturi vode ustavi, kar pozimi prepreči hladen prepih.

Lastnosti:

- za 2- in 4-cevne enote, ventilator AC;
- funkcija preklopa (preprečevanje hladnega prepipa);
- sobni termostat;
- 3 izhodi, releji 230 V za upravljanje ventilatorja;
- 2 izhoda, releji 230 V za upravljanje ogrevanja/hlajenja;
- priključek na BMS – podrejena naprava Modbus RTU;
- 1 digitalni vhod za zaznavanje prisotnosti (stikalo na ključ v obliki kartice);
- 1 analogni vhod za tipalo.

Žični daljinski upravljalnik (EC)



PAW-FC-907TC

Elegantna in napredna zasnova z LCD-prikazovalnikom, ki je osvetljen od zadaj, je primerna za vgradnjo na številne lokacije, kot so pisarne, hoteli in stanovanjske zgradbe. S priključitvijo krmilnika na nabor konvektorjev EC lahko uporabnik izkoristi izboljšano zmogljivost, višje stopnje učinkovitosti in posledično izboljšane prihranke energije.

Lastnosti:

- za 2- in 4-cevne enote, ventilator EC;
- zadaj osvetljen LCD-prikazovalnik z upravljanjem na dotik;
- prilagodljiv razpon upravljanja ventilatorja EC;
- ekonomizer;
- priključek na BMS prek naprave Modbus.
- 1 digitalni vhod za zaznavanje prisotnosti (stikalo na ključ v obliki kartice);

Žični daljinski upravljalnik (AC)



PAW-FC-903TC

Enota PAW-FC-903TC je s številnimi funkcijami in popolno prilagoditvijo za upravljanje konvektorjev AC idealen dodatek za kateri koli konvektor. Z intuitivnim uporabniškim vmesnikom, ki ga zagotavlja potisni gumb in velik LCD-prikazovalnik, se bo brezhibno zlil s skoraj katero koli lokacijo.

Lastnosti:

- za 2- in 4-cevne enote, ventilator AC;
- zadaj osvetljen LCD-prikazovalnik;
- 3-hitrostni krmilni rele, za ventilator;
- ekonomizer.

Vgrajen upravljalnik za stoječo talno napravo (AC)



PAW-FC-RCFS

Vgrajen osnovni upravljalnik ventilatorja za stojče talne enote, za 2- in 4- cevne enote z ventilatorjem AC.

Panasonic®

Da bi izvedeli, kako Panasonic skrbi za vas,
obiščite: www.aircon.panasonic.eu.

Panasonic Marketing Europe GmbH
podružnica Slovenija
Martinska cesta 152G, 1000 Ljubljana, Slovenia



Ko dolivate ali zamenjujete hladilno sredstvo, uporabite samo za ta namen določeno vrsto hladilnega sredstva.
Proizvajalec ne odgovarja za škodo in okrnitev varnosti zaradi uporabe drugega hladilnega sredstva.
Zunanje enote v tem katalogu vsebujejo fluorirane toplogredne pline, katerih GWP je višji od 150.