

ECO i - W



Novo obdobje serije ECOi – spoznajte toplotne črpalke ECOi-W in ohlajevalnike samo za hlajenje

Panasonic predstavlja novo serijo toplotnih črpalk in ohlajevalnikov 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 izpolnjuje potrebe strank	> 412
ECOi-W je rešitev za hotele, pisarne in industrijo	> 414
Kakovost, ki jo zagotavlja Panasonic	> 416
Nabor zunanjih enot serije ECOi-W	> 418

Zunanje enote toplotne črpalke ECOi-W

U - 020/025/030/035/040 CW	> 420
U - 045/055/065/075 CW	> 422
U - 090/105/125 CW	> 424
U - 140/150/170/190/210 CW	> 426
Možnosti za zunanje enote toplotnih črpalk	> 428

Zunanje enote za enote ECOi-W samo v načinu hlajenja

U - 020/025/030/035/040 CV	> 430
U - 045/055/065/075 CV	> 432
U - 090/105/125 CV	> 434
U - 140/150/170/190/210 CV	> 436
Možnosti za zunanje enote samo za hlajenje	> 438

Konvektorji	> 440
Izstopajoče funkcije konvektorjev	> 442
Nabor konvektorjev	> 444
Konvektorji – cevni	> 446
Konvektorji – cevna enota z visokim statičnim tlakom	> 448
Konvektorji – 4-smerna kasetna naprava	> 450
Konvektorji – stropno ohišje	> 452
Konvektorji – stoječe talno ohišje	> 454
Konvektorji – stenski	> 456
Pametni konvektorji	> 457
Upravljalniki	> 458
Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje za zunanje enote	> 459
Napredni žični upravljalniki za konvektorje AC in EC	> 459
Dodatna oprema in upravljanje	> 460

Serija ECOi-W izpolnjuje potrebe strank s temi popolnoma prilagodljivimi toplotnimi črpalkami in ohlajevalniki samo za hlajenje

Zanesljivost in kakovost brez primere.

Panasonicove rešitve zagotavljajo dolgotrajno uporabo – celo v najzahtevnejših vremenskih razmerah.

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





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

ECO*i*-W

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

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

Energijsko varčno

VISOK SEER

4,68

Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja

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

VISOK SCOP

3,55

Visoka sezonska učinkovitost v načinu ogrevanja

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



EC MOTOR
ZELENO PREZRAČEVANJE

Motor z elektronsko menjajočo smerjo prezračevanja (zelena)

Nabor konvektorjev z izboljšano učinkovitostjo z izbirnim nizkoenergijskim motorjem ventilatorja

Visoka zmogljivost in udobje



ZELO TIHO
DELOVANJE

Zelo tiho delovanje

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



PREMAZ BLUEFIN

Premaz Bluefin

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



ODLIČNO
PRILAGAJANJE

Odlične možnosti prilagajanja

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



SAMODEJNI
VENTILATOR

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 zunanji temperaturi do -17 °C.



NAČIN HLAJENJA

Do 50 °C v načinu hlajenja

Sistem ECOi-W deluje v načinu hlajenja pri zunanji temperaturi 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 toplo vodo tudi pri nizkih okoljskih pogojih.

Visoka povezljivost



POVEZLJIVOST
BMS

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

**100 %
KAKOVOST**

KAKOVOST POTRjuje
PANASONIC

Kakovost, ki jo zagotavlja Panasonic

Panasonic ne zanemarija 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/>

ErP



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 PRO Club.

<https://www.panasonicproclub.com>



ECOi-W je rešitev za hotele, pisarne in industrijo

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





1 Visoka raven udobja in varčevanja z energijo

- Visoka vrednost SEER/SCOP
- Tiho 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

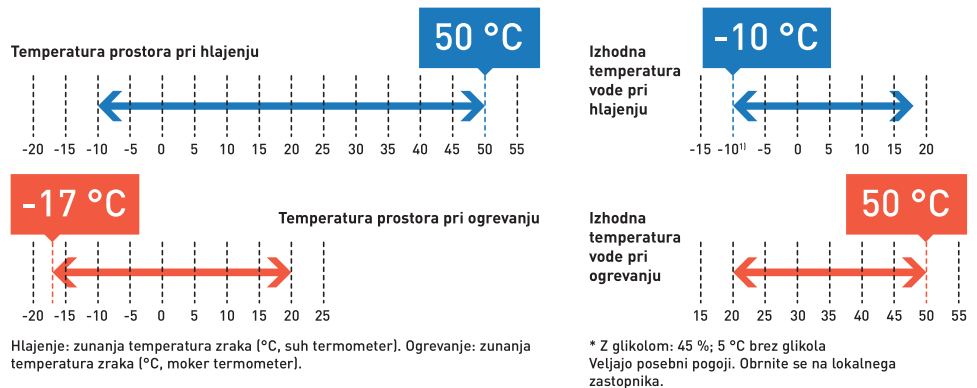
3 Visoka kakovost

- 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.



Nabor serije ECOi-W

Velikost ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210	
Nabor toplotnih črpalk																		
	Zmogljivost hlajenja (kW)	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	100,8	119,3	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
	Zmogljivost ogrevanja (kW)									88,1	101,0	119,1	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0	
	SEER ¹⁾	4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	4,20	4,41	4,51	4,63	4,40	4,44	4,49	4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
	SCOP ¹⁾	3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	3,38	3,38	3,55	3,53	3,40	3,43	3,43	3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
	Razred energijske učinkovitosti (ogrevanje) ^{1) 2)}	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nabor izdelkov samo za hlajenje																		
	Zmogljivost hlajenja (kW)																	
	SEER	4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	4,40	4,53	4,53	4,68	4,45	4,50	4,55	4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
Mere (V x Š x G)																		
		1983x1000x1000	1983x1000x1000	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	2286x2180x1160	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210						

1) To so podatki s spremenljivo toplotno črpalko. Za podatke za črpalko s fiksnim pretokom se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca. 2) Na podlagi certifikata Eurovent in UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo, Lestvica od A+++ do D, Velja od 26. septembra 2019.

Kakovost, ki jo zagotavlja Panasonic

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



Črpalka razreda A

Enote so lahko opremljene z učinkovito črpalko. Na voljo je širok nabor enojnih in dvojnih črpalk ter možnost pogona na črpalke.

Osni ventilator AC/EC

Mikroprocesorski krmilnik samodejno prilagodi hitrost ventilatorja glede na delovne pogoje.

Varjen toplotni izmenjevalnik SWEP BP

Zelo kompakten varjen ploščni toplotni izmenjevalnik SWEP z dolgotrajno vzdržljivostjo

Edinstvena zasnova za velikosti 140–210 z izboljšano učinkovitostjo in zaščito pred zmrzaljo



Vrste dobavljenih modelov se lahko razlikujejo.

Rekuperacija energije

Možnost »depregrevalnika« sestoji iz spajkanega ploščnega toplotnega izmenjevalnika, ki je v serijah nameščen med kompresorjem in zračno hlajenim kondenzatorjem. V načinu hlajenja lahko brezplačno dovaja toplo vodo, segreto na temperaturo do 50 °C zahvaljujoč delni rekuperaciji kondenzacijske toplote, ki bi se sicer vrnila v zunanji vir toplote. Učinkovitost enote se poveča, saj se lahko kondenzacijski tlak zmanjša zaradi prevelikega zračno hlajenega kondenzatorja.

* Dodatna oprema * Na voljo v velikostih 45–125.



Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje

Poleg osnovnih funkcij upravljanja ...

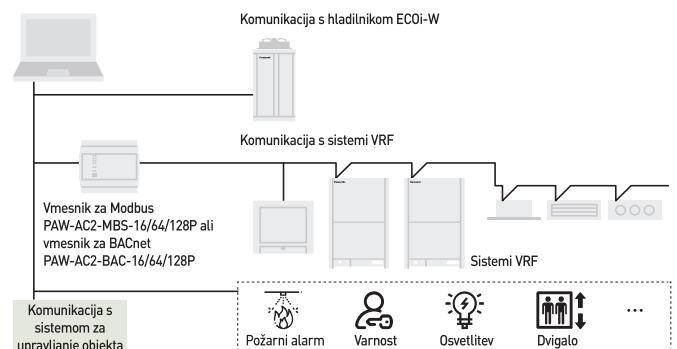
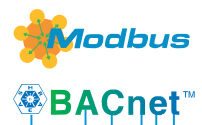
- Pametno logično upravljanje vhodne temperature vode
- Znižanje temperature ponoči za zmanjšanje porabe elektrike in hrupa
- Samodejni preizkus delovanja s preprostim pritiskom gumba



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 s hladilnikom črpalke ECOi-W, sistemom VRF in upravljanjem z BMS.





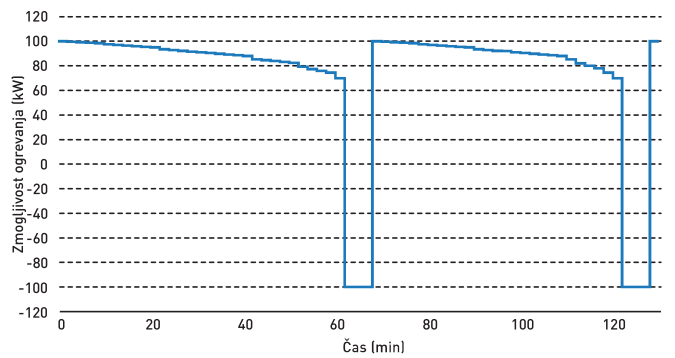
Zasnova tuljave z omejitvijo odmrzovanja

- 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 zunanja temperatura zraka pade pod 7 °C

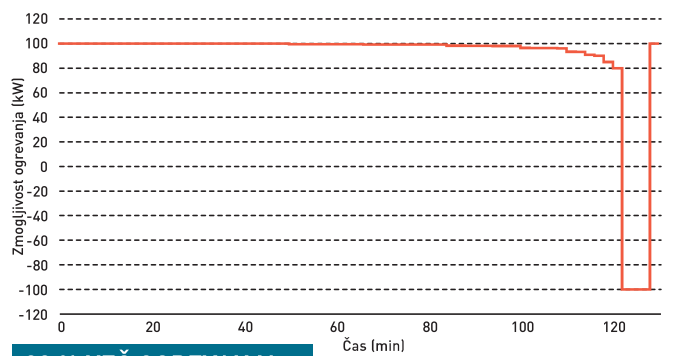


* Na voljo v naboru toplotnih črpalk velikosti 140–210

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

Priklon z rebrastimi spojkami Victaulic

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



Vrste dobavljenih modelov se lahko razlikujejo.

* Na voljo v velikostih 140–210
 ** Navojni priklonni komplet Victaulic (PAW-SYSVICTH) je na voljo izbirno.

Premaz Bluefin za večjo vzdržljivost

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



* Na voljo v naboru toplotnih črpalk

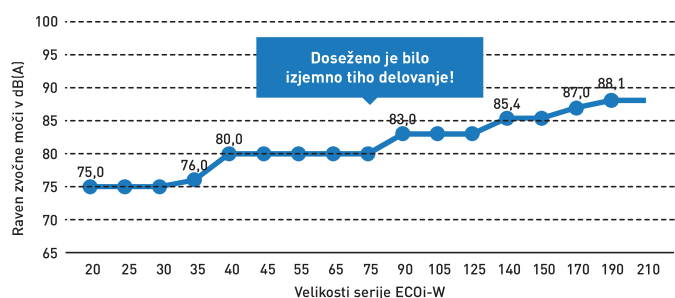
Nizka raven hrupa

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 izbirno.

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 serije ECOi-W

Stran	Zunanje enote	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
	ECOi-W od 20 do 40									
STR. 420	Toplotna črpalka	U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS				
STR. 430	Samo hlajenje	U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS				
	ECOi-W od 45 do 75									
STR. 422	Toplotna črpalka						U-045CWNB U-045CWBM	U-055CWNB U-055CWBM	U-065CWNB U-065CWBM	U-075CWNB U-075CWBM
STR. 432	Samo hlajenje						U-045CVNB U-045CVBM	U-055CVNB U-055CVBM	U-065CVNB U-065CVBM	U-075CVNB U-075CVBM
	ECOi-W od 90 do 125									
STR. 424	Toplotna črpalka									
STR. 434	Samo hlajenje									
	ECOi-W od 140 do 210									
STR. 426	Toplotna črpalka									
STR. 436	Samo hlajenje									



90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CWNB
U-090CWBM

U-105CWNB
U-105CWBM

U-125CWNB
U-125CWBM

U-090CVNB
U-090CVBM

U-105CVNB
U-105CVBM

U-125CVNB
U-125CVBM



U-140CWNB
U-140CWBL

U-150CWNB
U-150CWBL

U-170CWNB
U-170CWBL

U-190CWNB
U-190CWBL

U-210CWNB
U-210CWBL

U-140CVNB
U-140CVBL

U-150CVNB
U-150CVBL

U-170CVNB
U-170CVBL

U-190CVNB
U-190CVBL

U-210CVNB
U-210CVBL



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

Kompaktna in zmogljiva serija ohlajevalnikov toplotne črpalke s kakovostjo, ki jo zagotavlja Panasonic. Serija ECOi-W zagotavlja tiho delovanje.

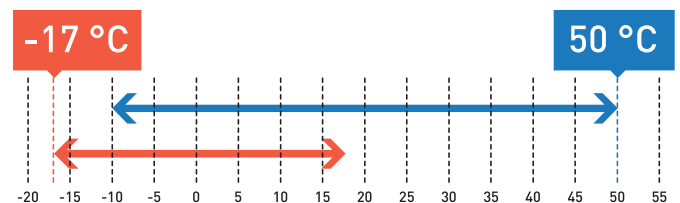


- Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja in ogrevanja
- Potrjeno s strani Euroventa
- Razpon temperature prostora: od -10 do $+50$ °C pri hlajenju, od -17 do $+20$ °C pri ogrevanju
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do $+18$ °C pri hlajenju, od $+20$ do $+50$ °C pri ogrevanju
- Zelo tiho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

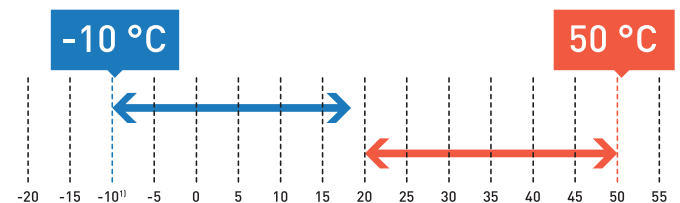
- Protikorozijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50 °C*
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

* Na voljo samo na podlagi posebnega naročila. Obrnite s ena svojega lokalnega Panasonicovega prodajnega predstavnika.

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Hlajenje: zunanja temperatura zraka [°C, suh termometer]. Ogrevanje: zunanja temperatura zraka [°C, moker termometer]. * Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 °C brez glikola

Tehnološki poudarki

- Tip hladilnika: toplotna črpalka
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijčni kompresorji (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 namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode

Razpoložljive možnosti

Možnosti				
Črpalka	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalka	Stalna hitrost ¹⁾	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
	Spremenljiva dvojna hitrost ²⁾	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 ³⁾	Oddaljena povezava LAN
				Depregrevalnik ⁴⁾

1) Standardno na voljo pri modelih 35–40, kadar je izbrana črpalka. 2) Standardno na voljo pri modelih 20–30, kadar je izbrana črpalka. 3) Na voljo pri modelih 25–40. 4) Na voljo samo na podlagi posebnega naročila. Obrnite s ena svojega lokalnega Panasonicovega prodajnega predstavnika.



GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE ENOTE TOPLOTNIH ČRPALK.



Izbirni daljinski upravljalnik PAW-SYSREMKIT



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

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	V	400	400	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾	kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Vhodna moč hlajenja ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾		3,15	3,07	2,81	2,92	2,91
SEER ^{2) 3)}		4,68	4,31	4,28	4,25	4,33
η_{sc} ^{2) 3)}	%	184	169	168	167	170
Zmogljivost ogrevanja ⁴⁾	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Vhodna moč ogrevanja ⁴⁾	kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
SCOP ^{5) 6)}		3,50	3,38	3,45	3,50	3,50
η_{sh} ^{5) 6)}	%	137	132	135	137	137
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ⁶⁾		A+	A+	A+	A+	A+
Tip zagona		Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok	A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A	53/20	64/35	77/41	118/53	119/54
Zvočna moč (s standardnimi ventilatorji)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Zvočni tlak (s standardnimi ventilatorji) ⁷⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Mera (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Mera (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika	kg	280	290	320	330	335
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom	kg	345	355	385	395	400
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	8,4	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		Plošča	Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
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
Sprednja 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
Priključki za vodo						
Tip		Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	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

Dodatna oprema
PAW-SYSREMKIT Daljinski upravljalnik

Dodatna oprema
PAW-SYSSOV1 Komplet zapornih ventilov za modele 20-40

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekaajoče 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) To so podatki s spremenljivim pretokom. Za podatke za fiksni pretok se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca. 4) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekaajoče tople vode 45 °C in sobno temperaturo zraka v tujlavi 7 °C pri 87-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 5) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. 6) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 7) Ravni zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravni zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.

VISOK SEER
4,68

VISOK SCOP
3,50

ErP
✓

ZELO TIHO DELOVANJE

PREMAZ BLUDEFIN

ODLIČNO PRILAGAJANJE

SAMODEJNI VENTILATOR

NAČIN OGREVANJA
-17°C

NAČIN HLAJENJA
50°C

POVEZLJIVOST BMS





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 4,63 v tem razponu. Serija ECOi-W ponuja različne možnosti za zadovoljevanje vaših potreb.



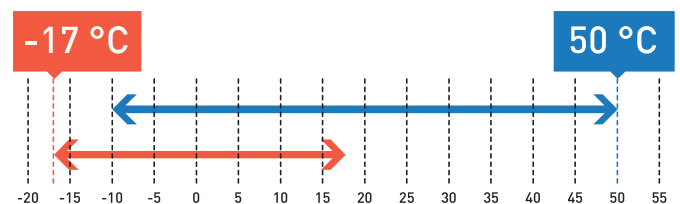
- Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja in ogrevanja
- Potrjeno s strani Euroventa
- Razpon temperature prostora: od -10 do $+50$ °C pri hlajenju, od -17 do $+20$ °C pri ogrevanju
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do $+18$ °C pri hlajenju, od $+20$ do $+50$ °C pri ogrevanju
- Izbirni 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

- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Protikorozijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50 °C
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

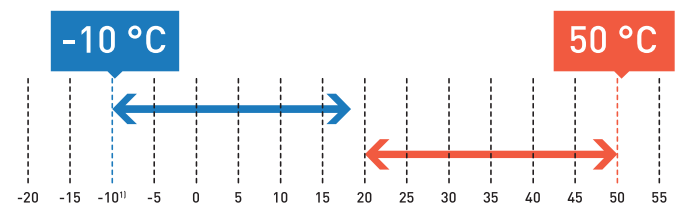
Tehnološki poudarki

- Tip hladilnika: toplotna črpalka
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijčni kompresorji (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 toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Hlajenje: zunanja temperatura zraka (°C, suh termometer). Ogrevanje: zunanja temperatura zraka (°C, moker termometer). * Z največ 45-odstotnim 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	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez nevtralne točke
	Spremenljiva zmogljivost	Električni grelnik – nizka moč (samo z zalogovnikom)	Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak	Električni grelnik – visoka moč (samo z zalogovnikom)	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
				Depregrevalnik



GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE ENOTE TOPLLOTNIH ČRPALK.

Izbirni daljinski upravljalnik
PAW-SYSREMKITIzbirni komplet zapornih ventilov za modele 45-75
PAW-SYSSOV2

Model			45	55	65	75
Standardna oprema brez zalogovnika			U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
Z zalogovnikom			U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM
Napajanje	Napetost	V	400	400	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	44,3	50,9	64,1	71,0
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	15,9	18,0	21,8	24,0
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,78	2,83	2,95	2,96
SEER ^{2) 3)}			4,20	4,41	4,51	4,63
η_{sc} ^{2) 3)}		%	165	174	177	182
Zmogljivost ogrevanja ⁴⁾		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Vhodna moč ogrevanja ⁴⁾		kW	17,3	20,3	22,5	24,3
SCOP ^{5) 6)}			3,38	3,38	3,55	3,53
η_{sh} ^{5) 6)}		%	132	132	139	138
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) ⁶⁾			A+	A+	A+	—
Tip zagona			Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok		A	40,2	44,2	59,4	64,4
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	133/66	140/73	201/101	206/106
Zvočna moč (s standardnimi ventilatorji)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Zvočni tlak (s standardnimi ventilatorji) ⁷⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Mera (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Mera (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika		kg	540	550	610	620
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom		kg	700	710	770	780
Hladilno sredstvo (R410A)		kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Število ciklov hladilnega sredstva			1	1	1	1
Kompresorji						
Število			2	2	2	2
Tip			Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Grelnik z ročico		W	2x66	2x66	2x66	2x66
Uparjalnik						
Število			1	1	1	1
Tip			Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
Nazivni pretok vode (hlajenje)		m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Padec vodnega tlaka (hlajenje)		kPa	30	35	28	37
Prostornina zbiralnika za vodo		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Grelnik proti zamrznitvi		W	30	30	2x30	2x30
Tuljave						
Število			1	1	2	2
Sprednja površina		m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Število vrstic			2	2	2	2
Standardni ventilatorji						
Število			1	1	2	2
Pretok zraka		m ³ /h	22500	22500	30000	30000
Hitrost vrtenja		vrt./min	790	790	650	650
Vhodna moč (posamezen ventilator)		W	1650	1650	930	930
Priključki za vodo						
Tip			Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228
Vhod – premer		Palcev	2	2	2	2
Izhod – premer		Palcev	2	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 odtekaajoče 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) To so podatki s spremenljivim pretokom. Za podatke za fiksni pretok se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca. 4) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekaajoče tople vode 45 °C in sobno temperaturo zraka v tuljavi 7 °C pri 87-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 5) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. 6) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D. Velja od 26. septembra 2019. 7) Ravnji zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravnji zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





U - 090/105/125 CW

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

Zmogljivost ogrevanja: od 88,1 do 119,1 kW

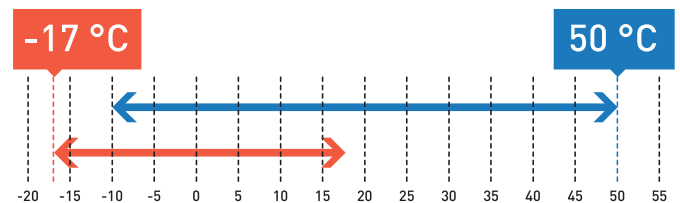
Zasnova po meri omogoča visoko raven prilagodljivosti. Širok nabor komunikacijskih protokolov izpolnjuje zahteve za uporabo v hotelih, pisarnah in industrijsko uporabo.



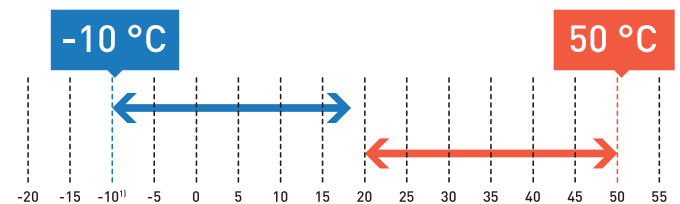
- Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja in ogrevanja
- Potrjeno s strani Euroventa
- Razpon temperature prostora: od -10 do $+50$ °C pri hlajenju, od -17 do $+20$ °C pri ogrevanju
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do $+18$ °C pri hlajenju, od $+20$ do $+50$ °C pri ogrevanju
- Izbirni 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

- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Protikorozijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50 °C
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Hlajenje: zunanja temperatura zraka (°C, suh termometer). Ogrevanje: zunanja temperatura zraka (°C, moker termometer). * Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 °C brez glikola

Tehnološki poudarki

- Tip hladilnika: toplotna črpalka
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijčni kompresorji (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 namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa

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	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez nevtralne točke
	Spremenljiva zmogljivost	Električni grelnik – nizka moč (samo z zalogovnikom)	Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak	Električni grelnik – visoka moč (samo z zalogovnikom)	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
				Depregrevalnik



GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE ENOTE TOPLOTNIH ČRPALK.



Izbirni daljinski upravljalnik PAW-SYSREMKIT



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

Model			90	105	125
Standardna oprema brez zalogovnika			U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
Z zalogovnikom			U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM
Napajanje	Napetost	V	400	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	88,7	100,8	119,3
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	30,6	34,8	40,4
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,90	2,89	2,96
SEER ^{2) 3)}			4,40	4,44	4,49
η_{sc} ^{2) 3)}		%	173	175	177
Zmogljivost ogrevanja ⁴⁾		kW	88,1	101,0	119,1
Vhodna moč ogrevanja ⁴⁾		kW	33,8	38,4	45,5
SCOP ^{3) 5)}			3,40	3,43	3,43
η_{sh} ^{3) 5)}		%	133	134	134
Tip zagona			Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok		A	77,9	86,0	102,0
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	265/127	312/146	345/183
Zvočna moč [s standardnimi ventilatorji]		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Zvočni tlak [s standardnimi ventilatorji] ⁶⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Mera [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Mera [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160	2286x2680x1160
Teža [z 1 črpalko] brez zalogovnika		kg	790	900	920
Teža [z 1 črpalko] z zalogovnikom		kg	950	1060	1080
Hladilno sredstvo (R410A)		kg	22,0	27,0	28,5
Število ciklov hladilnega sredstva			1	1	1
Kompresorji					
Število			2	2	2
Tip			Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Grelnik z ročico		W	66/82	66/95	66/95
Uparjalnik					
Število			1	1	1
Tip			Ploščica	Ploščica	Ploščica
Nazivni pretok vode [hlajenje]		m ³ /h	15,73	18,25	20,95
Padec vodnega tlaka [hlajenje]		kPa	26	34	45
Prostornina zbiralnika za vodo		l	10,80	10,80	10,80
Grelnik proti zamrznitvi		W	2x30	2x30	2x30
Tutjave					
Število			2	2	2
Sprednja površina		m ²	6,4	6,4	6,4
Število vrstic			2	3	3
Standardni ventilatorji					
Število			2	2	2
Pretok zraka		m ³ /h	42000	42000	42000
Hitrost vrtenja		vrt./min	790	790	790
Vhodna moč [posamezen ventilator]		W	1650	1650	1650
Priključki 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 odtekaajoče 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) To so podatki s spremenljivim pretokom. Za podatke za fiksni pretok se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca. 4) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekaajoče tople vode 45 °C in sobno temperaturo zraka v tuljavi 7 °C pri 87-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 5) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke za nizko temperaturo. 6) Ravnih zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravnih zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano 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

Serija ohlajevalnikov toplotne črpalke 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.

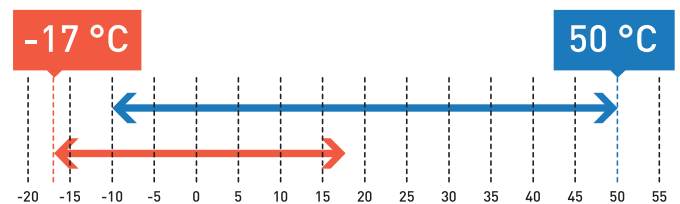


- Pametno odmrzovanje: Zasnova z omejitvijo odmrzovanja za zagotavljanje stalne izhodne temperature vode tudi pri zelo nizkih temperaturah
- Visoka sezonska učinkovitost v načinu hlajenja in ogrevanja
- Potrjeno s strani Euroventa
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C pri hlajenju, od -17 do +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
- 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

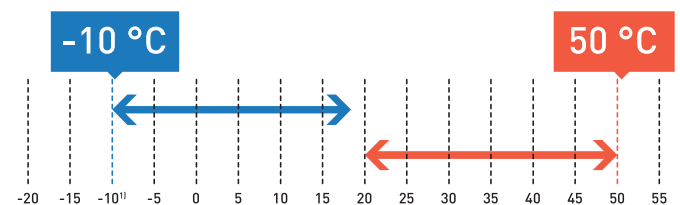
- Priložen vodni filter (obvezna namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Protikorozijski premaz Bluefin
- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni merilniki hidravlike in hladilnega sredstva
- Izbirni BACnet
- Oddaljena povezava LAN kot standard

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

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Hlajenje: zunanja temperatura zraka (°C, suh termometer). Ogrevanje: zunanja temperatura zraka (°C, mokrer termometer). * Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 °C brez glikola

Tehnološki poudarki

- Tip hladilnika: 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

Razpoložljive možnosti

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 nevtralne točke
Dvojna črpalka, nizkotlačna	Spremenljiva zmogljivost	Hidravlični merilniki	Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
Dvojna črpalka, visokotlačna	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet IP
	Stalni diferencialni tlak		Upravljanje ventilatorja v vseh letnih časih	Merilnik hladilnega sredstva
			Komplet Nordic	Transportno ohišje
			Visokotlačni ventilator	



**1 CIKEL
ODMRZOVANJA
VSAKIH 130 MINUT**
Zmogljivost ogrevanja: +22 %
Integrirani COP: +15 %
Izboljšani razred SCOP



GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE
ENOTE TOPLOTNIH ČRPALK.



Izbirni daljinski
upravljalnik
PAW-SYSREMKIT

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	V	400	400	400	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,97	2,98	2,99	2,90	2,98
SEER ^{2) 3)}			4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
η_{sc} ^{2) 3)}		%	173	171	169	166	168
Zmogljivost ogrevanja ⁴⁾		kW	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
Vhodna moč ogrevanja ⁴⁾		kW	45,7	50,3	55,5	67,4	78,3
SCOP ^{5) 5)}			3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
η_{sh} ^{5) 5)}		%	129	130	129	128	126
Tip zagona			Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok		A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Zvočna moč (s standardnimi ventilatorji)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Zvočni tlak (s standardnimi ventilatorji) ⁶⁾		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Mera (s standardnimi ventilatorji) brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Mera (s standardnimi ventilatorji) z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) brez zalogovnika		kg	1570	1580	1680	1750	2020
Teža (z 1 nizkotlačno črpalko) z zalogovnikom		kg	1700	1710	1810	1880	2150
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			Plošča	Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
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
Sprednja 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
Priključki 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 odtekaajoče 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) To so podatki s spremenljivim pretokom. Za podatke za fiksni pretok se obrnite na pooblaščenega Panasonicovega trgovca. 4) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekaajoče tople vode 45 °C in sobno temperaturo zraka v tuljavi 7 °C pri 87-odstotni relativni vlažnosti v skladu s standardom EN14511. 5) Na podlagi UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke za nizko temperaturo. 6) Ravnini zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov. Ravnini zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





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, toplotna črpalka	•	•	•	•	•
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 – zmogljivost s spremenljivo hitrostjo (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – zmogljivost s spremenljivo hitrostjo (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	•	•	•	•	•
			Upravljanje hitrosti ventilatorja (FSC)	•	•	•	•	•
			Komplet Nordic	•	•	•	•	•
			Nizka raven hrupa	Std	Std	Std	Std	Std
			Brez raznih možnosti	Std	Std	Std	Std	Std
			Mehki zaganjalnik	•	•	•	•	•
8	Razne možnosti		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
			Transportno ohišje	•	•	•	•	•
			Merilnik hladilnega sredstva	•	•	•	•	•

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

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.

Std.: Standardni element je priložen.

•: Izbirni element, ki ga je mogoče izbrati

PN: Element se naroči posebej.



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

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

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

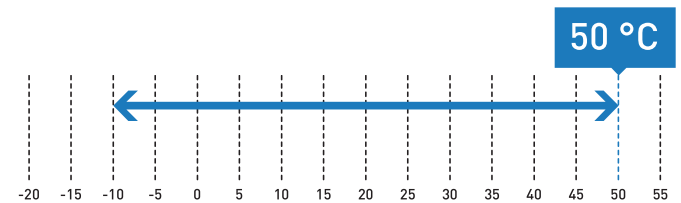


- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do +50 °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do +18 °C
- Zelo tiho delovanje
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne opreme
- Modbus RTU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

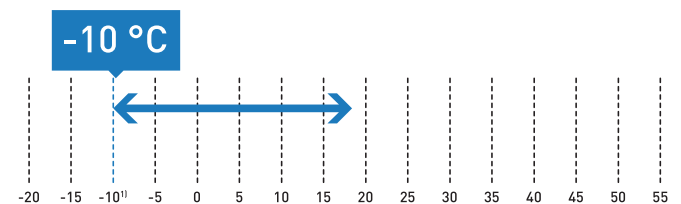
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50 °C*
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

* Na voljo samo na podlagi posebnega naročila. Obrnite s ena svojega lokalnega Panasonicovega prodajnega predstavnika.

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



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

* Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 °C brez glikola

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijaki kompresorji (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 namestitve na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode
- Izbirni hidravlični komplet

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalka	Stalna hitrost ¹⁾	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Enojna črpalka (standardna oprema)	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 diferencijski tlak		Visokotlačni ventilator ²⁾	BACnet IP
				Oddaljena povezava LAN
				Depregrevalnik ³⁾

1) Na voljo za vgradnjo izven EU. 2) Na voljo pri modelih 25–40. 3) Na voljo samo na podlagi posebnega naročila. Obrnite se na svojega lokalnega Panasonicovega prodajnega predstavnika.



GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE ENOTE SAMO ZA HLAJENJE.



Izbirni daljinski upravljavnik
PAW-SYSREMKIT



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

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	V	400	400	400	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			3,25	3,17	2,90	3,01	3,00
SEER ²⁾			4,78	4,38	4,43	4,43	4,48
η_{sc} ²⁾		%	188	172	174	174	176
Tip zagona			Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok	A		17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A		53/28	64/35	77/49	118/53	119/54
Zvočna moč [s standardnimi ventilatorji]		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Zvočni tlak [s standardnimi ventilatorji] ³⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Mera [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Mera [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika		kg	265	275	305	315	320
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom		kg	330	340	370	380	385
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			Plošča	Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
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
Sprednja 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
Priključki za vodo							
Tip			Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	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

Dodatna oprema	
PAW-SYSREMKIT	Daljinski upravljavnik

Dodatna oprema	
PAW-SYSSOV1	Komplet zapornih ventilov za modele 20-40

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekaajoče 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) Ravnih zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov, Ravnih 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

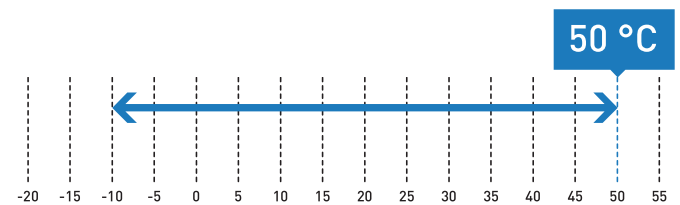
Visoka sezonska učinkovitost in širok nabor možnosti za izpolnjevanje točnih zahtev vašega projekta.



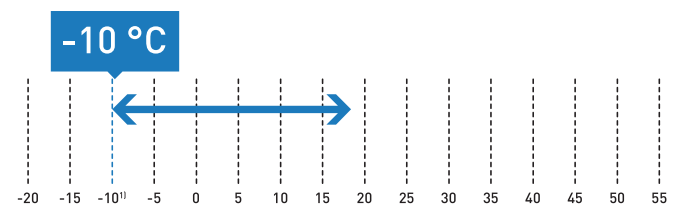
- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do $+50$ °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do $+18$ °C
- Izbirni komplet za izjemno nizko raven hrupa
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne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

- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50 °C
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Hlajenje: zunanja temperatura zraka [°C, suh termometer].
* Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 °C brez glikola

Tehnološki poudarki

- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijčni kompresorji (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 toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode

Razpoložljive možnosti

Možnosti				
Črpalke	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Enojna črpalke	Stalna hitrost ¹⁾	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Dvojna črpalke	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez nevtralne točke
	Spremenljiva zmogljivost		Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet MSTP
	Stalni diferencialni 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
				Depregrevalnik

1) Na voljo za vgradnjo izven EU.



GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE ENOTE SAMO ZA HLAJENJE.



Izbirni daljinski upravljalnik
PAW-SYSREMKIT



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

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	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	45,3	52,0	66,1	73,1
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	15,4	17,6	21,7	24,0
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,95	2,96	3,05	3,05
SEER ²⁾			4,40	4,53	4,53	4,68
η_{sc} ²⁾		%	173	178	178	184
Tip zagona			Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok	A		40,2	44,2	58,4	64,4
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom	A		133,2/65,8	140,2/72,8	201,4/101,0	206,4/106,0
Zvočna moč [s standardnimi ventilatorji]		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Zvočni tlak [s standardnimi ventilatorji] ³⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Mera [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Mera [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Teža (z 1 črpalko) brez zalogovnika		kg	515	520	580	590
Teža (z 1 črpalko) z zalogovnikom		kg	675	680	740	750
Hladilno sredstvo (R410A)		kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Število ciklov hladilnega sredstva			1	1	1	1
Kompresorji						
Število			2	2	2	2
Tip			Vijačni	Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve	%		0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Grelnik z ročico	W		2x66	2x66	2x66	2x66
Uparjalnik						
Število			1	1	1	1
Tip			Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
Nazivni pretok vode (hlajenje)		m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Padec vodnega tlaka (hlajenje)		kPa	30	35	28	37
Prostornina zbiralnika za vodo		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Grelnik proti zamrznitvi		W	30	30	2x30	2x30
Tuljave						
Število			1	1	2	2
Sprednja površina		m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Število vrstic			2	2	2	2
Standardni ventilatorji						
Število			1	1	2	2
Pretok zraka		m ³ /h	22500	22500	30000	30000
Hitrost vrtenja		vrt./min	790	790	650	650
Vhodna moč (posamezen ventilator)		W	1650	1650	930	930
Priključki za vodo						
Tip			Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228	Moški navoj, plinski, BSPP ISO 228
Vhod – premer		Palcev	2	2	2	2
Izhod – premer		Palcev	2	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 odtekaajoče 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) Ravnih zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov, Ravnih zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano 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 izpolnjuje zahteve za uporabo v hotelih, pisarnah in industrijsko uporabo.



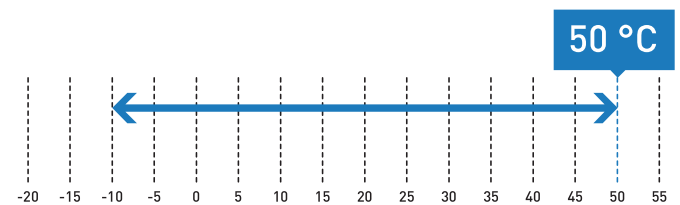
- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do $+50$ °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do $+18$ °C
- Izbirni komplet za izjemno nizko raven hrupa
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je del standardne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

Tehnološki poudarki

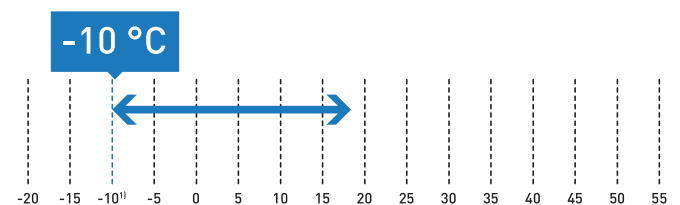
- Tip ohlajevalnika: samo hlajenje
- Tip kompresorja (število kompresorjev): vijčni kompresorji (2)
- Tip hladilnega sredstva: R410A
- Cikel hladilnega sredstva: 1
- Tip ventilatorja (število ventilatorjev): osni ventilator (2)
- Toplotni izmenjevalnik: ploščni toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode

- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirni depregrevalnik za toplo vodo do 50 °C
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni Modbus TCP/IP, BACnet IP in BACnet MSTP
- Izbirna oddaljena povezava LAN

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



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

* Z največ 45-odstotnim glikolom, 5 °C brez glikola

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalčka				
Enojna črpalčka	Stalna hitrost ¹⁾	Tipalo nizkega vodnega tlaka	Obdelava rebraste tuljave – epoksi	Mehki zaganjalnik
Dvojna črpalčka	Spremenljiva dvojna hitrost	Izolacijski ventili za vodo	Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	Napajanje brez nevtralne točke
	Spremenljiva zmogljivost		Gumijaste blazinice	Modbus TCP/IP
	Stalni izhodni tlak		Vzmetni blažilnik	BACnet MSTP
	Stalni diferencialni 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
				Depregrevalnik

1) Na voljo za vgradnjo izven EU.



GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE ENOTE SAMO ZA HLAJENJE.



Izbirni daljinski upravljalnik
PAW-SYSREMKIT



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

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	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	90,7	104,0	123,0
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	30,6	34,9	40,6
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			2,96	2,98	3,03
SEER ²⁾			4,45	4,50	4,55
η_{sc} ²⁾		%	175	177	179
Tip zagona			Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok		A	77,9	86,0	102,0
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	264,9/127,3	312,0/145,8	350,0/182,6
Zvočna moč [s standardnimi ventilatorji]		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Zvočni tlak [s standardnimi ventilatorji] ³⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Mera [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Mera [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160	2286x2680x1160
Teža [z 1 črpalko] brez zalogovnika		kg	750	855	875
Teža [z 1 črpalko] z zalogovnikom		kg	910	1015	1035
Hladilno sredstvo [R410A]		kg	22,0	27,0	28,5
Število ciklov hladilnega sredstva			1	1	1
Kompresorji					
Število			2	2	2
Tip			Vijačni	Vijačni	Vijačni
Korak delne obremenitve		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Grelnik z ročico		W	66/82	66/95	66/95
Uparjalnik					
Število			1	1	1
Tip			Ploščica	Ploščica	Ploščica
Nazivni pretok vode (hlajenje)		m ³ /h	15,73	18,25	20,95
Padec vodnega tlaka (hlajenje)		kPa	26	34	45
Prostornina zbiralnika za vodo		l	10,80	10,80	10,80
Grelnik proti zamrznitvi		W	2x30	2x30	2x30
Tuljave					
Število			2	2	2
Sprednja površina		m ²	6,4	6,4	6,4
Število vrstic			2	3	3
Standardni ventilatorji					
Število			2	2	2
Pretok zraka		m ³ /h	42000	42000	42000
Hitrost vrtenja		vrt./min	790	790	790
Vhodna moč (posamezen ventilator)		W	1650	1650	1650
Priključki 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 odtekaajoče 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) Ravnih zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov, Ravnih zvočnega 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

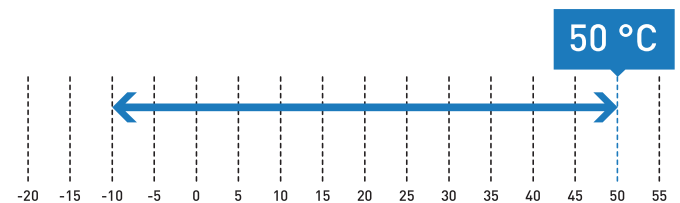
Zmogljivo in učinkovito delovanje s 4 vijačnimi kompresorji in vrhunska prilagodljivost s hidravličnimi možnostmi »plug and play«.



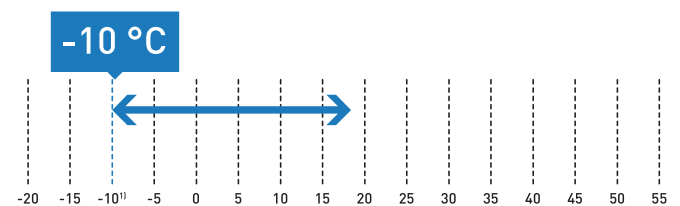
- Visoka sezonska učinkovitost
- Razpon temperature prostora: od -10 do $+50$ °C
- Razpon izhodne temperature vode: od -10 do $+18$ °C
- Zelo tiho delovanje
- Priključki za vodo Victaulic
- Optimizirana zasnova za izvajanje servisnih in vzdrževalnih del
- Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje je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

- Izbirni hidravlični komplet
- Izbirna obdelava rebraste tuljave
- Izbirni merilniki hidravlike in hladilnega sredstva
- Izbirni BACnet
- Oddaljena povezava LAN kot standard

Temperatura prostora



Izhodna temperatura vode



Hlajenje: zunanja temperatura zraka (°C, suh termometer).
* Z največ 45-odstotnim 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 toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Priloženo stikalo pretoka ter varnostni ventili za vodo in čiščenje zraka
- Priložen vodni filter (obvezna namestitvev na mestu uporabe)
- Nastavitev nočnega delovanja za nižjo porabo in raven hrupa
- Regulacija krivulje kompenzacije vode

Razpoložljive možnosti

Možnosti	Pogon črpalke	Možnosti hidravlike	Možnosti okolja	Razne možnosti
Črpalka				
Enojna črpalka, nizkotlačna	Stalna hitrost ¹⁾	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 nevtralne 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	Transportno ohišje

¹⁾ Na voljo za vgradnjo izven EU.



GLEJTE VEČ MOŽNOSTI ZA ZUNANJE ENOTE SAMO ZA HLAJENJE.



Izbirni daljinski upravljalnik PAW-SYSREMKIT

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	V	400	400	400	400	400
	Faza		Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna	Trifazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50
Zmogljivost hlajenja ¹⁾		kW	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0
Vhodna moč hlajenja ¹⁾		kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
Skupna vrednost EER 100 % ¹⁾			3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER ²⁾			4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
η_{sc} ²⁾		%	173	175	172	173	167
Tip zagona			Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno	Neposredno
Največji delovni tok		A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Zagonski tok brez mehkega zaganjalnika/z mehkim zaganjalnikom		A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Zvočna moč [s standardnimi ventilatorji]		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Zvočni tlak [s standardnimi ventilatorji] ³⁾		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Mera [s standardnimi ventilatorji] brez zalogovnika	V x Š x G	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Mera [s standardnimi ventilatorji] z zalogovnikom	V x Š x G	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Teža [z 1 nizkotlačno črpalko] brez zalogovnika		kg	1510	1520	1610	1680	1940
Teža [z 1 nizkotlačno črpalko] z zalogovnikom		kg	1640	1650	1740	1810	2070
Hladilno sredstvo [R410A]		kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2x33,3
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	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Uparjalnik							
Število			1	1	1	1	1
Tip			Plošča	Plošča	Plošča	Plošča	Plošča
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
Tutjave							
Število			4	4	4	4	4
Sprednja 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
Priključki 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	Prikladni komplet Victaulic za modele 140–210

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekaajoče 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) Ravnih zvočnega tlaka, izračunane pri oddaljenosti 10 metrov, Ravnih zvočnega tlaka se nanašajo na standard ISO 3744 z vzporedno oblikovano cevjo.





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	V	R410A, stalna hitrost, samo za hlajenje	•	•	•	•	•
3	Možnost zalogovnika	NB	Brez zalogovnika	Std	Std	Std	Std	Std
		BL	Zalogovnik (velik)	•	•	•	•	•
4	Možnost črpalke		Brez črpalke ¹⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Enojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Enojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, nizkotlačna	•	•	•	•	•
			Dvojna črpalka, visokotlačna	•	•	•	•	•
5	Možnost pogona črpalke		Pogon črpalke – stalna hitrost ²⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – spremenljiva dvojna hitrost (dvojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – zmogljivost s spremenljivo hitrostjo (enojna črpalka)	•	•	•	•	•
			Pogon črpalke – zmogljivost s spremenljivo hitrostjo (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	PN	PN	PN	PN
6	Možnosti hidravlike		Pogon črpalke – 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	•	•	•	•	•
7	Možnosti okolja		Hidravlični merilniki	•	•	•	•	•
			Brez možnosti okolja	Std	Std	Std	Std	Std
			Obdelava rebraste tuljave – epoksi	•	•	•	•	•
			Zunanja zaščitna mreža za tuljavo	•	•	•	•	•
			Gumijaste blazinice	•	•	•	•	•
			Vzmetni blažilnik	•	•	•	•	•
			Upravljanje hitrosti ventilatorja (FSC)	•	•	•	•	•
8	Razne možnosti		Nizka raven hrupa	Std	Std	Std	Std	Std
			Brez raznih možnosti	Std	Std	Std	Std	Std
			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
	Transportno ohišje	•	•	•	•	•		
	Merilnik hladilnega sredstva	•	•	•	•	•		

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

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.

Std.: Standardni element je priložen.

••: Izbirni element, ki ga je mogoče izbrati

PN: Element se naroči posebej.

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.



Izstopajoče funkcije konvektorjev

S širokim naborom oblik so konvektorji popolnoma prilagojeni, da se prilegajo na skoraj vsako lokacijo.





1 Inovacija za optimalno udobje

Nova serija konvektorjev za ogrevanje in hlajenje se ponaša z zmogljivostmi od 0,5 od 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 ravno hrupa

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

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.

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. Serija je na voljo z ventilatorji AC in EC, s katerimi je mogoče doseči zmogljivo delovanje, ki ima v mislih trajnost.

Upravljalniki z naprednimi zasnovami zagotavljajo uporabniku prijazen vmesnik, ki 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.

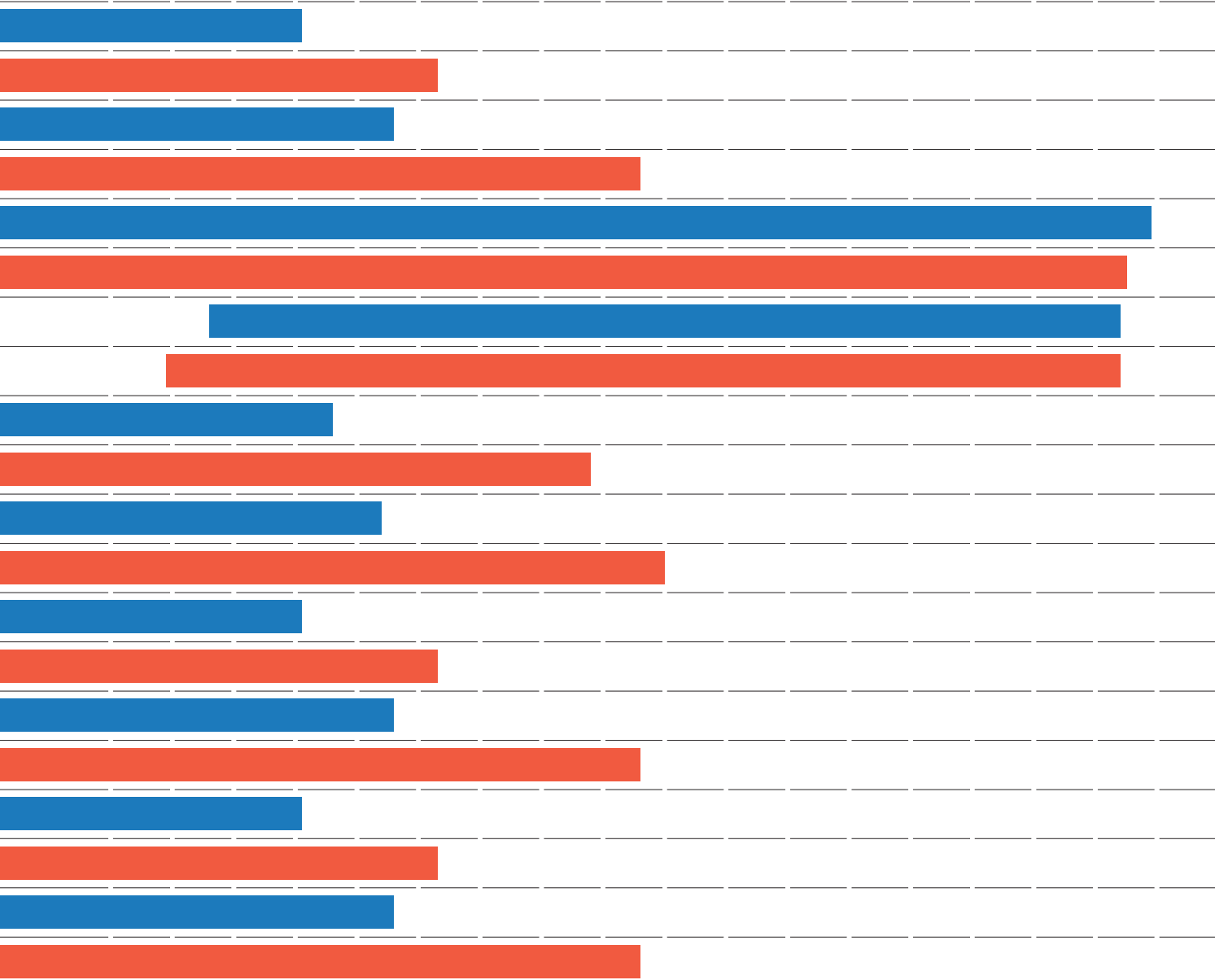
Nabor konvektorjev

Stran		Tip ventilatorja	Delovanje	Razpon zmogljivosti	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW
STR. 446	Cevna enota 	AC	Hlajenje	od 0,7 do 8,1 kW	[Blue bar from 0 to 8.1 kW]				
			Ogrevanje	od 0,7 do 10,3 kW	[Red bar from 0 to 10.3 kW]				
		EC	Hlajenje	od 0,5 do 9,6 kW	[Blue bar from 0 to 9.6 kW]				
			Ogrevanje	od 0,6 do 13,6 kW	[Red bar from 0 to 13.6 kW]				
STR. 448	Cevna enota z visokim statičnim tlakom 	AC	Hlajenje	od 4,1 do 21,9 kW					[Blue bar from 4.1 to 21.9 kW]
			Ogrevanje	od 4,7 do 21,5 kW					[Red bar from 4.7 to 21.5 kW]
		EC	Hlajenje	od 6,6 do 21,4 kW					[Blue bar from 6.6 to 21.4 kW]
			Ogrevanje	od 5,9 do 21,4 kW					[Red bar from 5.9 to 21.4 kW]
STR. 450	Kasetna enota 	AC	Hlajenje	od 1,4 do 8,6 kW			[Blue bar from 1.4 to 8.6 kW]		
			Ogrevanje	od 1,1 do 12,8 kW			[Red bar from 1.1 to 12.8 kW]		
		EC	Hlajenje	od 1,4 do 9,4 kW			[Blue bar from 1.4 to 9.4 kW]		
			Ogrevanje	od 1,1 do 14,0 kW			[Red bar from 1.1 to 14.0 kW]		
STR. 452	Stropno ohišje 	AC	Hlajenje	od 0,7 do 8,1 kW	[Blue bar from 0 to 8.1 kW]				
			Ogrevanje	od 0,7 do 10,3 kW	[Red bar from 0 to 10.3 kW]				
		EC	Hlajenje	od 0,5 do 9,6 kW	[Blue bar from 0 to 9.6 kW]				
			Ogrevanje	od 0,6 do 13,6 kW	[Red bar from 0 to 13.6 kW]				
STR. 454	Stoječi talni 	AC	Hlajenje	od 0,7 do 8,1 kW	[Blue bar from 0 to 8.1 kW]				
			Ogrevanje	od 0,7 do 10,3 kW	[Red bar from 0 to 10.3 kW]				
		EC	Hlajenje	od 0,5 do 9,6 kW	[Blue bar from 0 to 9.6 kW]				
			Ogrevanje	od 0,6 do 13,6 kW	[Red bar from 0 to 13.6 kW]				
STR. 456	Stenska enota 	AC	Hlajenje	od 1,0 do 3,9 kW			[Blue bar from 1.0 to 3.9 kW]		
			Ogrevanje	od 1,4 do 4,1 kW			[Red bar from 1.4 to 4.1 kW]		
STR. 457	Pametni konvektorji 	AC	Hlajenje	od 0,2 do 1,7 kW	[Blue bar from 0 to 1.7 kW]				
			Ogrevanje	od 0,2 do 1,7 kW	[Red bar from 0 to 1.7 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 priloženi tehnični podatki.



5 kW 6 kW 7 kW 8 kW 9 kW 10 kW 11 kW 12 kW 13 kW 14 kW 15 kW 16 kW 17 kW 18 kW 19 kW 20 kW 21 kW 22 kW



Konvektorji – cevni (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1

2-cevni	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⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4-cevni	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⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Ravni zvoka										
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	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
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	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	Niz./sr./vis.	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Največji zunanji tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podatki										
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		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
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Priključki 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
2-cevni	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cevni	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	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
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), Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C/12 °C, 2) Zrak: 20 °C, Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C, 3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde. Navedene vrednosti veljajo za 0 Pa zunanega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte priručnik s tehničnimi podatki.

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 na izmenični tok

Omejitve delovanja

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

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





Konvektorji – cevni (EC)



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

2-cevni			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⁾	Niz./sr./vis.	kW		0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2		
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW		0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1		
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h		107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575		
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa		8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8		
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW		0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8		
4-cevni			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⁾	Niz./sr./vis.	kW		0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6	3,3/6,4/8,8		
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW		0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2	2,7/5,6/8,0		
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h		92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242	567/1093/1511		
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa		5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3	10,0/47,2/86,7		
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW		0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9	2,5/4,5/6,2		
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h		76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194	432/783/1065		
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa		1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1	30,6/107,6/214,8		
Ravni zvoka			Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	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⁾
Globalni zvočni tlak ⁴⁾	Niz./sr./vis.	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	Niz./sr./vis.	m ³ /h		108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935		
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h		91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079	523/1222/1864		
Največji zunanji tlak		Pa		75	75	75	105	70	105	115	115	190		
Filter				G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2		
Električni podatki			Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Napajanje	Faza			Enofazna	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	50/60	
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W		5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197		
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W		5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116	11/60/188		
Priključki 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-cevni	Palcev			1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4		
4-cevni	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	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
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), Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C, 2) Zrak: 20 °C, Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C, 3) Navedene ravni zvočni moči izhajajo iz meritev povratnega voda in sevanja, 4) Ravni 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 priložnik s tehničnimi podatki.

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

Omejitve delovanja

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

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

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



Konvektorji – cevna enota z visokim statičnim tlakom (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1

2-cevni	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⁾	Niz./sr./vis.	kW	4,4/5,5/6,4	5,6/11,5/14,2	4,9/11,5/15,0	5,2/13,7/18,6	14,3/19,8/23,3	15,8/23,0/27,5
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	3,1/4,2/5,1	3,9/9,2/12,2	3,7/9,5/13,1	3,5/9,9/13,7	10,3/14,9/17,8	11,0/16,3/19,7
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	749/951/1095	966/1979/2437	837/1979/2589	899/2357/3201	2468/3410/4015	2718/3951/4740
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	26,5/42,5/56,2	5,5/19,9/29,3	4,4/19,6/32,0	4,9/28,8/51,5	13,8/25,2/34,2	12,8/25,2/35,3
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	5,4/8,6/12,7	6,2/14,2/20,0	6,3/16,3/23,2	6,1/16,5/23,4	17,2/26,3/32,6	17,9/27,5/33,7
4-cevni	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⁾	Niz./sr./vis.	kW	4,0/5,4/6,0	5,3/10,1/11,9	5,5/11,2/13,6	5,9/14,4/18,8	13,3/17,7/20,5	14,3/19,9/23,4
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	2,8/4,1/4,7	3,7/8,4/10,9	3,9/9,1/12,0	4,0/10,6/14,5	9,9/13,9/16,3	10,3/14,9/17,8
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	680/924/1035	919/1739/2044	951/1928/2335	1013/2478/3241	2291/3053/3526	2464/3427/4032
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	29,7/52,1/64,4	4,1/13,5/18,4	4,7/17,4/25,0	6,6/35,2/59,1	14,5/25,0/33,0	12,8/23,3/31,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	3,7/6,0/7,4	5,3/11,8/15,9	5,3/11,9/15,9	5,3/11,9/16,0	7,2/11,1/13,5	7,2/11,1/13,5
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	636/1029/1266	906/2038/2746	911/2045/2745	916/2051/2747	1242/1910/2329	1242/1910/2329
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	14,2/30,7/43,6	39,0/167,6/293,0	23,9/100,8/174,3	24,2/101,4/174,6	45,8/87,8/120,3	28,3/53,3/72,5
Ravnj zvoka								
Zvočna moč povratnega voda + sevanja	Niz./sr./vis.	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Zvočna moč pri izpustu	Niz./sr./vis.	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilator								
Število			1	1	1	1	1	1
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	680/1091/1562	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	552/1132/1496	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Največji zunanji tlak		Pa	110	200	200	200	220	220
Filter			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Električni podatki								
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Niz./sr./vis.	W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Priključki za vodo								
Tip			Ženski navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski
2-cevni	Palcev		1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4-cevni	Hlajenje	Palcev	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Ogrevanje	Palcev	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Mere in teža								
Mere	V x Š x G	mm	250x698x1200	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450x798x1500	450x798x1500
Teža		kg	42	63	65	67	76	80

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna 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 priložni tehnični podatki.

* Visoka hitrost ventilatorja, ki se uporablja za zmogljivost, pretok vode, zvok in vrednosti pretoka zraka.

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 na izmenični tok

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





Konvektorji – cevna enota z visokim statičnim tlakom (EC)



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

2-cevni		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⁾	Niz./sr./vis.	kW	7,0/11,3/14,5	7,8/13,1/17,3	8,6/14,2/19,0	9,3/16,1/20,3	10,2/18,1/23,1
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	5,2/9,1/12,1	5,7/10,3/14,1	6,1/10,9/15,0	6,7/12,4/16,2	7,2/13,6/17,8
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	1207/1945/2498	1351/2259/2979	1476/2451/3275	1592/2766/3498	1751/3120/3972
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	11,5/19,3/30,7	6,1/24,9/41,5	6,0/31,0/53,8	6,3/17,1/26,4	5,9/16,4/25,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	8,8/15,8/20,7	9,5/17,9/24,3	10,0/19,4/26,8	11,1/20,8/27,5	11,7/22,8/30,4
4-cevni		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⁾	Niz./sr./vis.	kW	5,9/9,1/11,6	6,6/10,2/13,0	7,9/12,6/16,4	8,4/14,0/17,5	8,9/15,3/19,5
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	4,5/7,6/10,1	4,9/8,4/11,2	5,8/9,9/13,4	6,2/11,0/14,2	6,5/11,8/15,5
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	1011/1567/2005	1141/1764/2243	1361/2175/2826	1447/2409/3020	1529/2641/3359
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	4,9/11,1/17,7	6,5/14,7/23,2	7,6/27,5/45,4	6,2/15,9/24,5	5,5/14,5/22,4
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	3,6/5,8/7,3	6,1/10,0/12,8	6,1/10,1/12,9	4,8/8,3/10,3	4,7/8,2/10,5
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	621/991/1264	1052/1729/2211	1057/1734/2227	832/1421/1780	804/1407/1804
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	20,7/45,6/70,1	30,7/74,1/116,4	30,8/74,5/118,0	19,6/55,9/78,7	7,2/33,9/48,9
Ravni zvoka							
Zvočna moč povratnega voda + sevanja	Niz./sr./vis.	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Zvočna moč pri izpustu	Niz./sr./vis.	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilator							
Število			1	1	1	1	1
Pretok zraka pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Največji zunanji tlak		Pa	300	300	300	300	300
Električni podatki							
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Niz./sr./vis.	W	67/172/246	67/172/246	67/172/246	64/237/364	64/237/364
Priključki za vodo							
Tip			Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski	Moški navoj, plinski
2-cevni	Palcev		1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4-cevni	Hlajenje	Palcev	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Ogrevanje	Palcev	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Mere in teža							
Mere	V x Š x G	mm	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x798x1500	450 x798x1500
Teža		kg	63	65	67	76	80

1) V skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suhi termometer)/19 °C (mokri termometer). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna 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 dvojnimi 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 kasetna naprava (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični daljinski upravljalnik.
PAW-FC-RC1

2-cevni			PAW-FC2A-U020-1	PAW-FC2A-U030-1	PAW-FC2A-U040-1	PAW-FC2A-U050-1	PAW-FC2A-U060-1	PAW-FC2A-U070-1
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,5/1,8/2,4	1,9/2,7/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,4/7,2	4,0/6,5/8,6
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,0	2,1/2,6/3,6	2,6/3,4/4,8	2,7/4,0/5,4	3,0/4,8/6,4
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/142	636/937/1233	695/1111/1476
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	4,3/6,8/10,9	3,6/8,5/14,4	6,9/11,2/18,3	8,4/13,0/21,9	3,4/7,5/11,5	5,6/13,0/20,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/12,0
4-cevni			PAW-FC4A-U020-1	PAW-FC4A-U030-1	PAW-FC4A-U040-1	—	PAW-FC4A-U060-1	PAW-FC4A-U070-1
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,5/3,3/4,0	—	3,0/4,9/6,6	3,2/6,0/7,5
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,2/1,4/1,8	1,5/2,1/2,6	2,0/2,6/3,2	—	2,3/3,8/5,1	2,5/4,6/5,9
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	6,6/8,9/13,6	4,4/8,3/11,6	6,7/11,2/15,3	—	6,0/13,9/22,2	7,1/18,9/27,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/8,9
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1540
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/30,9
Ravni zvoka								
Globalna raven zvočne moči za 2-cevne enote	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Globalna raven zvočne moči za 4-cevne enote	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globalni zvočni tlak za 2-cevne enote ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globalni zvočni tlak za 4-cevne enote ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilator								
Število			1	1	1	1	1	1
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m ³ /h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filter			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Električni podatki								
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50	50	50
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Priključki za vodo								
Tip			Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski
2-cevni	Palcev		3/4	3/4	3/4	1	1	1
4-cevni	Hlajenje	Palcev	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Mere in teža								
Mera, vključno s ploščo	V x Š x G	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
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). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) V skladu s standardom Eurovent, Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna 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 8,6 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 1,1 do 12,8 kW
- 3-hitrostni motor ventilatorja na izmenični tok

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-cevno konfiguracijo





Konvektorji – 4-smerna kasetna naprava (EC)



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

2-cevni		PAW-FC2E-U020-1	PAW-FC2E-U030-1	PAW-FC2E-U040-1	PAW-FC2E-U050-1	PAW-FC2E-U060-1	PAW-FC2E-U070-1
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,6/1,8/2,4	1,9/2,9/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	4,1/6,5/9,6
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,1	2,1/2,7/3,6	2,6/3,5/4,7	3,0/4,9/7,2
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	700/1119/1649
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	4,2/6,9/11,2	3,5/8,6/14,6	6,8/11,4/18,6	8,4/13,1/22,2	5,8/13,1/24,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	5,2/9,2/13,0
4-cevni		PAW-FC4E-U020-1	PAW-FC4E-U030-1	PAW-FC4E-U040-1	—	PAW-FC4E-U060-1	PAW-FC4E-U070-1
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,6/3,2/4,0	—	3,2/6,1/7,9
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,2/1,4/1,9	1,5/2,1/2,6	2,1/2,6/3,3	—	2,6/4,7/6,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	549/1041/1366
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	6,6/9,1/14,0	4,4/8,2/11,7	6,7/10,9/15,5	—	7,2/19,2/30,1
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	4,5/7,1/9,8
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	776/1214/1686
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	10,2/20,8/36
Ravni zvoka							
Globalna raven zvočne moči za 2-cevne enote	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	40/52/59
Globalna raven zvočne moči za 4-cevne enote	Niz./sr./vis.	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54
Globalni zvočni tlak za 2-cevne enote ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	31/43/50
Globalni zvočni tlak za 4-cevne enote ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45
Ventilator							
Število			1	1	1	1	1
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m ³ /h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159
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	Niz./sr./vis.	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/46
Priključki za vodo							
Tip			Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski
2-cevni	Palcev		3/4	3/4	3/4	1	1
4-cevni	Hlajenje	Palcev	3/4	3/4	3/4	—	1
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	—	3/4
Mere in teža							
Mera, vključno s ploščo	V x Š x G	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960
Teža		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	39,6

1) V skladu s standardom Eurovent, Zrak: 27 °C [suh termometer]/19 °C [moker termometer], Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) V skladu s standardom Eurovent, Zrak: 20 °C, Vhodna/izhodna 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-cevno konfiguracijo



Konvektorji – stropno ohišje (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1

2-cevni	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⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4-cevni	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⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Ravni zvoka										
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	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
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	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	Niz./sr./vis.	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podatki										
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		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
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Priključki 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
2-cevni	Palcev		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cevni	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	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477
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). Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. ²⁾ Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna 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 0,7 do 8,1 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,7 do 10,3 kW
- 5-hitrostni motor(-ji) ventilatorja na izmenični tok

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 – stropno ohišje (EC)



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

2-cevni			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⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	
4-cevni			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⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6	
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2	
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242	
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3	
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9	
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194	
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1	
Ravni zvoka											
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	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	
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	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	Niz./sr./vis.	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079	
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	
Električni podatki											
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230	
	Faza		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	
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116	
Priključki 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	
2-cevni	Palcev		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
4-cevni	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	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477	
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]. Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna 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)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični daljinski upravljalnik.
PAW-FC-RC1



Dodatni upravljalnik.
Integriran upravljalnik za stoječe talni konvektor (AC)
PAW-FC-RCFS

2-cevni	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⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4-cevni	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⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Ravni zvoka										
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	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
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	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	Niz./sr./vis.	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podatki										
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		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
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Priključki 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
2-cevni		Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Hlajenje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-cevni		Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Ogrevanje	Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža										
Mere ⁴⁾	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], Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C, Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C. 3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde. 4) Brez podpornih nogic

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,7 do 8,1 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,7 do 10,3 kW
- 5-hitrostni motor(-il) ventilatorja na izmenični tok

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
- Nogice PAW-FC-SFS za talne stoječe enote

Omejitve delovanja

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





Konvektorji – stoječe talno ohišje (EC)



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

2-cevni			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⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8			
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6			
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254			
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6			
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3			
4-cevni			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⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6			
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2			
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242			
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3			
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9			
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194			
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1			
Ravni zvoka			Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	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
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	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	Niz./sr./vis.	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398			
Pretok zraka pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	m ³ /h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079			
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2			
Električni podatki			Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230		
Napajanje	Faza		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			
Poraba energije pri 2-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108			
Poraba energije pri 4-cevni enoti	Niz./sr./vis.	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116			
Priključki za vodo			Tip	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski			
2-cevni	Palcev		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4			
4-cevni	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 ⁴⁾	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 [mokri termometer]. Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C / 45 °C. 3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde. 4) Brez podpornih nogic

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
- Nogice PAW-FC-SFS za talne stoječe enote

Omejitve delovanja

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



Konvektorji – stenski (AC)



Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik.
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1



Infrardeč daljinski
upravljalnik,
dobavljen z
IR-različicami
Upravljalnik IR

2-cevni			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⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Ravni zvoka						
Zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Zvočni tlak 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	Niz./sr./vis.	m ³ /h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filter			G1	G1	G1	G1
Električni podatki						
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50	50	50	50
Nazivna moč varovalke		A	3	3	3	3
Poraba energije	Niz./sr./vis.	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Priključki za vodo						
Tip			Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski
Priključki za vodo		Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2
Mere in teža						
Mere	V x Š x G	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Teža		kg	11	11	13	13

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

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 na izmenični tok
- Tiha enota za optimalno udobje stranke
- Estetska zasnova, primerna za uporabo v stanovanjskih zgradbah in hotelih
- Združljivo z upravljalnikom IR (dobavljen z IR-različicami)
- Tuljava s hidrofiličnimi hladilnimi rebri za izboljšanje pretoka kondenzata

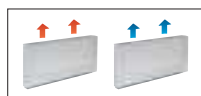
Omejitve delovanja

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





Pametni konvektorji



Vgrajen napredni termostat

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Skupna zmogljivost hlajenja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Zaznana zmogljivost hlajenja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Pretok vode	Niz./sr./vis.	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Vhodna temperatura vode		°C	10	10	10
Izhodna temperatura vode		°C	15	15	15
Temperatura vhodnega zraka		°C	27,0	27,0	27,0
Izhodna temperatura zraka	Niz./sr./vis.	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativna vlažnost vhodnega zraka		%	47	47	47
Skupna zmogljivost ogrevanja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Pretok vode	Niz./sr./vis.	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Vhodna temperatura vode		°C	35	35	35
Izhodna temperatura vode		°C	30	30	30
Temperatura vhodnega zraka		°C	19,0	19,0	19,0
Izhodna temperatura zraka	Niz./sr./vis.	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Največja vhodna moč	Niz./sr./vis.	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Zvočni tlak	Niz./sr./vis.	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Mere (V x Š x G)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Neto teža		kg	17	20	23
Priložen 3-smerni ventil			Da	Da	Da
Termostat z zaslonom na dotik			Da	Da	Da

Dodatna oprema

PAW-AAIR-LEGS-1 Kompleti z 2 nogama za zaščito cevi za vodo

Dodatna oprema

PAW-AAIR-RHCABLE Priključni kabel motorja za enote s hidravličnimi priključki na desni

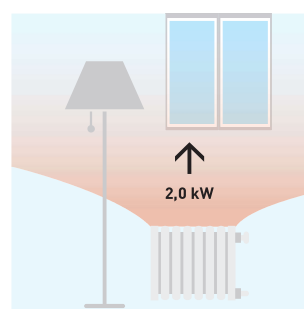
* Pametne konvektorje proizvaja Innova.

Elegantni stoječi talni konvektorji z naprednim upravljalnikom

Tanki pametni konvektorji zagotavljajo visokoučinkovit nadzor klimatizacije.

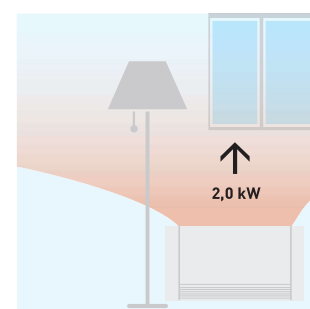
Z globino nekaj manj kot 13 cm predstavljajo vrhunske izdelke na trgu. Pametni konvektor se s svojo elegantno obliko zlahka zlije s prostorom, sam izdelek pa je opazno dovršen v vsakem pogledu. Izjemna učinkovitost prezračevanja pomeni, da motor za svoje delovanje porabi občutno manj energije (nizka vatna moč). Hitrost ventilatorja nenehno prilagaja temperaturni krmilnik s proporcionalnim integralnim logičnim vezjem, kar daje nedvomne prednosti pri uravnavanju temperature in vlažnosti v poletnem času.

S standardnimi litoželeznimi radiatorji



Potrebna voda pri 65 °C

S pametnim konvektorjem



Potrebna voda pri 35 °C

Tehnološki poudarki

- 4 načini delovanja (samodejno, tiho, nočno in največja hitrost prezračevanja);
- ekskluzivna oblika;
- izjemno kompaktni (globina zgolj 12,9 cm);
- možnost hlajenja in razvlaževanja (potrebna je odtočna cev);

- priložen 3-smerni ventil (če so vgrajene več kot 3 enote, ni potrebe po pretočnem ventilu);
- termostat z zaslonom na dotik.

Vse temperaturne krivulje in kapacitete najdete na naslovu www.panasonicproclub.com

Upravljalniki



Preprosto, uporabniku prijazno upravljanje za zunanje enote



Upravljalna plošča z intuitivno zasnovo 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 preprih.

Lastnosti:

- za 2- in 4- cevne enote, ventilator AC;
- funkcija preklopa (preprečevanje hladnega prepriha);

- 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 zasnovana z LCD-prikazovalnikom, ki je osvetljen od zadaj, je primerna za vgradnjo na številne lokacije, kot so pisarne, hoteli in stanovanjske zgradbe. S priključitvijo upravljalnika 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 zvil s skoraj katero koli lokacijo.

Lastnosti:

- za 2- 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 stoječe talne enote, za 2- in 4- cevne enote z ventilatorjem na izmenični tok

Dodatna oprema in upravljanje

Zaporni ventili



Komplet zapornih ventilov za modele 20–40

PAW-SYSSOV1

Komplet zapornih ventilov za modele 45–75

PAW-SYSSOV2

Komplet zapornih ventilov za modele 90–125

PAW-SYSSOV3

Priklopni komplet Victaulic za modele 140–210

PAW-SYSVICTH

Žični daljinski upravljalnik za konvektor



Žični daljinski upravljalnik za konvektor

PAW-FC-903TC



Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor

PAW-FC-RC1



Žični daljinski upravljalnik za konvektor EC

PAW-FC-907TC



Vgrajen upravljalnik za stoječo talno napravo (AC)

PAW-FC-RCFS

Dodatna oprema za stropni, talni stoječi in cevni konvektor z ventilom

2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 010–060

PAW-FC-2WY-11/55-1

2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 070–080

PAW-FC-2WY-65/90-1

2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele F040

PAW-FC-2WY-F040

3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 010–060

PAW-FC-3WY-11/55-1

3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 070–080

PAW-FC-3WY-65/90-1

3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele F040

PAW-FC-3WY-F040

2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 010–060

PAW-FC4-2WY-010

2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 070–080

PAW-FC4-2WY-070

2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne cevne modele F040

PAW-FC4-2WY-F040

3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevni cevni, stropni in talni stoječi model 010

PAW-FC4-3WY-010

3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 020–060

PAW-FC4-3WY-020

3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne stropne, talne stoječe in cevne modele 070–080

PAW-FC4-3WY-070

3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne cevne modele F040

PAW-FC4-3WY-F040



Dodatna oprema za konvektorje z visokim statičnim tlakom in cevni ventilom

2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E070 ----- PAW-FC2-2WY-E070	2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E150–E180 ----- PAW-FC-2WY-150	2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E210–E240 ----- PAW-FC2-2WY-E210
3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E070 ----- PAW-FC2-3WY-E070	3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E150–E180 ----- PAW-FC-3WY-150	3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E210–E240 ----- PAW-FC2-3WY-E210
2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevni cevni model z visokim statičnim tlakom E070 ----- PAW-FC4-2WY-E070	2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E150–E180 ----- PAW-FC4-2WY-E150	2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E210–E240 ----- PAW-FC4-2WY-E210
3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevni cevni model z visokim statičnim tlakom E070 ----- PAW-FC4-3WY-E070	3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E150–E180 ----- PAW-FC4-3WY-E150	3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne cevne modele z visokim statičnim tlakom E210–E240 ----- PAW-FC4-3WY-E210

Dodatna oprema za konvektorje z ventilom in kaseto

2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne kasetne modele U020–U040 ----- PAW-FC2-2WY-U020	2-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne kasetne modele U050–U070 ----- PAW-FC2-2WY-U050	3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne kasetne modele U020–040 ----- PAW-FC2-3WY-U020	3-smerni ventil + odtočna posoda za 2-cevne kasetne modele U050–070 ----- PAW-FC2-3WY-U050
2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne kasetne modele U020–U040 ----- PAW-FC4-2WY-U020	2-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne kasetne modele U050–U070 ----- PAW-FC4-2WY-U050	3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne kasetne modele U020–U040 ----- PAW-FC4-3WY-U020	3-smerni ventil + odtočna posoda za 4-cevne kasetne modele U050–U070 ----- PAW-FC4-3WY-U050

Dodatna oprema za stenske konvektorje z ventilom

2-smerni ventil za 2-cevno stensko enoto K007–K022 ----- PAW-FC2-2WY-K007	3-smerni ventil za 2-cevno stensko enoto K007–K022 ----- PAW-FC2-3WY-K007
--	--

Dodatna oprema za pametne konvektorje

Kompleti z 2 nogama za zaščito cevi za vodo ----- PAW-AAIR-LEGS-1	Priključni kabel motorja za enote s hidravličnimi priključki na desni ----- PAW-AAIR-RHCABLE
--	---