

ÚJ LÉGHŰTÉSES HŐSZIVATTYÚS FOLYADÉKHŰTŐK

2020 — 2021

A PANASONIC LEGÚJABB INNOVÁCIÓI
A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK VILÁGÁBAN







Fedezze fel az ECOi új korszakát, az ECOi-W-t. Hőszivattyúk és csak hűtő típusú folyadékhűtők

A Panasonic bemutatja az új ECOi-W hőszivattyúkból és csak hűtő típusú folyadékhűtőkből álló sorozatot. Ez az új sorozat épületgépészeti rendszermegoldások széles körét kínálja, minden lakóépületi, kereskedelmi vagy ipari igény kielégítésére.

Teljesen személyre szabható ECOi-W hőszivattyúk és csak hűtő típusú folyadékhűtők a vevői igények kielégítésére



Páratlan megbízhatóság és minőség.

A Panasonic hosszú távra nyújt megoldásokat, a legszélsőségesebb éghajlati viszonyok esetére is. A Panasonic nem ismer kompromisszumot a termékminőség, biztonság és tartósság terén, így Ön minden körülmények között a legnagyobb kényelmet élvezheti.

Jó oka van rá, hogy a Panasonic mellett döntsön!

A Panasonic nem ismer kompromisszumot a termékminőség terén, mindenkor 100%-os minőségre törekszik.

Az ECOi-W sorozat nyújtotta intelligens technológia minden igényt kielégít, otthoni és üzleti környezetben egyaránt.

Energiamegtakarítás**MAGAS SEER**

4,59

Magas szezonális hatékonyság hűtés üzemmódban.
Az SEER érték megfelel a 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK.

MAGAS SCOP

3,43

Magas szezonális hatékonyság fűtés üzemmódban.
Az SCOP érték megfelel a 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK.

Nagy teljesítmény és kényelem

RENDKÍVÜL CSENDES

Rendkívül csendes.

A rendkívül csendes működés az alapsomag része (a 20 – 40, 140 – 210 méretek esetén).



BLUEFIN

Bluefin.

A Bluefin bevonatú hőcserélő minden hőszivattyús modellnél az alapsomag része. A hidrofíli bevonatnak köszönhetően megnő a hőcserélők élettartama.



EGYEDI LEHETŐSÉGEK

Széles körű egyedi felhasználói beállítások.

Különböző választható szivattyú, hidraulikus, környezeti és egyéb felszerelések. Teljes mértékben az egyéni igényekre és környezetre szabható.



AUTOMATIKUS VENTILÁTOR

Ventilátor automatikus működtetése.

A mikroprocesszoros vezérlés automatikusan az üzemi körülményekhez igazítja a ventilátor fordulatszámát.

-17°C

FŰTÉS ÜZEMMÓD

Fűtés üzemmód akár -17 °C-os hőmérsékletig.

Az ECOi-W rendszer akár -17 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik fűtés üzemmódban.

50°C

HŰTÉS ÜZEMMÓD

Hűtés üzemmód akár 50 °C-os hőmérsékletig.

Az ECOi-W rendszer akár 50 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik hűtés üzemmódban.



FAGYMENTESÍTÉS-KORLÁTOZÁS

Fagymentesítés-korlátozó ciklus (140 – 210).

Lehetőség van egy-egy hőcserélőpár fagymentesítésére miközben a többi hőcserélőpár fűtés üzemmódban működik. Ez a váltakozó fagymentesítési ciklus alacsony környezeti hőmérséklet esetén is stabil melegvíz-ellátást biztosít.

Kibővített csatlakozási lehetőségek

BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

BMS csatlakozási lehetőségek.

Az ECOi-W rendszerbe integrálható kommunikációs port egyszerű csatlakoztatást és irányítást tesz lehetővé. A Modbus RTU alapfelszerelés. A Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP opcionálisan rendelhető.

Megbízható minőség**100% QUALITY**
QUALITY CERTIFIED
BY PANASONIC**Panasonic által tanúsított minőség.**

A Panasonic a termékminőség, biztonság és tartósság terén nem ismer kompromisszumot, így Ön minden körülmények között a legnagyobb kényelmet élvezheti.

**Eurovent által tanúsított teljesítmény.**

Az ECOi-W sorozat megkapta az Eurovent teljesítmény-tanúsítványát, mely igazolja a Panasonic termékek csúcsmínőségét és nagy teljesítményét. <https://www.eurovent-certification.com/>

ErP
✓**Az ECOi-W sorozat megfelel az ErP előírásoknak.**

Az SEER érték megfelel a 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK. Az SCOP érték megfelel a 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK.

Segédanyagok az ügyfelek számára

A teljes ECOi-W termékcsaládhoz kész AutoCAD 2D fájlok és BIM modellek állnak rendelkezésre a Panasonic PROClubban. <https://www.panasonicproclub.com>



EC0i-W: megoldás szállodák, irodák és az ipar számára



Az ECOi-W bármilyen éghajlati körülmény mellett optimális teljesítményt nyújt.

1 Nagy energia-megtakarítás és kényelem

- Magas SEER/SCOP érték
- Csendes működés
- A BMS vezérlésen keresztül ECOi VRF-rendszerekkel integrálható

2 Nagyfokú rugalmasság

- 20 kW-tól 210 kW-ig terjedő teljesítménytartomány
- Igényre szabható kialakítás
- Üzemi tartomány: -17 °C (fűtés) és +50 °C (hűtés) között
- Választható hidraulikus felszerelések választéka
- Kommunikációs protokollok széles köre

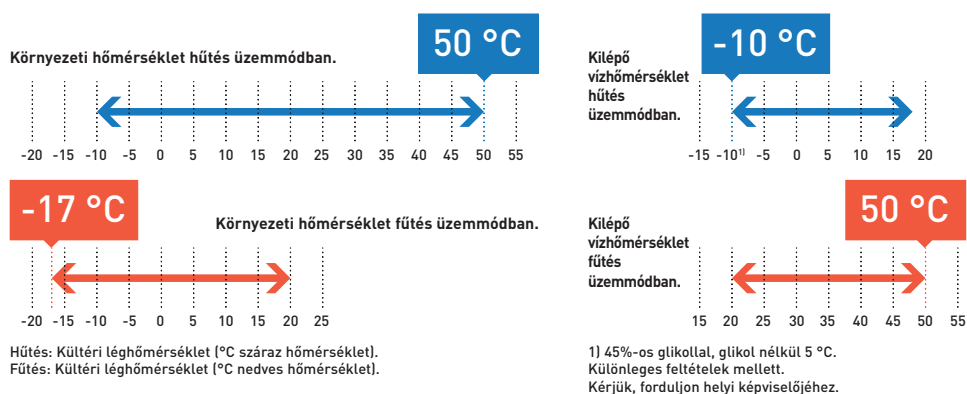
3 Csúcsminőség

- Fagymentesítés-korlátozó hőcserélőkialakítás (a 140–210 modellek esetén)
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Kompakt alapterület

Működési körülmények

A Panasonic ECOi-W széles működési tartománya -17 °C-ról indul fűtés üzemmódban, és 50 °C-ig terjed, hűtés üzemmódban.

Kilépő vízhőmérséklet hűtés üzemmódban: Az ECOi-W egyedülálló módon akár -10 °C-os kilépő vízhőmérsékletet is képes elérni hűtés üzemmódban, aminek köszönhetően megfelelő üzemi hőmérsékletet tud biztosítani az ipari létesítmények gyártóberendezései számára.



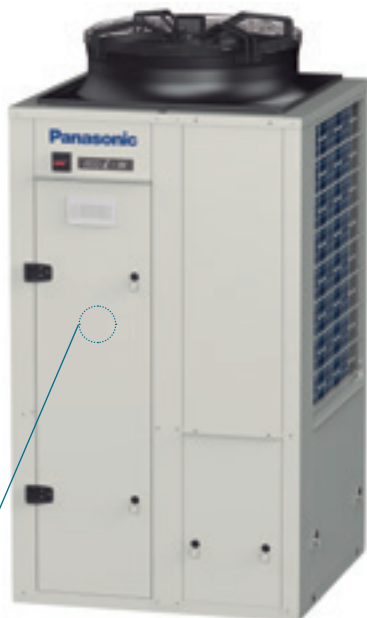
ECOi-W modellek

ECOi-W mérete		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Hőszivattyú termékcsalád	Hűtőteljesítmény (kW)	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
	Fűtőteljesítmény (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
	SEER	3,91	3,87	3,88	3,68	3,91	3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89	3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
	SCOP	3,37	3,27	3,27	3,36	3,40	3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
	Fűtési energiahatékonysági osztály ¹⁾	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+									
ECOi-W mérete		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Csak hűtő termékcsalád	Hűtőteljesítmény (kW)	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9	49,8	56,9	69,7	75,8	97,0	112,7	129,8	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
	SEER	4,59	4,45	4,23	4,42	4,21	4,12	4,12	4,41	4,32	4,23	4,12	4,24	4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
	Energiahatékonysági osztály (SEER) ²⁾	A+	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Méret (Ma x Sz x Mé) ³⁾	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1986x2180x1160	1986x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2295x2856x2210	2321x2856x2210									

1) Az Eurovent szabvány és az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint.

2) Az Eurovent szabvány és a 400 kW-nál alacsonyabb teljesítményű kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Puffertartályok nélkül.

Tanúsított Panasonic minőség



„A” energiaosztályú szivattyú

A berendezés alapfelszerelésének része a hatékony szivattyú*. Opcionálisan egy szivattyú vagy ikerszivattyú, valamint szivattyúhajtások széles választéka érhető el.

* 20 - 40 hőszivattyús modellek.

Axiális AC/EC ventilátor

A mikroprocesszoros vezérlés automatikusan az üzemi körülményekhez igazítja az Axiál ventilátorok fordulatszámát.

SWEP keményforrasztott lemezes hőcserélő

Nagyon kompakt és hosszú élettartalmú SWEP keményforrasztott lemezes hőcserélő.

A 140 - 210 modellekhez rendelkezésre álló, egyedülálló kialakítású hőcserélő jobb fagyvédelmet és nagyobb hatékonyságot biztosít.



A leszállított modell típusa eltérő lehet.



Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés

Az alapvető vezérlőfunkciókon felül a következőket kínálja:

- intelligens vezérlőlogika belépő víz hőmérséklethez
- csökkentett intenzitású éjszakai működés az áramfogyasztás és a zaj csökkentésére
- automatikus teszüzem gombnyomásra

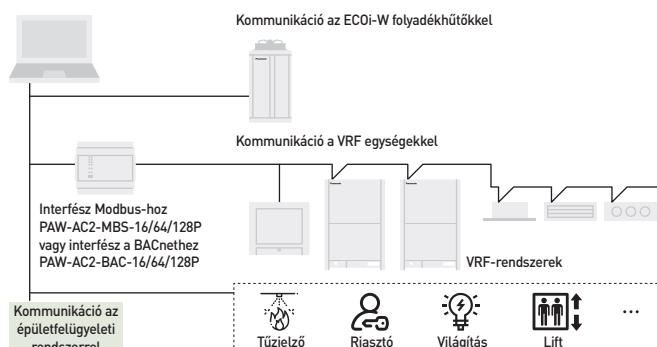


BMS integráció

Beépített Modbus RTU modullal

A Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP opcionálisan rendelhető.

Lehetőség van integrált rendszerek kialakítására ECOi-W folyadékhűtőkkel, VRF-fel és BMS vezérléssel.

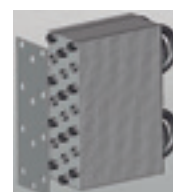


A Panasonic nem ismer kompromisszumot a termékminőség, biztonság és tartósság terén, így Ön minden körülmények között a legnagyobb kényelmet élvezheti.



Fagymentesítés-korlátozó hőcserélőkialakítás

- Nagyobb bordaköz a hőcserélő fagyásának megelőzése érdekében.
- A normál feltételek mellett szükséges teljesítmény fenntartása érdekében a sorok száma megnőtt.
- A hőcserélő kialakításának köszönhetően csökken a fagyás gyakorisága, ha a külső hőmérséklet 7 °C alá csökken.



* A 140-210 hőszivattyús modellekhez kapható.

Victaulic hornyos csatlakozás

A Victaulic Installation-Ready™ csatlakozók szakzerű csőszerelést tesznek lehetővé. Optimalizált kialakításuknak köszönhetően csökkentik a szerelésből eredő hatásokat, egyebek mellett a zaj- és rezgésbocsátást.



A leszállított modell típusa eltérő lehet.

* A 140-210 modellekhez kapható.
** A menetes Victaulic csatlakozókészlet (PAW-SYSVICTH) választható tartozék.

Bluefin a nagyobb tartósság érdekében

A Bluefin hidrofíli bevonat javítja a fagymentesítés hatékonyságát és csökkenti a károsodást, így hosszabb élettartamot biztosít.



* A hőszivattyús modellekhez kapható.

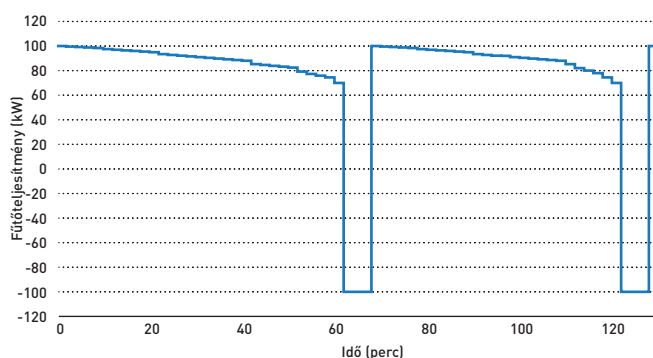
Alacsony zajszint

Az ECOi-W sorozat alapfelszerelésének része a kompresszor zajszigetelő doboz.

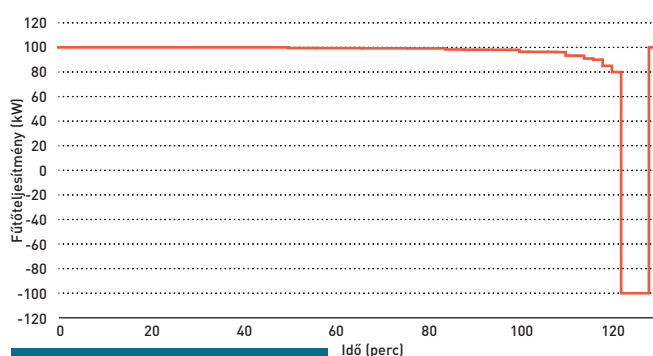
* Alapfelszerelés a 20-40 és 140-210 modellek esetén. Választható felszerelés a 45-125 modellek esetén.



Normál hőcserélő: 130 percenként 2 fagymentesítési ciklus

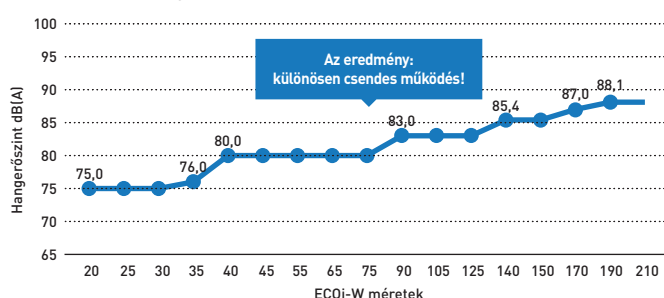


Speciális kialakítású hőcserélő: 130 percenként 1 fagymentesítési ciklus



**+22%-KAL NAGYOBB
FŰTŐTELJESÍTMÉNY
+15%-KAL MAGASABB COP
KEDVEZŐBB SCOP**

Csendes működés a teljes ECOi-W termékcsaládban.



* A teljesítmény normál ventilátorokkal értendő. A 45-125 modellek esetén a zajteljesítmény az alacsony zajszintet biztosító választható felszerelés nélkül értendő.



ECOi-W hőszivattyús kompakt folyadékhűtőkből álló termékcsalád

Oldal	Kültéri egységek	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
378. oldal	ECOi-W 20 - 40									
		U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS				
380. oldal	ECOi-W 45 - 75									
		U-045CWNB U-045CWBM	U-055CWNB U-055CWBM	U-065CWNB U-065CWBM	U-075CWNB U-075CWBM					
382. oldal	ECOi-W 90 - 125									
384. oldal	ECOi-W 140 - 210									



90 kW	105 kW	125 kW	140 kW	150 kW	170 kW	190 kW	210 kW
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



U-090CWNB U-090CWBM	U-105CWNB U-105CWBM	U-125CWNB U-125CWBM
------------------------	------------------------	------------------------



U-140CWNB U-140CWBL	U-150CWNB U-150CWBL	U-170CWNB U-170CWBL	U-190CWNB U-190CWBL	U-210CWNB U-210CWBL
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------



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

Hűtőteljesítmény: 19,4 - 37,4 kW

Fűtőteljesítmény: 19,5 - 41,6 kW



20 - 25 - 30

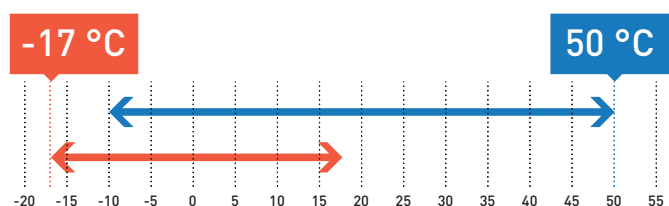
35 - 40



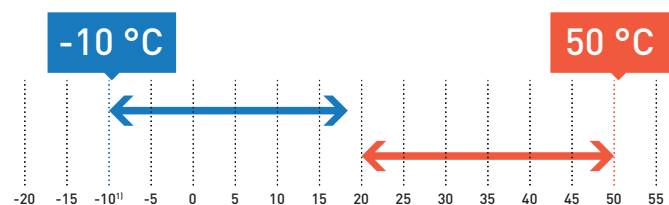
Kompakt és nagy teljesítményű hőszivattyús folyadékűtők a Panasonic által ellenőrzött minőséggel.
Az ECOi-W sorozat csendes működést biztosít.

- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között
- Rendkívül csendes működés
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
 Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).
 1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Műszaki szempontok

- Folyadékűtő típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (1)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelvépet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú (alapfelszerelésként)	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Gumitalpak	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Rugós rezgécscillapító	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Négy évszakos kivétel	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		„Nordic” csomag	BACnet IP
			Magasnyomású ventilátor*	Távoli LAN csatlakozás

* A 25 - 40 modellekhez kapható.
 További részletek a 386. oldalon.



**PAW-SYSREMKIT**
Választható
távvezérlő.**PAW-SYSSOV1**
Választható
elzárószelep-
készlet a 20 - 40
modellekhez.

Modell			20	25	30	35	40
Alapmodell puffertartály nélkül			U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
Puffertartályal			U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény ¹⁾		kW	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾		kW	6,10	8,61	9,34	13,51	13,64
Teljes EER 100% ¹⁾			3,18	2,94	2,88	2,65	2,74
SEER ²⁾			3,91	3,87	3,88	3,68	3,91
η _{sc} ²⁾		%	153	152	152	144	153
Fűtőteltjesítmény ³⁾		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban ³⁾		kW	6,11	9,28	9,93	13,23	13,51
SCOP ⁴⁾			3,37	3,27	3,27	3,36	3,40
η _{sh} ⁴⁾		%	132	128	128	132	133
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) ⁵⁾			A+	A+	A+	A+	A+
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁶⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül		Ma x Szé x Mé	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartályal		Ma x Szé x Mé	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélk.		kg	280	290	320	330	330
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal		kg	345	355	385	395	395
Hűtőközeg (R410A)		kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Hűtőkörök száma			1	1	1	1	1
Kompresszorok							
Darabszám			2	2	2	2	2
Típus			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Részterhelési lépcsők		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Párologtató							
Darabszám			1	1	1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m³/h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	23	37	22	37	40
Vízmennyiség		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Fagyásgátló fűtőbetét		W	30	30	30	30	30
Hőcserélők							
Darabszám			1	1	1	1	1
Homlokfelület		m²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Sorok száma			2	2	2	2	2
Normál ventilátorok							
Darabszám			1	1	1	1	1
Légáramlás		m³/h	9000	13000	13000	16000	16000
Fordulatszám		ford./perc	900	900	900	650	650
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	620	940	940	930	930
Vízbekötések							
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Kimenő - átmérő		Col	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2

Kiegészítők**PAW-SYSREMKIT** Távvezérlő**Kiegészítők****PAW-SYSSOV1** Elzárószelep-készlet a 20 - 40 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti hőcserélő levegőhőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 4) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 5) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 6) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.





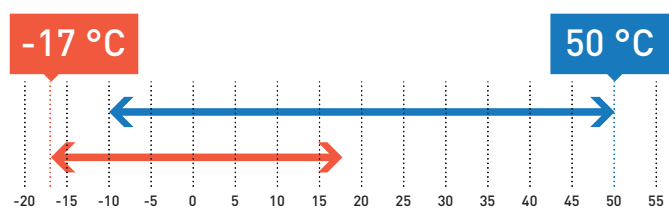
U - 045/055/065/075 CW

Hűtőtéljesítmény: 46,8 - 71,6 kW

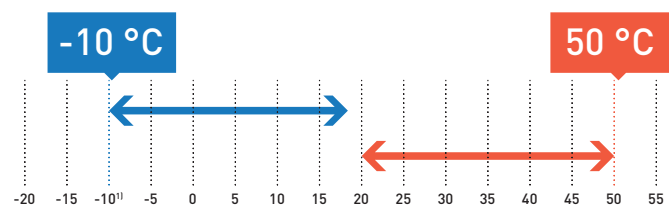
Fűtőtéljesítmény: 48,5 - 75,9 kW



Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Magas szezonális hatékonyság hűtés üzemmódban, a termékcsalád maximális SEER értéke 4,04. Az ECOi-W sorozat számos különféle opciót kínál az egyéni igények kielégítéséhez.

- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul

Műszaki szempontok

- Folyadékűtő típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (a 45/55 modelleknél 1, a 65/75 modelleknél 2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók				
Szivattyú	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgécscillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőköri Manométer

További részletek a 386. oldalon.





PAW-SYSREMKIT
Választható távvezérlő.



PAW-SYSSOV2
Választható elzárószelep-készlet a 45 - 75 modellekhez.

Modell			45	55	65	75
Alapmodell puffertartály nélkül			U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
Puffertartállyal			U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény ¹⁾		kW	46,8	53,3	65,8	71,6
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾		kW	16,90	19,67	22,10	24,26
Teljes EER 100% ¹⁾			2,77	2,71	2,98	2,95
SEER ²⁾			3,70	3,86	4,04	3,99
η _{sc} ²⁾	%		145	151	159	157
Fűtőteltjesítmény ³⁾		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban ³⁾		kW	17,32	20,35	22,47	24,33
SCOP ⁴⁾			3,23	3,27	3,43	3,40
η _{sh} ⁴⁾	%		126	128	134	133
Energiahatékonysági osztály [A+++ és D közötti besorolással] ⁵⁾			A+	A+	A+	—
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség	A		40,20	44,20	59,43	64,43
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül	A		133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁶⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartállyal	Ma x Szé x Mé	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Tömeg [1 szivattyúval] puffertartály nélk.		kg	540	540	610	610
Tömeg [1 szivattyúval] puffertartállyal		kg	700	700	770	770
Hűtőközeg [R410A]		kg	14,0	14,3	18,9	19,3
Hűtőkörök száma			1	1	1	1
Kompresszorok						
Darabszám			2	2	2	2
Típus			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Részterhelési lépcsők	%		0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Forgattyúsház fűtőbetét	W		2x66	2x66	2x66	2x66
Párolgató						
Darabszám			1	1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)	m³/h		8,06	9,18	11,30	12,31
Víznyomásesés (hűtés)	kPa		30	35	28	37
Vízmenyiség	l		4,10	4,10	6,10	6,10
Fagyásgátló fűtőbetét	W		30	30	2x30	2x30
Hőcserélők						
Darabszám			1	1	2	2
Homlokfelület	m²		4,20	4,20	5,55	5,55
Sorok száma			2	2	2	2
Normál ventilátorok						
Darabszám			1	1	2	2
Légáramlás	m³/h		22500	22500	15000	15000
Fordulatszám	ford./perc		790	790	650	650
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)	W		1650	1650	930	930
Vizbekötések						
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő	Col		2	2	2	2
Kimenő - átmérő	Col		2	2	2	2

Kiegészítők

PAW-SYSREMKIT Távvezérlő

Kiegészítők

PAW-SYSSOV2 Elzárószelep-készlet a 45 - 75 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti hőcserélő levegőhőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 4) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 5) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 6) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.





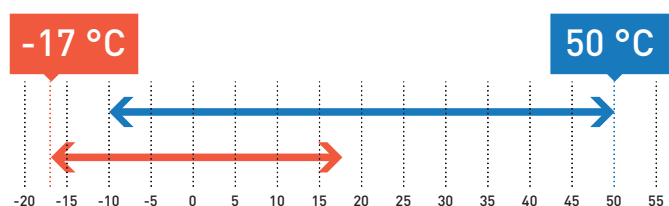
U - 090/105/125 CW

Hűtőteljesítmény: 91,4 - 121,9 kW

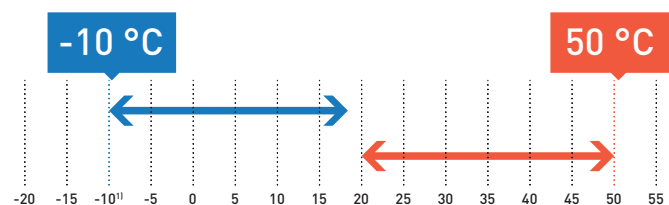
Fűtőteljesítmény: 88,1 - 119,1 kW



Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

A személyre szabható kialakítás nagyfokú rugalmasságot biztosít. A kommunikációs protokollok széles választékának köszönhetően teljesíti a szállodákban, irodákban, ipari létesítményekben támasztott követelményeket.

- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul

Műszaki szempontok

- Folyadékűtő típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelvépet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgécscillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőköri Manométer

További részletek a 386. oldalon.





PAW-SYSREMKIT
Választható távvezérlő.



PAW-SYSSOV3
Választható elzárószelep-készlet a 90 - 125 modellekhez.

Modell			90	105	125
Alapmodell puffertartály nélkül			U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
Puffertartállyal			U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50
Hűtőtéljesítmény ¹⁾		kW	91,4	106,2	121,9
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾		kW	34,36	38,06	46,35
Teljes EER 100% ¹⁾			2,66	2,79	2,63
SEER ²⁾			3,89	3,88	3,89
η _{sc} ²⁾		%	153	152	153
Fűtőtéljesítmény ³⁾		kW	88,1	101,0	119,1
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban ³⁾		kW	33,75	38,40	45,46
SCOP ⁴⁾			3,26	3,31	3,35
η _{sh} ⁴⁾		%	128	129	131
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	77,90	85,96	101,96
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁵⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül		Ma x Szé x Mé	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartállyal		Ma x Szé x Mé	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Tömeg [1 szivattyúval] puffertartály nélk.		kg	790	900	920
Tömeg [1 szivattyúval] puffertartállyal		kg	950	1060	1080
Hűtőközeg (R410A)		kg	22,0	32,3	33,0
Hűtőkörök száma			1	1	1
Kompresszorok					
Darabszám			2	2	2
Típus			Scroll	Scroll	Scroll
Részterhelési lépcsők		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	66/82	66/95	66/95
Párolgató					
Darabszám			1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m³/h	15,73	18,25	20,95
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	26	34	45
Vízmenyiség		l	10,80	10,80	10,80
Fagyásgátló fűtőbetét		W	2x30	2x30	2x30
Hőcserélők					
Darabszám			2	2	2
Homlokfelület		m²	6,4	6,4	6,4
Sorok száma			2	3	3
Normál ventilátorok					
Darabszám			2	2	2
Légáramlás		m³/h	21000	21000	21000
Fordulatszám		ford./perc	790	790	790
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	1650	1650	1650
Vízbekötések					
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Kimenő - átmérő		Col	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Kiegészítők	
PAW-SYSREMKIT	Távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-SYSSOV3	Elzárószelep-készlet a 90 - 125 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött víz hőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött víz hőmérsékletre és 7 °C-os környezeti hőcserélő levegőhőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 4) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 5) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.

MAGAS SEER
3,89

MAGAS SCOP
3,35

ErP
✓

BLUEFIN

EGYEDI LEHETŐSÉGEK

AUTOMATIKUS VENTILÁTOR

-17°C
FŰTÉS ÜZEMMÓD

50°C
HŰTÉS ÜZEMMÓD

BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK



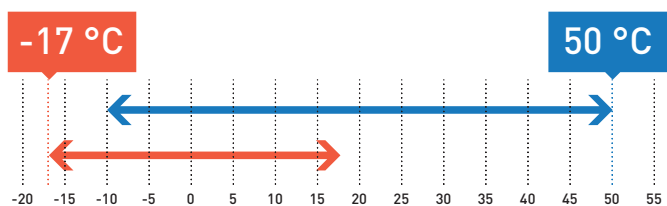
U - 140/150/170/190/210 CW

Hűtőtelteljesítmény: 125,4 - 195,4 kW

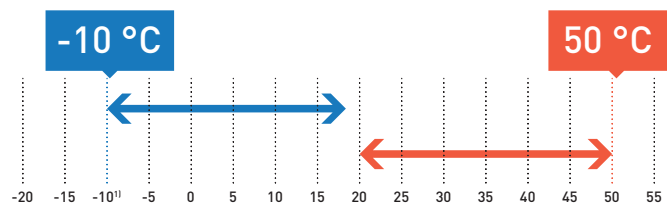
Fűtőtelteljesítmény: 143,7 - 217,6 kW



Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Hőszivattyús folyadékhűtőkből álló sorozat 4 nagy teljesítményű scroll kompresszorral. Maximális kilépő vízhőmérséklet fűtésnél: 55 °C ¹⁾. A fagymentesítés-korlátozó kialakítás alacsony környezeti hőmérséklet esetén is stabil melegvíz-ellátást biztosít.

Intelligens fagymentesítés:

A fagymentesítés-korlátozó kialakítás akár nagyon alacsony hőmérséklet esetén is állandó értéken tartja a kilépő víz hőmérsékletét.

130 PERCENKÉNT
1 FAGYMENTESÍTÉSI
CIKLUS.

Fűtőtelteljesítmény: +22%
Integrált COP: +15%
Magasabb SCOP osztály

- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között ¹⁾
- Rendkívül csendes működés
- Victaulic vízbekötések
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul
- Modbus TCP/IP alapfelszerelésként

Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (4)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 2
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (4)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelvet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható hidraulikus és hűtőközeg-mérők
- Választható BACnet
- Távols LAN csatlakozás alapfelszerelésként

1) Különleges feltételek mellett. 50 °C feletti hőmérséklet esetén kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

Választható opciók

Opciók				
Szivattyú	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú, alacsony nyomású	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Egy szivattyú, magas nyomású	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullavezeték nélkül
Dupla szivattyú, alacsony nyomású	Változtatható teljesítmény	Hidraulikus mérőműszerek	Gumitalpak	Modbus TCP/IP
Dupla szivattyú, magas nyomású	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgécscillapító	BACnet IP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	Hűtőköri Manométer
			„Nordic” csomag	
			Magasnyomású ventilátor	

További részletek a 386. oldalon.



PAW-SYSREMKIT
Választható
távirvezítő.

Modell			140	150	170	190	210
Alapmodell puffertartály nélkül			U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB
Puffertartályal			U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Hűtőtéljesítmény ¹⁾		kW	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾		kW	43,55	47,77	52,73	64,83	72,54
Teljes EER 100% ¹⁾			2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
SEER ²⁾			3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
η _{sc} ²⁾		%	152	152	153	145	144
Fűtőtéljesítmény ³⁾		kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban ³⁾		kW	45,80	50,20	55,40	67,50	78,30
SCOP ⁴⁾			3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
η _{sh} ⁴⁾		%	130	132	129	129	126
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁵⁾		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül		Ma x Szé x Mé	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartályal		Ma x Szé x Mé	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Tömeg [1 szivattyúval] puffertartály nélk.		kg	1512	1515	1605	1677	1937
Tömeg [1 alacsony nyomású szivattyúval] puffertartályal		kg	1644	1647	1737	1809	2069
Hűtőközeg (R410A)		kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Hűtőkörök száma			2	2	2	2	2
Kompresszorok							
Darabszám			4	4	4	4	4
Típus			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Részterhelési lépcsők		%	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
Forgattyúház fűtőbetét		W	4x66	4x66	3x66/82	2x82/2x66	2x95/2x66
Párolagtató							
Darabszám			1	1	1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m³/h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	33	39	24	32	40
Vízmenyiség		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Fagyásgátló fűtőbetét		W	60	60	120	120	120
Hőcserélők							
Darabszám			4	4	4	4	4
Homlokfelület		m²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Sorok száma			2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Normál ventilátorok							
Darabszám			4	4	4	4	4
Légáramlás		m³/h	56000	56000	71000	86000	83000
Fordulatszám		ford./perc	900	900	900	900	900
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Vízbekötések							
Típus			Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Bejövő - átmérő		Col	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Kimenő - átmérő		Col	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Kiegészítők

PAW-SYSREMKIT Távirvezlő

Kiegészítők

PAW-SYSVICTH Victaulic csatlakozókészlet a 140 - 210 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti hőcserélő levegőhőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 4) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 5) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.





Választható felszerelések

hőszivattyús kültéri egységekhez

Választható felszerelések táblázata a 20 - 125 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hív.	Leírás	Modell											
1	Teljesítmény			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	W	R410A fix fordulatszámú	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	Puffertartály lehetőségek	NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
		BS	Puffertartály (kicsi)	•	•	•	•	•							
		BM	Puffertartály (közepes)						•	•	•	•	•	•	•
4	Szivattyú lehetőségek		Nincs szivattyú	•	•	•	•	•	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Egy szivattyú	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•	•
			Ikorszivattyú						•	•	•	•	•	•	•
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú ¹⁾	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) ²⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
6	Választható hidraulikus felszerelések		Nincs hidraulikus felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Vízszakaszoló szelepek	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Elektromos fűtőbetét - kis teljesítményű						•	•	•	•	•	•	•
			Elektromos fűtőbetét - nagy teljesítményű						•	•	•	•	•	•	•
7	Választható környezeti felszerelések		Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Gumitalpak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Rugós rezgéscsillapító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			„Nordic” csomag ³⁾	•	•	•	•	•							
			Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•	•
			Magasnyomású ventilátor ⁴⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Egyéb választható felszerelések		Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Lágyindító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Áramellátás nullavezeték nélkül ⁵⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Távoli LAN csatlakozás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Konténeres szállítás						•	•	•	•	•	•	•
			Hűtőköri Manométer						•	•	•	•	•	•	•

1) Szivattyú választásakor a szivattyúhajtás alapértelmezés szerint fix fordulatszámú. Szükség esetén kérjük, válasszon másik szivattyúhajtást.
2) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.
3) A 45 - 125 modellekhez a típus kialakítása miatt „Nordic” csomag nem szükséges.
4) A 20-as modellhez a készülékház kialakítása miatt magasnyomású ventilátor nem kapható.
5) Nullavezeték nélküli áramellátás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.



Választható felszerelések táblázata a 140 - 210 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hiv.	Leírás	Modell				
				140	150	170	190	210
1	Teljesítmény							
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	W	R410A fix fordulatszámú	•	•	•	•	•
3	Puffertartály lehetőségek	NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
		BL	Puffertartály (nagy)	•	•	•	•	•
4	Szivattyú lehetőségek		Nincs szivattyú	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Egy szivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
			Egy szivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
			Ikorszivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
			Ikorszivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú ¹⁾	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) ²⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (dupla szivattyú) ²⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
6	Választható hidraulikus felszerelések		Nincs hidraulikus felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•
			Vízszakaszoló szelepek	•	•	•	•	•
			Hidraulikus mérőműszerek	•	•	•	•	•
7	Választható környezeti felszerelések		Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•
			Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz ³⁾	•	•	•	•	•
			Gumitalpak	•	•	•	•	•
			Rugós rezgéscsillapító	•	•	•	•	•
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•
			„Nordic” csomag	•	•	•	•	•
			Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Magasnyomású ventilátor	•	•	•	•	•
8	Egyéb választható felszerelések		Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Lágyindító	•	•	•	•	•
			Áramellátás nullavezeték nélkül	•	•	•	•	•
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Távoli LAN csatlakozás	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Hűtőköri Manométer	•	•	•	•	•

1) Szivattyú választásakor a szivattyúhajtás alapértelmezés szerint fix fordulatszámú. Szükség esetén kérjük, válasszon másik szivattyúhajtást.

2) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtások csak külön rendelésre kaphatók, és hosszabb gyártási időt igényelnek. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.

3) „Nordic” csomag használata esetén nem lehetséges.



ECOi-W csak hűtő kültéri kompakt folyadékhűtőből álló termékcsalád

Oldal	Kültéri egységek	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
390. oldal	ECOi-W 20 - 40									
		U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS				
392. oldal	ECOi-W 45 - 75									
						U-045CVNB U-045CVBM	U-055CVNB U-055CVBM	U-065CVNB U-065CVBM	U-075CVNB U-075CVBM	
394. oldal	ECOi-W 90 - 125									
396. oldal	ECOi-W 140 - 210									

389



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

Hűtőteljesítmény: 19,3 - 40,9 kW

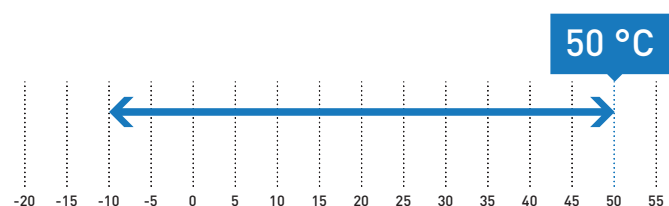
Kompakt és kiemelkedően hatékony
folyadékűtőkől álló sorozat akár 4,59-es SEER
értékkel.



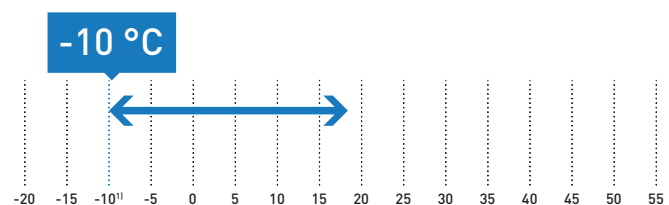
20 - 25 - 30

35 - 40

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).

1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Rendkívül csendes működés
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul

Műszaki szempontok

- Folyadékűtő típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (1)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompensációs görbe szerinti vezérlés
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók				
Szivattyú	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú (alapfelszerelésként)	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Gumitalpak	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Rugós rezgécscillapító	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Négy évszakos kivétel	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Magasnyomású ventilátor*	BACnet IP
				Távoli LAN csatlakozás

* A 25 - 40 modellekhez kapható.
További részletek a 398. oldalon.



**PAW-SYSREMKIT**
Választható távvezérlő.**PAW-SYSSOV1**
Választható elzárószelep-készlet a 20 - 40 modellekhez.

Modell			20	25	30	35	40
Alapmodell puffertartály nélkül			U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB
Puffertartályal			U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény ¹⁾		kW	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾		kW	6,10	7,69	9,00	12,20	13,40
Teljes EER 100% ¹⁾			3,16	3,21	3,01	3,13	3,05
SEER ²⁾			4,59	4,45	4,23	4,42	4,21
η _{sc} ²⁾		%	181	175	166	174	166
Energiahatékonysági osztály [A+++ és D közötti besorolással] ³⁾			A+	A	A	A	A
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁴⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélk.		kg	280	290	320	330	330
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal		kg	345	355	385	395	395
Hűtőközeg (R410A)		kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Hűtőkörök száma			1	1	1	1	1
Kompresszorok							
Darabszám			2	2	2	2	2
Típus			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Résztelhelési lépcsők		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Párolgató							
Darabszám			1	1	1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m³/h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	23	37	22	37	40
Vízmenyiség		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Fagyásgátló fűtőbetét		W	30	30	30	30	30
Hőcserélőek							
Darabszám			1	1	1	1	1
Homlokfelület		m²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Sorok száma			2	2	2	2	2
Normál ventilátorok							
Darabszám			1	1	1	1	1
Légáramlás		m³/h	9000	13000	13000	16000	16000
Fordulatszám		ford./perc	900	900	900	650	650
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	620	940	940	930	930
Vízbekötések							
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő	Col		1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Kimenő - átmérő	Col		1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Kiegészítők**PAW-SYSREMKIT** Távvezérlő**Kiegészítők****PAW-SYSSOV1** Elzárószelep-készlet a 20 - 40 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 4) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.





U - 045/055/065/075 CV

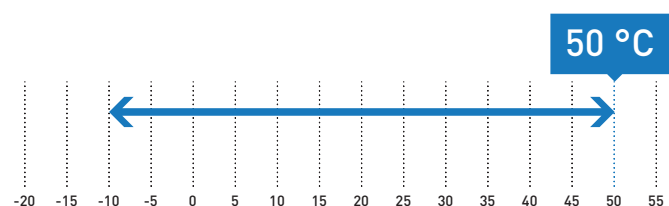
Hűtőtelteljesítmény: 49,8 - 75,8 kW



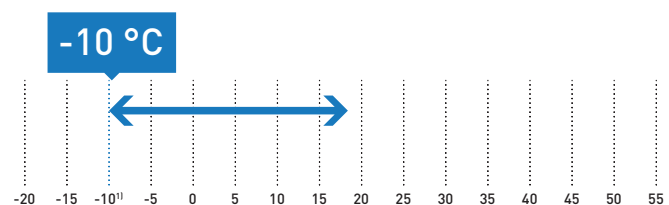
45 - 55

65 - 75

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Magas szezonális hatékonyságának és széles tartományának köszönhetően pontosan a projekt igényeihez igazítható.

- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul

Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (a 45/55 modelleknél 1, a 65/75 modelleknél 2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók				
Szivattyú	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőkori Manométer

További részletek a 398. oldalon.





PAW-SYSREMKIT
Választható távvezérlő.



PAW-SYSSOV2
Választható elzárószelep-készlet a 45 - 75 modellekhez.

Modell		45	55	65	75
Alapmodell puffertartály nélkül		U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB
Puffertartályal		U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400
	Fázis	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50
Hűtőteltjesítmény ¹⁾	kW	49,8	56,9	69,7	75,8
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾	kW	16,70	18,80	22,10	22,10
Teljes EER 100% ¹⁾		2,98	3,03	3,15	3,13
SEER ²⁾		4,12	4,12	4,41	4,32
η _{sc} ²⁾	%	162	162	174	170
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) ³⁾		A	A	A	A
Indítás típusa		Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség	A	40,20	44,20	59,43	64,43
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül	A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)	dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁴⁾	dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélk.	kg	540	540	610	610
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal	kg	700	700	770	770
Hűtőközeg (R410A)	kg	14,0	14,3	18,9	19,3
Hűtőkörök száma		1	1	1	1
Kompresszorok					
Darabszám		2	2	2	2
Típus		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Résztelherelési lépcsők	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Forgattyúsház fűtőbetét	W	2x66	2x66	2x66	2x66
Párolgató					
Darabszám		1	1	1	1
Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)	m³/h	8,06	9,18	11,30	12,31
Víznyomásesés (hűtés)	kPa	30	35	28	37
Vízmenyiség	l	4,10	4,10	6,10	6,10
Fagyásgátló fűtőbetét	W	30	30	2x30	2x30
Hőcserélők					
Darabszám		1	1	2	2
Homlokfelület	m²	4,20	4,20	5,55	5,55
Sorok száma		2	2	2	2
Normál ventilátorok					
Darabszám		1	1	2	2
Légáramlás	m³/h	22500	22500	15000	15000
Fordulatszám	ford./perc	790	790	650	650
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)	W	1650	1650	930	930
Vízbekötések					
Típus		Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő	Col	2	2	2	2
Kimenő - átmérő	Col	2	2	2	2

Kiegészítők

PAW-SYSREMKIT Távvezérlő

Kiegészítők

PAW-SYSSOV2 Elzárószelep-készlet a 45 - 75 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 4) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.



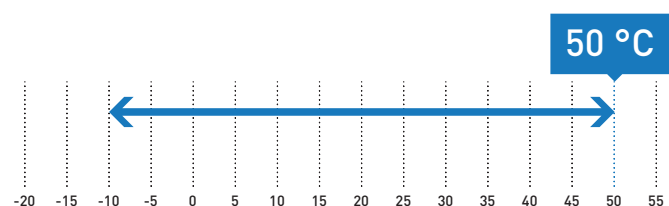


U - 090/105/125 CV

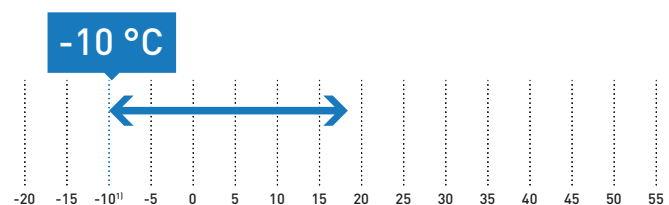
Hűtőteljesítmény: 97,0 - 129,8 kW



Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

A személyre szabható kialakítás nagyfokú rugalmasságot biztosít. A kommunikációs protokollok széles választékának köszönhetően teljesíti a szállodákban, irodákban, ipari létesítményekben támasztott követelményeket.

- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul

Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelvépet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompensációs görbe szerinti vezérlés
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók				
Szivattyú	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőköri Manométer

További részletek a 398. oldalon.



**PAW-SYSREMKIT**
Választható távvezérlő.**PAW-SYSSOV3**
Választható elzárószelep-készlet a 90 - 125 modellekhez.

Modell			90	105	125
Alapmodell puffertartály nélkül			U-090CVNB	U-105CVNB	U-125CVNB
Puffertartállyal			U-090CVBM	U-105CVBM	U-125CVBM
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50
Hűtőteljesítmény ¹⁾		kW	97,0	112,7	129,8
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾		kW	24,20	32,50	38,60
Teljes EER 100% ¹⁾			2,98	2,92	2,93
SEER ²⁾			4,23	4,12	4,24
η _{sc} ²⁾		%	166	162	167
Energiahatékonysági osztály [A+++ és D közötti besorolással] ³⁾			A	A	A
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	77,90	86,00	102,00
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56
Hangerőszint [normál ventilátorokkal]		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Hangnyomásszint [normál ventilátorokkal] ⁴⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Méretek [normál ventilátorokkal] puffertartály nélkül		Ma x Szé x Mé mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Méretek [normál ventilátorokkal] puffertartállyal		Ma x Szé x Mé mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160	2286x2680x1160
Tömeg [1 szivattyúval] puffertartály nélk.		kg	790	900	920
Tömeg [1 szivattyúval] puffertartállyal		kg	950	1060	1080
Hűtőközeg (R410A)		kg	22,0	32,3	33,0
Hűtőkörök száma			1	1	1
Kompresszorok					
Darabszám			2	2	2
Típus			Scroll	Scroll	Scroll
Részterhelési lépcsők		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	66/82	66/95	66/95
Párolgató					
Darabszám			1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m³/h	15,73	18,25	20,95
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	26	34	45
Vízmenyiség		l	10,80	10,80	10,80
Fagyásgátló fűtőbetét		W	2x30	2x30	2x30
Hőcserélők					
Darabszám			2	2	2
Homlokfelület		m²	6,4	6,4	6,4
Sorok száma			2	3	3
Normál ventilátorok					
Darabszám			2	2	2
Légáramlás		m³/h	21000	21000	21000
Fordulatszám		ford./perc	790	790	790
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	1650	1650	1650
Vízbekötések					
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2
Kimenő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2

Kiegészítők**PAW-SYSREMKIT** Távvezérlő**Kiegészítők****PAW-SYSSOV3** Elzárószelep-készlet a 90 - 125 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött víz hőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 4) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.



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

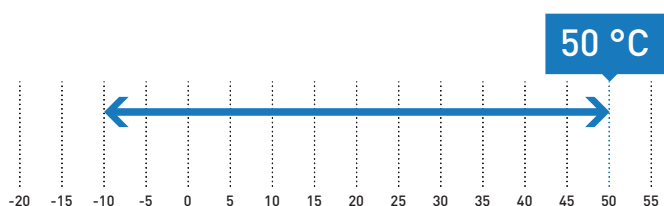
Hűtőteljesítmény: 134,0 - 208,8 kW



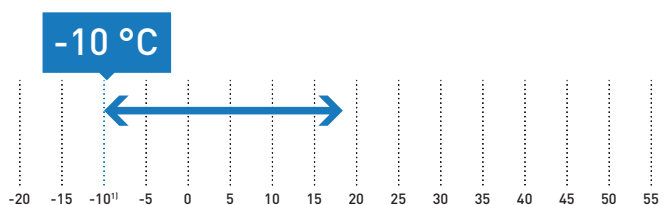
Nagy teljesítmény és hatékony működés 4 scroll kompresszorokkal és kiemelkedő rugalmasság az egyszerűen beköthető, választható hidraulikus felszerelésekkel.

- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Rendkívül csendes működés
- Victaulic vízbekötések
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul
- Modbus TCP/IP alapfelszerelésként

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (4)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 2
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (4)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemez hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelvépet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható hidraulikus és hűtőközeg-mérők
- Választható BACnet
- Távoli LAN csatlakozás alapfelszerelésként

Választható opciók

Opciók				
Szivattyú	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú, alacsony nyomású	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Egy szivattyú, magas nyomású	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullavezeték nélkül
Dupla szivattyú, alacsony nyomású	Változtatható teljesítmény	Hidraulikus mérőműszerek	Gumitalpak	Modbus TCP/IP
Dupla szivattyú, magas nyomású	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgécscillapító	BACnet IP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	Hűtőköri Manométer
			Magasnyomású ventilátor	

További részletek a 398. oldalon.





PAW-SYSREMKIT
Választható
távvezérlő.

Modell		140	150	170	190	210
Alapmodell puffertartály nélkül		U-140CVNB	U-150CVNB	U-170CVNB	U-190CVNB	U-210CVNB
Puffertartályal		U-140CVBL	U-150CVBL	U-170CVBL	U-190CVBL	U-210CVBL
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény ¹⁾	kW	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾	kW	44,15	49,00	53,70	64,50	72,30
Teljes EER 100% ¹⁾		3,03	3,00	3,00	2,91	2,89
SEER ²⁾		4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
η_{sc} ²⁾	%	171	169	173	166	166
Energiahatékonysági osztály [A+++ és D közötti besorolással] ³⁾		A	A	A	A	A
Indítás típusa		Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség	A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül	A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁴⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélk.	kg	1512	1515	1605	1677	1937
Tömeg (1 alacsony nyomású szivattyúval) puffertartályal	kg	1644	1647	1737	1809	2069
Hűtőközeg [R410A]	kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2x33,3
Hűtőkörök száma		2	2	2	2	2
Kompresszorok						
Darabszám		4	4	4	4	4
Típus		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Részterhelési lépcsők	%	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
Forgattyúház fűtőbetét	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Párolagtató						
Darabszám		1	1	1	1	1
Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)	m³/h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Víznyomás (hűtés)	kPa	33	39	24	32	40
Vízmenyiség	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Fagyásgátló fűtőbetét	W	60	60	120	120	120
Hőcserélők						
Darabszám		4	4	4	4	4
Homlokfelület	m²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Sorok száma		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Normál ventilátorok						
Darabszám		4	4	4	4	4
Légáramlás	m³/h	56000	56000	71000	86000	83000
Fordulatszám	ford./perc	900	900	900	900	900
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)	W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Vízbekötések						
Típus		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Bejövő - átmérő	Col	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
Kimenő - átmérő	Col	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2

Kiegészítők	
PAW-SYSREMKIT	Távvezérlő

Kiegészítők	
PAW-SYSVICTH	Victaulic csatlakozókészlet a 140 - 210 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött víz hőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadék hűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 4) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.



Választható felszerelések csak hűtő hőszivattyúkhhoz

Választható felszerelések táblázata a 20 - 125 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hív.	Modell											
1	Teljesítmény		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	W	R410A fix fordulatszámú	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	Puffertartály lehetőségek	NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
		BS	Puffertartály (kicsi)	•	•	•	•	•						
		BM	Puffertartály (közepes)					•	•	•	•	•	•	•
4	Szivattyú lehetőségek		Nincs szivattyú ¹⁾	•	•	•	•	•	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Egy szivattyú	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•
			Ikerszivattyú						•	•	•	•	•	•
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú ²⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) ³⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
6	Választható hidraulikus felszerelések		Nincs hidraulikus felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Vízszakaszozó szelepek	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Választható környezeti felszerelések		Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Gumitalpak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Rugós rezgéscsillapító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•
			Magasnyomású ventilátor ⁴⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Lágyindító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Egyéb választható felszerelések		Áramellátás nullavezeték nélkül ⁵⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Távoli LAN csatlakozás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Konténeres szállítás						•	•	•	•	•	•
			Hűtőköri Manométer						•	•	•	•	•	•

1) A rendszer szivattyú nélkül is szállítható, de az EU ErP megfeleléséhez a berendezést változtatható fordulatszámú szivattyúval kell felszerelni.
2) Az ErP megfelelés miatt a fix fordulatszámú szivattyúhajtással felszerelt, csak hűtő típusú folyadékhűtő kizárólag az EU-n kívül helyezhető üzembe.
3) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.
4) A 20-as modellhez a készülékház kialakítása miatt magasnyomású ventilátor nem kapható.
5) Nullavezeték nélküli áramellátás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.

Választható felszerelések táblázata a 140 - 210 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hiv.	Leírás	Modell				
1	Teljesítmény			140	150	170	190	210
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	W	R410A fix fordulatszámú	•	•	•	•	•
3	Puffertartály lehetőségek	NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
		BL	Puffertartály (nagy)	•	•	•	•	•
4	Szivattyú lehetőségek		Nincs szivattyú ¹⁾	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Egy szivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
			Egy szivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
			Ikerszivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
			Ikerszivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú ²⁾	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) ³⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (dupla szivattyú) ³⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
6	Választható hidraulikus felszerelések		Nincs hidraulikus felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•
			Vízszakaszoló szelepek	•	•	•	•	•
			Hidraulikus mérőműszerek	•	•	•	•	•
7	Választható környezeti felszerelések		Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•
			Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	•	•	•	•	•
			Gumitalpak	•	•	•	•	•
			Rugós rezgéscsillapító	•	•	•	•	•
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•
			Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Magasnyomású ventilátor	•	•	•	•	•
8	Egyéb választható felszerelések		Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Lágyindító	•	•	•	•	•
			Áramellátás nullavezeték nélkül	•	•	•	•	•
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Távoli LAN csatlakozás	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Hűtőköri Manométer	•	•	•	•	•

1) A rendszer szivattyú nélkül is szállítható, de az EU ErP megfeleléshez a berendezést változtatható fordulatszámú szivattyúval kell felszerelni.
2) Az ErP megfelelés miatt a fix fordulatszámú szivattyúhajtással felszerelt, csak hűtő típusú folyadékhűtő kizárólag az EU-n kívül helyezhető üzembe.
3) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.

Ismerje meg fan-coil egységekből álló új termékcsaládunkat, mely illeszkedik az Ön környezetébe, és nagyobb komfortot biztosít



A Panasonic bemutatja fan-coil egységekből álló új termékcsaládját.

A termékcsalád legfőbb jellemzői a nagy teljesítmény és a komfort, valamint az, hogy a berendezések tökéletesen beilleszthetők az Ön környezetébe.



A fan-coil egységek kiemelt jellemzői



Fan-coil egységek: A felhasználói igények figyelembe vételével megtervezett egységek bármely berendezésbe tökéletesen integrálhatók. Az egységek gondoskodnak a szállodák, üzletek, éttermek, irodák vagy lakóépületek komfortjáról.



1 Innováció az optimális komfort érdekében

Fan-coil termékcsalád fűtésre és hűtésre, többféle teljesítményszinttel: 0,5 és 21,9 kW közötti hűtőteli teljesítménnyel és 0,6 és 21,5 kW közötti fűtőteli teljesítménnyel. A vízes rendszerek egész éven át komfortos környezetet biztosítanak.

2 Energiatakarékos és alacsony zajszintű ventilátor

Dinamikusan kiegyensúlyozott és speciális kialakítású ventilátorok, megerősített zajszigetelés és optimalizált ventilátorfordulatszám-lépcsők az alacsony zajszint érdekében. Nagyobb hatékonyság a választható EC ventilátormotorral.

3 Jó minőségű és hatékony hőcserélő

A lépcsős elrendezésű rézcsövekből álló hőcserélő mechanikusan rögzítve van az alumínium bordákra, ezáltal maximális hőátadási hatások elérését teszi lehetővé, valamint tartós és higiénikus.

4 Rugalmas telepítés

Az egyéni igényekhez igazodó, többféle típusú egység, rugalmas telepítési lehetőségekkel. Többféle szervizoldal a hidraulikus bekötésekhez, különféle csőelrendezésekhez, vízszintes és függőleges beszerelés a légcsatornás egységekhez.

A széles teljesítménytartományú és különféle kialakítású fan-coil egységek szinte bármilyen környezetbe tökéletesen beilleszthetők. Akár csak hűtésre, akár fűtésre és hűtésre van szüksége, biztosan megtalálja az igényeinek megfelelő fan-coil egységet. A különféle csővezeték- és ventilátor-konfigurációknak köszönhetően a termékcsaláddal a legszigorúbb követelmények is teljesíthetők. Az AC és EC ventilátorokból álló termékcsalád használatával nagy teljesítmény érhető el, a fenntarthatósági szempontok figyelembe vétele mellett.

A széles választékban kapható, esztétikus formatervezésű vezérlők felhasználóbarát kezelőfelülettel rendelkeznek, valamint egyszerűen és alacsony költséggel integrálhatók épületautomatizálási rendszerekbe.



PAW-FC-RC1
Választható
vezetékes távvezérlő
AC ventilátorhoz,
2 csöves és 4 csöves
alkalmazásokhoz.

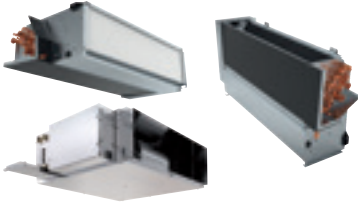


PAW-FC-TC903
Választható
vezetékes távvezérlő
AC ventilátorhoz,
2 csöves
alkalmazásokhoz.

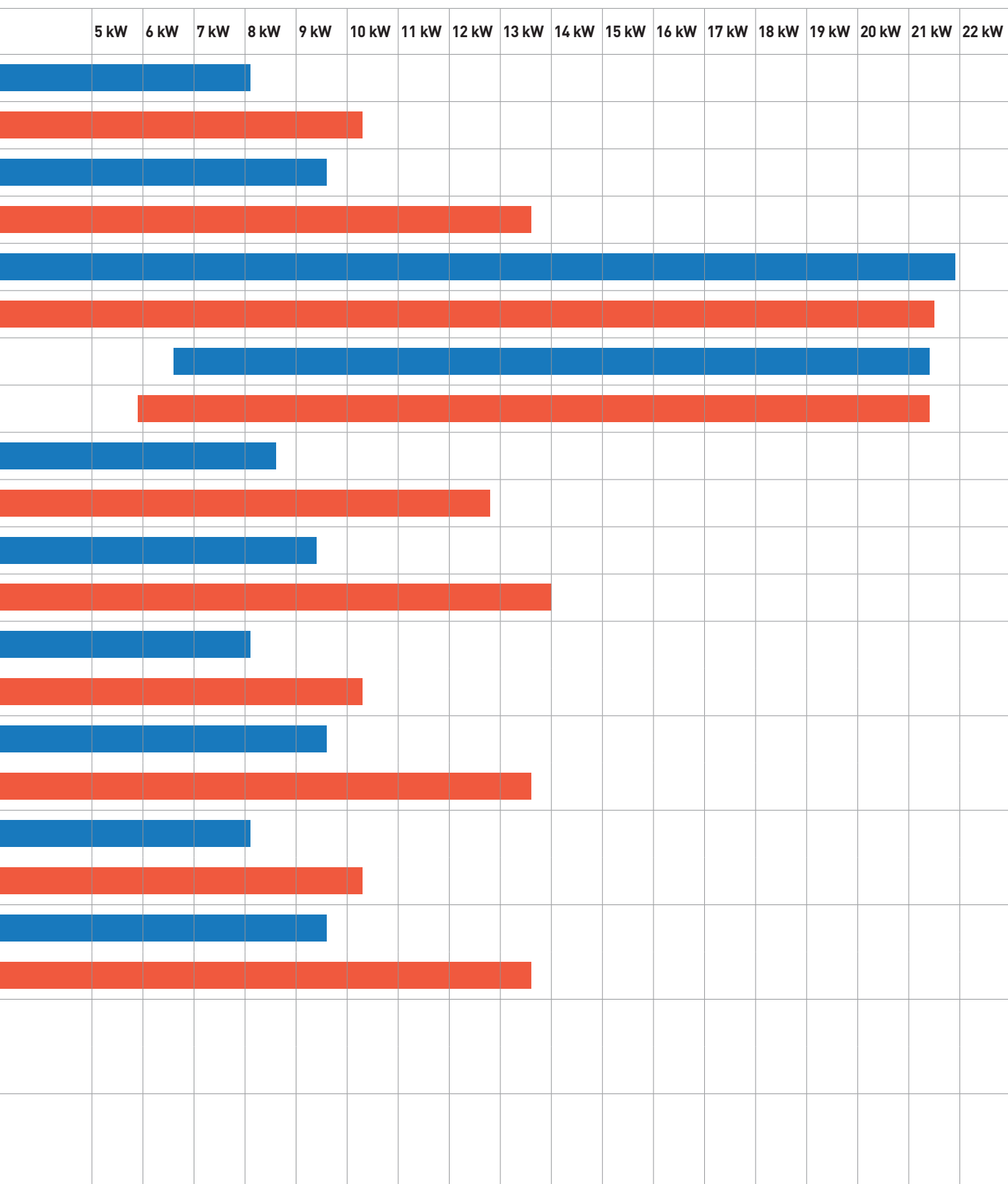


PAW-FC-907TC
Választható
vezetékes távvezérlő
EC ventilátorhoz,
2 csöves és 4 csöves
alkalmazásokhoz.

Fan-coil egységekből álló termékcsalád

Oldal		Ventilátor típusa	Működés	Teljesítmény-tartomány	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW
406. oldal		AC	Hűtés	0,7 - 8,1 kW					
			Fűtés	0,7 - 10,3 kW					
		EC	Hűtés	0,5 - 9,6 kW					
			Fűtés	0,6 - 13,6 kW					
408. oldal		AC	Hűtés	4,1 - 21,9 kW					
			Fűtés	4,7 - 21,5 kW					
		EC	Hűtés	6,6 - 21,4 kW					
			Fűtés	5,9 - 21,4 kW					
410. oldal		AC	Hűtés	1,4 - 8,6 kW					
			Fűtés	1,1 - 12,8 kW					
		EC	Hűtés	1,4 - 9,4 kW					
			Fűtés	1,1 - 14,0 kW					
412. oldal		AC	Hűtés	0,7 - 8,1 kW					
			Fűtés	0,7 - 10,3 kW					
		EC	Hűtés	0,5 - 9,6 kW					
			Fűtés	0,6 - 13,6 kW					
414. oldal		AC	Hűtés	0,7 - 8,1 kW					
			Fűtés	0,7 - 10,3 kW					
		EC	Hűtés	0,5 - 9,6 kW					
			Fűtés	0,6 - 13,6 kW					
416. oldal		AC	Hűtés	1,0 - 3,9 kW					
			Fűtés	1,4 - 4,1 kW					

A feltüntetett értékek a teljes üzemi tartományra vonatkoznak. A táblázatokban szereplő adatok tájékoztató jellegűek, a konkrét telepítési feltételek szerint változhatnak. A teljesítménnyel és üzemi feltételekkel kapcsolatos részletes adatokat lásd a műszaki kézikönyvben.



Légcsatornás fan-coil egységek (AC)



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 0,7 és 8,1 kW közötti hűtőtéljesítmény
- 0,7 és 10,3 kW közötti fűtőtéljesítmény
- 5 sebességes AC ventilátormotor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő csepptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

	PAW-		FC-D11-1(-R)	FC-D15-1(-R)	FC-D24-1(-R)	FC-D28-1(-R)	FC-D40-1(-R)	FC-D55-1(-R)	FC-D65-1(-R)	FC-D90-1(-R)
2 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)*		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)*		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)		FC4A-D010L	FC4A-D020L	FC4A-D030L	FC4A-D040L	FC4A-D050L	FC4A-D060L	FC4A-D070L	FC4A-D080L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)		FC4A-D010R	FC4A-D020R	FC4A-D030R	FC4A-D040R	FC4A-D050R	FC4A-D060R	FC4A-D070R	FC4A-D080R
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Zajszint										
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Középes / Csendes-magas	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
Globális hangnyomásszint ³⁾	Csendes-alacsony / Középes / Csendes-magas	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
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Maximális külső nyomás		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Vízbekötések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték és tömeg										
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x570	430x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.

A feltüntetett értékek 0 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.

* A fan-coil megnevezések 2020 októberétől érvényesek.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Légcsatornás fan-coil egységek (EC)



PAW-FC-9077C
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.

Műszaki szempontok

- 0,5 és 9,6 kW közötti hűtőtéljesítmény
- 0,6 és 13,6 kW közötti fűtőtéljesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Vízszintesen és függőlegesen is szerelhető*
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

* A PAW-FC2E-F040 és a PAW-FC4E-F040 csak vízszintesen szerelhető be.

2 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8	6,6/9,2
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6	6,1/9,1
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254	1284/1935
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6	51,2/93,8
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3	8,3/11,8
4 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC4E-D010L	FC4E-D020L	FC4E-D030L	FC4E-D040L	FC4E-D050L	FC4E-D060L	FC4E-D070L	FC4E-D080L	FC4E-F040L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC4E-D010R	FC4E-D020R	FC4E-D030R	FC4E-D040R	FC4E-D050R	FC4E-D060R	FC4E-D070R	FC4E-D080R	FC4E-F040R
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6	6,4/8,8
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2	5,6/8,0
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242	1093/1511
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3	47,2/86,7
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9	4,5/6,2
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194	783/1065
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1	107,6/214,8
Zajszint										
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas 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⁾
Globális hangnyomásszint ⁴⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas 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
Ventilátor										
Darabszám		1	1	1	2	2	2	2	3	1
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093	1284/1935
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079	1222/1864
Maximális külső nyomás	Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Szűrő		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108	62/197
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116	60/188
Vizbekötések										
Típus		Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Fűtés Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték és tömeg										
Méreték	Ma x Szé x Mé mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316	223 x 653 x 1233
Tömeg	2 / 4 csöves kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A feltüntetett hangerőszint-értékek a teljes sugárzott hangnyomásra vonatkoznak. 4) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel. A feltüntetett értékek 0 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.



Magas statikus nyomású, légcsatornás fan-coil egységek (AC)



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 6-féle méret
- 4,1 és 21,9 kW közötti hűtőtéljesítmény
- 4,7 és 21,5 kW közötti fűtőtéljesítmény
- 5 sebességes AC ventilátormotor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves, bal és jobb oldali konfigurációk
- Akár 220 Pa statikus nyomás
- Kétrétegű szigetelés
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G3 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves	Bal oldali csatlakozás		PAW-FC2A-E070L	PAW-FC2A-E150L	PAW-FC2A-E180L	PAW-FC2A-E210L	PAW-FC2A-E240L*	PAW-FC2A-E270L*
	Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E150R	PAW-FC2A-E180R	PAW-FC2A-E210R	PAW-FC2A-E240R*	PAW-FC2A-E270R*
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	5,5/6,4	11,5/14,2	11,5/15,0	13,7/18,6	19,8/23,3	23,0/27,5
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	4,2/5,1	9,2/12,2	9,5/13,1	9,9/13,7	14,9/17,8	16,3/19,7
Víz térfigatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	951/1095	1979/2437	1979/2589	2357/3201	3410/4015	3951/4740
Víznyomásés	Közepes / Csendes-magas	kPa	42,5/56,2	19,9/29,3	19,6/32,0	28,8/51,5	25,2/34,2	25,2/35,3
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	8,6/12,7	14,2/20,0	16,3/23,2	16,5/23,4	26,3/32,6	27,5/33,7
4 csöves	Bal oldali csatlakozás		PAW-FC4A-E070L	PAW-FC4A-E150L	PAW-FC4A-E180L	PAW-FC4A-E210L	PAW-FC4A-E240L*	PAW-FC4A-E270L*
	Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC4A-E070R	PAW-FC4A-E150R	PAW-FC4A-E180R	PAW-FC4A-E210R	PAW-FC4A-E240R*	PAW-FC4A-E270R*
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	5,4/6,0	10,1/11,9	11,2/13,6	14,4/18,8	17,7/20,5	19,9/23,4
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	4,1/4,7	8,4/10,9	9,1/12,0	10,6/14,5	13,9/16,3	14,9/17,8
Víz térfigatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	924/1035	1739/2044	1928/2335	2478/3241	3053/3526	3427/4032
Víznyomásés	Közepes / Csendes-magas	kPa	52,1/64,4	13,5/18,4	17,4/25,0	35,2/59,1	25,0/33,0	23,3/31,5
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	6,0/7,4	11,8/15,9	11,9/15,9	11,9/16,0	11,1/13,5	11,1/13,5
Víz térfigatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	1029/1266	2038/2746	2045/2745	2051/2747	1910/2329	1910/2329
Víznyomásés	Közepes / Csendes-magas	kPa	30,7/43,6	167,6/293,0	100,8/174,3	101,4/174,6	87,8/120,3	53,3/72,5
Zajszint								
Teljes sugárzott hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Hangnyomás ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilátor								
Darabszám			1					
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	1091/1562	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	1132/1496	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923
Maximális külső nyomás		Pa	110	200	200	200	220	220
Szűrő			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Villamos adatok								
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás	Közepes / Csendes-magas	W	182/222	421/675	421/675	421/675	530/673	530/673
Vízbekeztések								
Típus			Gáz belső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes
2 csöves		Col	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Fűtés	Col	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Méretek és tömeg								
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250x698x1200	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450x798x1500	450x798x1500
Tömeg		kg	42	63	65	67	76	80

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C.

3) Tájékoztató adatok: A helyiség és a berendezés 21 dB-es elméleti hangteljesítményének figyelembe vételével.

A feltüntetett értékek 50 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.

* A teljesítmény-, vízáramlás-, hang- és légáramlás-értékek meghatározása magas ventilátor-fordulatszám mellett történt.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Magas statikus nyomású, légcsatornás fan-coil egységek (EC)



PAW-FC-9077C
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.

Műszaki szempontok

- 5-féle méret
- 6,6 és 19,9 kW közötti hűtőteltjesítmény
- 5,9 és 21,4 kW közötti fűtőteltjesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves, bal és jobb oldali konfigurációk
- Akár 300 Pa külső statikus nyomás
- Kétrétegű szigetelés
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseptálca
- Levegőbeszívó nyílás levetető ráccsal
- G3 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves	Bal oldali csatlakozás		PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
	Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	11,3/14,5	13,1/17,3	14,2/19,0	16,1/20,3	18,1/23,1
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	9,1/12,1	10,3/14,1	10,9/15,0	12,4/16,2	13,6/17,8
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	1945/2498	2259/2979	2451/3275	2766/3498	3120/3972
Víznyomás	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,3/30,7	24,9/41,5	31,0/53,8	17,1/26,4	16,4/25,4
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	15,8/20,7	17,9/24,3	19,4/26,8	20,8/27,5	22,8/30,4
4 csöves	Bal oldali csatlakozás		PAW-FC4E-E150L	PAW-FC4E-E180L	PAW-FC4E-E210L	PAW-FC4E-E240L	PAW-FC4E-E270L
	Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC4E-E150R	PAW-FC4E-E180R	PAW-FC4E-E210R	PAW-FC4E-E240R	PAW-FC4E-E270R
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	9,1/11,6	10,2/13,0	12,6/16,4	14,0/17,5	15,3/19,5
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	7,6/10,1	8,4/11,2	9,9/13,4	11,0/14,2	11,8/15,5
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	1567/2005	1764/2243	2175/2826	2409/3020	2641/3359
Víznyomás	Közepes / Csendes-magas	kPa	11,1/17,7	14,7/23,2	27,5/45,4	15,9/24,5	14,5/22,4
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	5,8/7,3	10,0/12,8	10,1/12,9	8,3/10,3	8,2/10,5
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	991/1264	1729/2211	1734/2227	1421/1780	1407/1804
Víznyomás	Közepes / Csendes-magas	kPa	45,6/70,1	74,1/116,4	74,5/118,0	55,9/78,7	33,9/48,9
Zajszt							
Teljes szorgott hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Hangnyomás ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilátor							
Darabszám			1				
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Maximális külső nyomás		Pa	300	300	300	300	300
Villamos adatok							
Áramellátás	Feszültség	V					
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás	Közepes / Csendes-magas	W	172/246	172/246	172/246	237/364	237/364
Víz bekötések							
Típus			Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes
2 csöves		Col	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4 csöves	Hűtés	Col	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Fűtés	Col	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Méret és tömeg							
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x798x1500	450 x798x1500
Tömeg		kg	63	65	67	76	80

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C.

3) Tájékoztató adatok: A helyiség és a berendezés 21 dB-es elméleti hangteljesítményének figyelembe vételével.

A feltüntetett értékek 50 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.



4 utas kazettás (AC) fan-coil egységek



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes
távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes
távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 6-féle méret*
- 1,4 és 8,6 kW közötti hűtőteljesítmény
- 1,1 és 12,8 kW közötti fűtőteljesítmény
- 3 sebességes AC ventilátormotor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Nagyon alacsony zajszint
- Gyors és egyszerű hozzáférés az első rács leszerelésével
- Az összes csatlakozás ugyanazon az oldalon található
- Galvanizált acéllemez hő- és hangszigeteléssel, mely megakadályozza a páralecsapódást a házon, és jó zajcsillapítást biztosít
- Szintetikus anyagú, mosható légszűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

* A 4 csöves konfiguráció 5-féle méretben kapható

2 csöves			PAW-FC2A-U020	PAW-FC2A-U030	PAW-FC2A-U040	PAW-FC2A-U050	PAW-FC2A-U060	PAW-FC2A-U070
Teljes hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,8/2,4	2,7/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,4/7,2	6,5/8,6
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,5/2,0	2,2/3,0	2,6/3,6	3,4/4,8	4,0/5,4	4,8/6,4
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	303/404	493/683	597/801	762/1042	937/1233	1111/1476
Víznyomás	Közepes / magas	kPa	6,8/10,9	8,5/14,4	11,2/18,3	13/21,9	7,5/11,5	13/20,5
Fűtőteljesítmény ²⁾	Közepes / magas	kW	2,5/3,25	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/12,0
4 csöves			PAW-FC4A-U020	PAW-FC4A-U030	PAW-FC4A-U040	—	PAW-FC4A-U060	PAW-FC4A-U070
Teljes hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,3/4,0	—	4,9/6,6	6,0/7,5
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,4/1,8	2,1/2,6	2,6/3,2	—	3,8/5,1	4,6/5,9
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	258/359	465/576	563/683	—	851/1137	1030/1294
Víznyomás	Közepes / magas	kPa	8,9/13,6	8,3/11,6	11,2/15,3	—	13,9/22,2	18,9/27,5
Fűtőteljesítmény ²⁾	Közepes / magas	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/8,9
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1540
Víznyomás	Közepes / magas	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/30,9
Zajszint								
Globális hangerőszint, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Globális hangerőszint, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globális hangnyomásszint, 2 csöves ³⁾	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globális hangnyomásszint, 4 csöves ³⁾	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilátor								
Darabszám			1	1	1	1	1	1
Levegőáram	Közepes / magas	m³/h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1447
Szűrő			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Villamos adatok								
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230
	Fázis	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / magas	W	35/58	34/58	58/99	41/66	61/88	92/125
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / magas	W	35/58	34/58	58/99	—	61/88	92/125
Vízbevezetések								
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 csöves	Hűtés	Col	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Méretek és tömeg								
Méretek (panellel)	Ma x Szé x Mé	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Tömeg		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C/12 °C. 2) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 45 °C / 40 °C. 3) Tájékoztató adatok a helyiség és a berendezés -9 dB(A) értékű elméleti hangteljesítményének figyelembe vételével.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

4 utas kazettás (EC) fan-coil egységek



PAW-FC-9077C
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.

Műszaki szempontok

- 6-féle méret*
- 1,4 és 9,4 kW közötti hűtőteltjesítmény
- 1,1 és 14,0 kW közötti fűtőteltjesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Nagyon alacsony zajszint
- Gyors és egyszerű hozzáférés az első rács leszerelésével
- Az összes csatlakozás ugyanazon az oldalon található
- Galvanizált acéllemez hő- és hangszigeteléssel, mely megakadályozza a páralecsapódást a házon, és jó zajcsillapítást biztosít
- Szintetikus anyagú, mosható légszűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

* A 4 csöves konfiguráció 5-féle méretben kapható

2 csöves			PAW-FC2E-U020	PAW-FC2E-U030	PAW-FC2E-U040	PAW-FC2E-U050	PAW-FC2E-U060	PAW-FC2E-U070
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,8/2,4	2,9/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,5/7,2	6,5/9,6
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,5/2,0	2,2/3,1	2,7/3,6	3,5/4,7	4,1/5,4	4,9/7,2
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	306/409	497/688	604/808	765/1050	944/1243	1119/1649
Víznyomásesés	Közepes / magas	kPa	6,9/11,2	8,6/14,6	11,4/18,6	13,1/22,2	7,6/11,7	13,1/24,6
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / magas	kW	2,5/3,2	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/13,0
4 csöves			PAW-FC4E-U020	PAW-FC4E-U030	PAW-FC4E-U040	—	PAW-FC4E-U060	PAW-FC4E-U070
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,2/4,0	—	5,0/6,6	6,1/7,9
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,4/1,9	2,1/2,6	2,6/3,3	—	3,8/5,1	4,7/6,3
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	262/344	464/581	556/690	—	858/1144	1041/1366
Víznyomásesés	Közepes / magas	kPa	9,1/14,0	8,2/11,7	10,9/15,5	—	14,1/22,4	19,2/30,1
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / magas	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/9,8
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1686
Víznyomásesés	Közepes / magas	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/36
Zajszint								
Globális hangerőszint, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Globális hangerőszint, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globális hangnyomás szint, 2 csöves ³⁾	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globális hangnyomás szint, 4 csöves ³⁾	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilátor								
Darabszám			1					
Levegőáram	Közepes / magas	m³/h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1598
Szűrő			G1					
Villamos adatok								
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / magas	W	13/29	14/32	22/57	12/25	23/25	40/115
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / magas	W	13/29	14/32	22/57	—	23/46	40/115
Vízbevezetések								
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 csöves	Hűtés	Col	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Méretek és tömeg								
Méretek (panellel)	Ma x Szé x Mé	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Tömeg		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C/12 °C. 2) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 45 °C / 40 °C. 3) Tájékoztató adatok a helyiség és a berendezés -9 dB(A) értékű elméleti hangelnyelésének figyelembe vételével.



Fan-coil egységek mennyezet alatti készülékkel (AC)



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes
távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes
távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 0,7 és 8,1 kW közötti hűtőteltjesítmény
- 0,7 és 10,3 kW közötti fűtőteltjesítmény
- 5 sebességes AC ventilátormotor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves		Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L
		Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4 csöves		Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC4A-T010L	FC4A-T020L	FC4A-T030L	FC4A-T040L	FC4A-T050L	FC4A-T060L	FC4A-T070L	FC4A-T080L
		Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC4A-T010R	FC4A-T020R	FC4A-T030R	FC4A-T040R	FC4A-T050R	FC4A-T060R	FC4A-T070R	FC4A-T080R
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Zajszint										
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	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
Globális hangnyomásszint ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	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
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Vízkezelések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méretek és tömeg										
Méretek	Ma x Szé x Mé	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
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Fan-coil egységek mennyezet alatti készülékházzal (EC)



PAW-FC-9077C
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.

Műszaki szempontok

- 0,5 és 9,6 kW közötti hűtőteltjesítmény
- 0,6 és 13,6 kW közötti fűtőteltjesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Víznyomás	Közepes / Csendes-magas kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3
4 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC4E-T010L	FC4E-T020L	FC4E-T030L	FC4E-T040L	FC4E-T050L	FC4E-T060L	FC4E-T070L	FC4E-T080L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Víznyomás	Közepes / Csendes-magas kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Víznyomás	Közepes / Csendes-magas kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Zajszint									
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas 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
Globális hangnyomásszint ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas 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
Ventilátor									
Darabszám		1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079
Szűrő		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok									
Áramellátás	Feszültség V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116
Vízbekötések									
Típus		Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték és tömeg									
Méret	Ma x Szé x Mé 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
Tömeg	2 / 4 csöves kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.

Fan-coil egységek parapet készülékházzal (AC)



PAW-FC-RCFS
Választható vezérlő.
Integrált vezérlő álló
fan-coil egységhez
(AC).



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes
távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes
távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 0,7 és 8,1 kW közötti hűtőteltjesítmény
- 0,7 és 10,3 kW közötti fűtőteltjesítmény
- 5 sebességes AC ventilátormotor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő
- PAW-FSF lábak az álló egységekhez

Működési határértékek	
Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves		Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L
		Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4 csöves		Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC4A-P010L	FC4A-P020L	FC4A-P030L	FC4A-P040L	FC4A-P050L	FC4A-P060L	FC4A-P070L	FC4A-P080L
		Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Zajszint										
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	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
Globális hangnyomásszint ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	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
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Vízkezelések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méretek és tömeg										
Méretek	Ma x Szé x Mé	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
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Fan-coil egységek parapet készülékházzal (EC)



PAW-FC-9077C
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.

Műszaki szempontok

- 0,5 és 9,6 kW közötti hűtőteltjesítmény
- 0,6 és 13,6 kW közötti fűtőteltjesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő
- PAW-FSF lábak az álló egységekhez

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Víznyomás	Közepes / Csendes-magas kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3
4 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC4E-P010L	FC4E-P020L	FC4E-P030L	FC4E-P040L	FC4E-P050L	FC4E-P060L	FC4E-P070L	FC4E-P080L
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC4E-P010R	FC4E-P020R	FC4E-P030R	FC4E-P040R	FC4E-P050R	FC4E-P060R	FC4E-P070R	FC4E-P080R
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Víznyomás	Közepes / Csendes-magas kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Víznyomás	Közepes / Csendes-magas kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Zajszint									
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas 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
Globális hangnyomásszint ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas 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
Ventilátor									
Darabszám		1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079
Szűrő		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok									
Áramellátás	Feszültség V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116
Vízbekötések									
Típus		Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték és tömeg									
Méreték	Ma x Szé x Mé 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
Tömeg	2 / 4 csöves kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomásszint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Magas falú fan-coil egységek (AC)



Infravörös vezérlő
Infravörös távvezérlő az IR változatokhoz.



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 4-féle méret
- 1,0 és 3,9 kW közötti hűtőteljesítmény
- 1,4 és 4,1 kW közötti fűtőteljesítmény
- Változat: 2-csöves, AC ventilátor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelep
- 3 sebességű AC ventilátormotor
- Csendes egység az optimális felhasználói komfort érdekében
- Esztétikus forma, mely beleillik a lakóépületek és szállodák belső terébe
- Infravörös vezérlővel kompatibilis (infravörös változatok esetén)
- Hidrofil bevonatú hőcserélőlamellák a páralecsapódás jobb elvezetésére

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 60 °C között
Beltéri léghőmérséklet	6 és 40 °C között

2 csöves			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Teljes hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,3/1,7	1,7/2,4	3,0/3,5	3,1/3,9
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,0/1,2	1,3/1,9	2,3/2,7	2,5/3,1
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	231/287	291/418	508/609	535/669
Víznyomásesés	Közepes / magas	kPa	24,9/30,9	27,0/40,0	41,3/55,6	33,7/45,2
Fűtőteljesítmény ²⁾	Közepes / magas	kW	1,7/2,0	2,0/2,7	3,2/4,0	3,7/4,4
Zajszint						
Hangerőszint	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Hangnyomás szint ³⁾	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilátor						
Darabszám			1	1	1	1
Levegőáram	Közepes / magas	m³/h	321/360	413/551	592/680	709/850
Szűrő			G1	G1	G1	G1
Villamos adatok						
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Biztosíték mérete		A	3	3	3	3
Energiafogyasztás	Közepes / magas	W	42/62	47/59	50/55	55/70
Vízbekötések						
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
Csatlakozások	Col		1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték és tömeg						
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	275x180x845	275x180x845	298 x200x940	298 x200x940
Tömeg		kg	11	11	13	13

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C [száraz hőmérséklet] / 19 °C [nedves hőmérséklet]. Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C.

2) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 45 °C / 40 °C. 3) Hangnyomás egy 100 m³-es helyiségben, 0,5 másodperces visszaverődési idővel és 1 méteres távolságban.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Szelep kiegészítők fan-coil egységekhez

Általános tájékoztató

- Többféle választható szelepkonfiguráció
- 2 és 4 csöves fan-coil egységekhez
- 2 utas és 3 utas szelepelrendezések

Fan-coil típusa	Fan-coil csővezeték-konfigurációja	Modell hivatkozási száma	Leírás	Modell kompatibilitása
Mennyezeti, álló és légcsatornás	2 csöves	PAW-FC-2WY-11/55-1	2 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (D11-D55 és 010-060)
		PAW-FC-2WY-65/90-1		2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (D65-D90 és 070-080)
		PAW-FC-2WY-F040		2 csöves légcsatornás modell (F040)
		PAW-FC-3WY-11/55-1	3 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (D11-D55 és 010-060)
		PAW-FC-3WY-65/90-1		2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (D65-D90 és 070-080)
		PAW-FC-3WY-F040		2 csöves légcsatornás modell (F040)
	4 csöves	PAW-FC4-2WY-010	2 utas szelep + leeresztő tálca	4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (010-060)
		PAW-FC4-2WY-070		4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (070-080)
		PAW-FC4-2WY-F040		4 csöves légcsatornás modell (F040)
		PAW-FC4-3WY-010	3 utas szelep + leeresztő tálca	4 csöves légcsatornás, mennyezeti és álló modell (010)
		PAW-FC4-3WY-020		4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (020-060)
		PAW-FC4-3WY-070		4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (070-080)
Magas statikus nyomású, légcsatornás	2 csöves	PAW-FC2-2WY-E070	2 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modell (E070)
		PAW-FC-2WY-150		2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E150-E180)
		PAW-FC2-2WY-E210		2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E210-E240)
		PAW-FC2-3WY-E070	3 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modell (E070)
		PAW-FC-3WY-150		2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E150-E180)
		PAW-FC2-3WY-E210		2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E210-E240)
	4 csöves	PAW-FC4-2WY-E070	2 utas szelep + leeresztő tálca	4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modell (E070)
		PAW-FC4-2WY-E150		4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E150-E180)
		PAW-FC4-3WY-E210		4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E210-E240)
		PAW-FC4-3WY-E070	3 utas szelep + leeresztő tálca	4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modell (E070)
		PAW-FC4-3WY-E150		4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E150-E180)
		PAW-FC4-3WY-E210		4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E210-E240)
Kazettás	2 csöves	PAW-FC2-2WY-U020	2 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves kazettás modellek (U020-U040)
		PAW-FC2-2WY-U050		2 csöves kazettás modellek (U050-U070)
		PAW-FC2-3WY-U020	3 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves kazettás modellek (U020-U040)
		PAW-FC2-3WY-U050		2 csöves kazettás modellek (U050-U070)
	4 csöves	PAW-FC4-2WY-U020	2 utas szelep + leeresztő tálca	3 csöves kazettás modellek (U020-U040)
		PAW-FC4-2WY-U050		3 csöves kazettás modellek (U050-U070)
		PAW-FC4-3WY-U020	3 utas szelep + leeresztő tálca	3 csöves kazettás modellek (U020-U040)
		PAW-FC4-3WY-U050		3 csöves kazettás modellek (U050-U070)
Fali	2 csöves	PAW-FC2-2WY-K007	2 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves fali (K007-K022)
		PAW-FC2-3WY-K007	3 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves fali (K007-K022)

Vezérlők



**Egyszerű,
felhasználóbarát
vezérlés kültéri
egységekhez**



Minden ECo-W rendszer alapfelszereltségéhez tartozik az egyszerűen kezelhető vezérlőpanel.

A mikroprocesszor alapú vezérlés új IHM logikát kapott, és lehetővé teszi az egyéni igényhez igazodó, intelligens kezelést.

Alapfunkciók.

- Be- és kikapcsolás beállítása
- Hűtés / fűtés üzemmód beállítása

Energiamegtakarítás.

- Intelligens vezérlőlogika belépő víz hőmérsékletehöz
- Csökkentett intenzitású éjszakai működés az áramfogyasztás és a zaj csökkentésére
- Részterhelés üzemmód
- Maximális kilepő hőmérséklet szabályozása

Szerviz / karbantartás.

- Automatikus tesztüzem gombnyomásra
- Riasztási értesítés a 10 legutóbbi riasztással
- Számláló a kompresszor és a szivattyú üzemidejéhez
- Kompresszor működési határértékeinek mentése flash memóriába

Egyéb.

- BMS kompatibilis (RS485 ModBus RTU vagy BacNet MSTP protokoll)

Vezetékes távirányító AC és EC fan-coil egységekhez

Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő (AC)



PAW-FC-RC1

Ez a fejlett vezérlő magasabb fűtési komfortfokozatot biztosít. Az érzékelő vízáramlás-érzékelőként használható, mely alacsony vízhőmérséklet esetén leállítja a ventilátort, elkerülve ezzel a hideghuzatot télen.

Jellemzők:

- 2 és 4 csöves egységekhez, AC ventilátorral
- Váltás funkció (hideghuzat-megelőzés)
- Szoba termosztát
- 3 kimenet, 230 V-os relék a ventilátor vezérléséhez
- 2 kimenet, 230 V-os relék a fűtés / hűtés vezérléséhez
- Csatlakozás BMS-hez - Modbus RTU slave
- 1 digitális bemenet a jelenlét-érzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)
- 1 analóg bemenet az érzékelőhöz

Vezetékes távvezérlő (EC)



PAW-FC-907TC

Stílusos és kifinomult formaterv LCD kijelzővel, háttérvilágítással. Számos különféle helyre, így irodákba, szállodákba és lakóépületekbe is felszerelhető. A vezérlőt az EC fan-coil egységekhez csatlakoztatva a felhasználó kihasználhatja a nagyobb teljesítményből és a magasabb hatásfokból származó előnyöket, ezáltal energiát takaríthat meg.

Jellemzők:

- 2 és 4 csöves egységekhez, EC ventilátorral
- Háttérvilágítású LCD kijelző érintéses vezérléssel
- Állítható EC ventilátor-vezérlés
- Tápvíz-előmelegítő
- Csatlakozás BMS-hez Modbuson keresztül
- 1 digitális bemenet a jelenlét-érzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)

Vezetékes távvezérlő (AC)



PAW-FC-903TC

Az AC fan-coil egységekhez tökéletesen illeszkedő, számos funkciót kínáló PAW-FC-903TC bármely fan-coil egység ideális kiegészítője. A nyomógombokkal és a nagyméretű LCD kijelzővel ellátott, intuitív kezelőfelületű távvezérlő bármilyen környezetbe tökéletesen illeszkedik.

Jellemzők:

- 2 csöves egységekhez, AC ventilátorral
- Háttérvilágítású LCD kijelző
- 3 fokozatú fordulatszám-szabályzó relé a ventilátor vezérléséhez
- Tápvíz-előmelegítő

Beépített vezérlő álló (AC) modellhez

PAW-FC-RCFS

Beépített vezérlő alapmodell 2 és 4 csöves álló egységekhez, AC ventilátorral.



Panasonic®

Ha tudni szeretné, a Panasonic hogyan
gondoskodik Önről, látogassa meg a
www.aircon.panasonic.eu honlapot.

Panasonic Marketing Europe GmbH
Délkelet-európai kirendeltség
1117 Budapest, Alíz utca 4. – Office Garden III.



A hűtőközeg utántöltése vagy cseréje kizárólag az előírt típusú hűtőközeggel engedélyezett. A gyártó nem vállal felelősséget a más hűtőközeg használatából eredő károkért és biztonsági kockázatokért. A jelen katalógusban szereplő kültéri egységek fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak, amelyek GWP értéke 150-nél magasabb.

