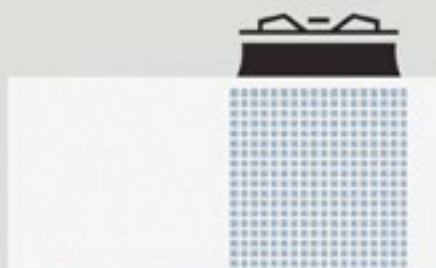


Panasonic



FOLYADÉKHŰTŐ, HŐSZIVATTYÚ,
FAN-COIL ÉS ROOFTOP KATALÓGUS
2025/2026





Folyadékhűtők és hőszivattyúk, fan-coilok, vízhűtéses hőszivattyúk és rooftop-ok

Ezek az új sorozatok a HVAC rendszer megoldások széles választékát kínálják, hogy kielégítsék az összes kereskedelmi és ipari igényt.





Miért érdemes a Panasonicot választani partnerének	→ 4
HVAC rendszermegoldások széles választéka	→ 5
Alkalmazások széles választéka	→ 6
Megoldások kórházak számára	→ 8

Léghűtéses folyadékhűtők, hőszivattyúk és kondenzációs egységek	→ 10
ECOi-W AQUA-G BLUE R290	→ 12
Gyors kiválasztási útmutató - Léghűtéses folyadékhűtők	→ 14
Gyors kiválasztási útmutató - Léghűtéses hőszivattyúk	→ 16
Gyors kiválasztási útmutató - Léghűtéses kondenzációs egységek	→ 19
ECOi-W AQUA EVO H	→ 20
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H	→ 22
ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E	→ 24
ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E	→ 26
ECOi-W AQUA 140-210 C/H	→ 28
ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H	→ 30
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H	→ 32
ECOi-W AQV C/H/E	→ 34
ECOi-W VL H/E	→ 38
ECOi-W AQUA EVO 230-360 C/H/E	→ 42
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H	→ 46
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C	→ 50

Vízűtéses folyadékhűtők, hőszivattyúk és kondenzátor nélküli egységek	→ 52
Gyors kiválasztási útmutató - Vízűtéses folyadékhűtők	→ 54
Gyors kiválasztási útmutató - Vízűtéses hőszivattyúk	→ 55
Gyors kiválasztási útmutató - Vízűtéses kondenzátor nélküli egységek	→ 56
ECOi-W WQ 20-190 C/H/R	→ 58
ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R	→ 60
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R	→ 62

Fan-coil egységek	→ 66
Gyors kiválasztási útmutató - Fan-coil egységek	→ 67
Fan-coil komfort AC ventilátor	→ 68
Fan-coil komfort EC ventilátor	→ 70
Fan-coil kazettás AC ventilátor	→ 72
Fan-coil kazettás EC ventilátor	→ 74
Fan-coil fali AC ventilátor	→ 76
Fan-coil légcsatornázható EC ventilátor	→ 78
Fan-coil magas statikus légcsatornázható AC ventilátor	→ 80
Fan-coil magas statikus légcsatornázható EC ventilátor	→ 82
Fan-coil vezérlők	→ 84

Vízűtéses hőszivattyúk	→ 88
Gyors kiválasztási útmutató - Vízűtéses hőszivattyúk	→ 90
ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A	→ 92
ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A	→ 94
ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A	→ 96
ECOi-LOOP HRW H and ECOi-LOOP HRWE H · R407C	→ 98
ECOi-LOOP FS H · R407C	→ 100
ECOi-LOOP-N FS H · R513A	→ 102

Rooftop-ok	→ 104
Gyors kiválasztási útmutató - Csak hűtős Rooftop-ok	→ 108
Gyors kiválasztási útmutató - Hőszivattyús Rooftop-ok	→ 108
Energia-visszanyerő rendszer konfigurációk	→ 109
ECOi-RT-Z H · R32	→ 110
ECOi-RT C/H · R410A	→ 112

Miért válassza partnerének a Panasonicot?

Páratlan megbízhatóság és minőség.

A Panasonic megoldásai még a legszélsőségesebb éghajlaton is megbízhatóan működnek.

A Panasonic nem köt kompromisszumot a termékminőség, a biztonság vagy a tartósság terén, hogy maximális komfortot nyújtson, amikor a legnagyobb szükség van rá.



HVAC rendszermegoldások széles választéka

A Panasonic megoldásai számos kereskedelmi és ipari alkalmazáshoz megfelelőek. Rendszereink optimális teljesítményt nyújtanak bármilyen éghajlati viszony esetén.



1 Léghűtéses folyadékhűtők, hőszivattyúk és kondenzációs egységek

A léghűtéses berendezés változat számos ipari rendszer alapvető alkotóeleme lehet.

2 Vízű hűtéses folyadékhűtők, hőszivattyúk és kondenzátor nélküli egységek

Ez a berendezés típus különösen alkalmas olyan alkalmazásokhoz, mint irodaházak, szállodák, bevásárlóközpontok és kórházak.

3 Fan-coil egységek

A Panasonic különféle fan coil egységeket kínál, amelyeket úgy terveztek, hogy az év során bármilyen körülmények között a legjobb teljesítményt és komfortot nyújtsák. Légcsatornázzható, padlóra, mennyezetre vagy falra szerelhető egységekként kaphatók, amelyek komfortos környezetet kínálnak a kereskedelmi alkalmazásokhoz.

4 Víz-levegő hőszivattyúk

Az víz-levegő hőszivattyúk ideálisak legjobb kategóriájú szállodák, irodák vagy bevásárlóközpontok számára. Ez a megoldás nagyobb komfortot biztosít azáltal, hogy több különböző beltéri légállapotot képes egyidejűleg tartani egy rendszeren belül, miközben az energiát egy belső, zárt vízkörön keresztül közvetíti a beltéri egységek között.

5 Rooftop

A rooftop egységekkel egy teljesen kompakt és monoblokkos megoldást kaphatunk a nagy épületek, például bevásárlóközpontok, ipari csarnokok vagy repülőterek fűtésére és hűtésére, amelyek nagy teljesítményt igényelnek. Könnyen telepíthető, helytakarékos megoldás, közvetlenül a tetőn vagy az épület közelében.



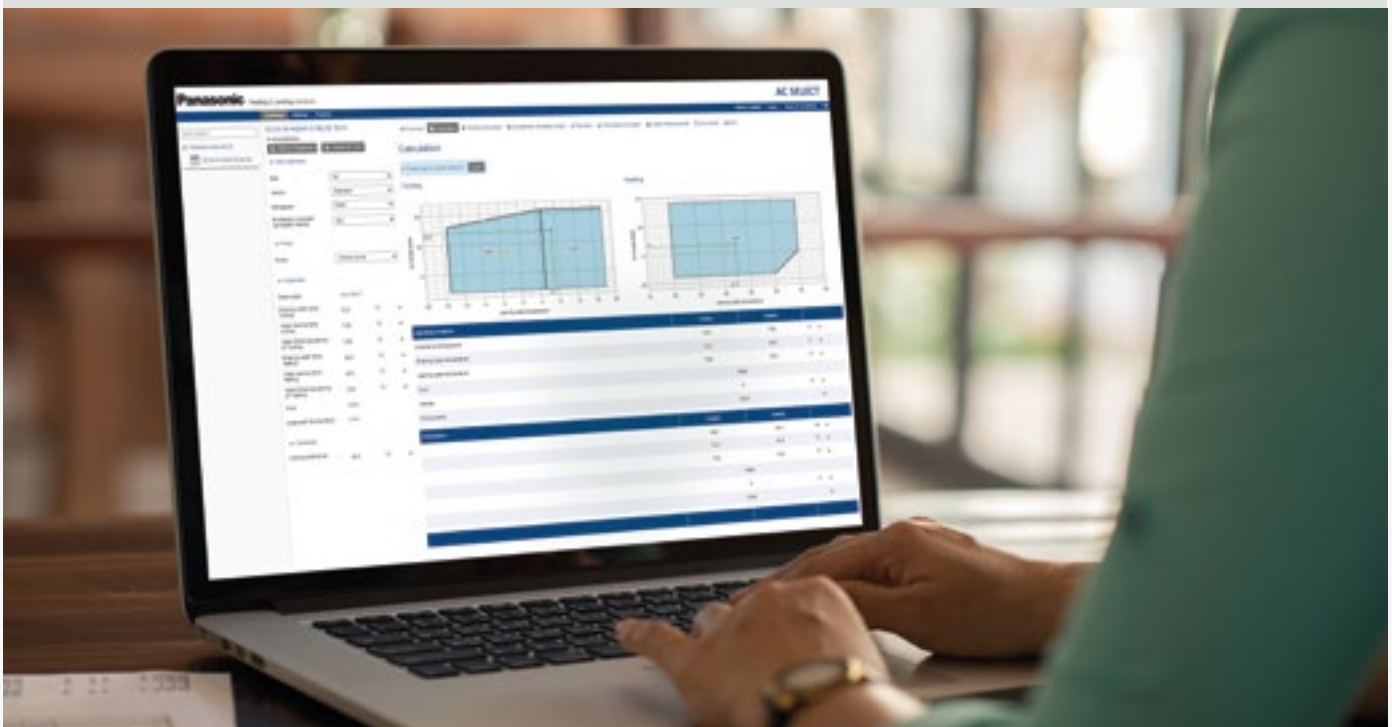
AC SELECT.

Használja az AC SELECT-et a hidraulikai megoldás kiválasztásához és konfigurálásához.

A Panasonic online kiválasztási eszköze egyszerű és gyors megoldást kínál az összes kiválasztásra.



<https://acselect.panasonic.eu/>



Széleskörű alkalmazási lehetőségek

Energiahatékonyság, nagy teljesítmény és komfort.

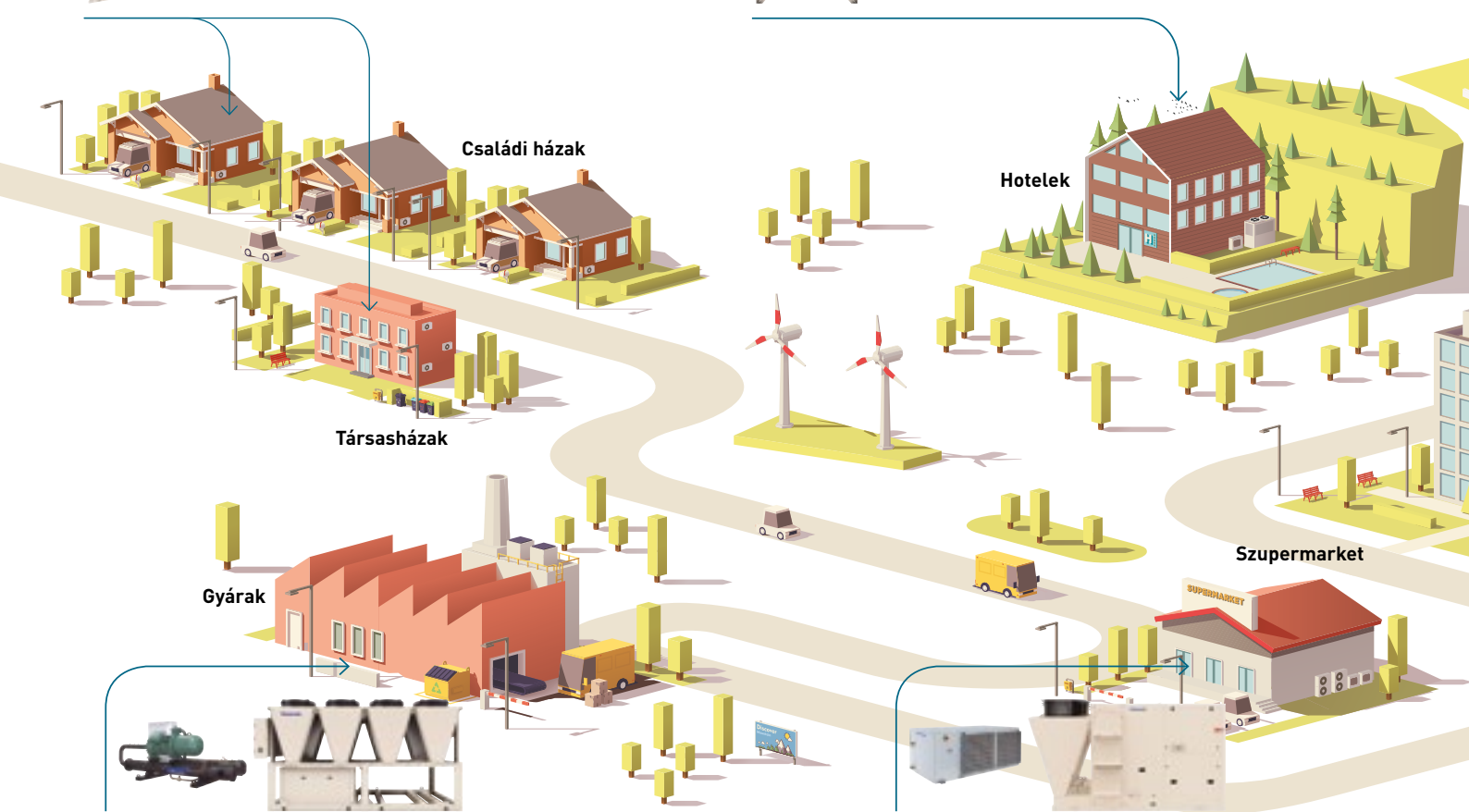
Folyadékhűtők és hőszivattyúk.

A lakossági alkalmazásokban a jó beltéri légállapot fontos a jobb komfort és egészség biztosítása érdekében. Kis teljesítményű folyadékhűtőink és hőszivattyús berendezéseink, valamint HVM-kezelésünk ideális megoldást nyújtanak.

Folyadékhűtők, hőszivattyúk, fan-coilok és víz-levegő hőszivattyúk.

A komfortos környezet biztosítása a vendégek számára a fő kihívás minden szálloda típus esetén.

A Panasonic komplett rendszert kínál köszönhetően folyadékhűtői széles teljesítmény választékának, különböző kialakítású és alacsony zajszintű fan-coil egységeinek, valamint a különböző terek zónától független ellátását víz-levegő hőszivattyúkkal.



Folyadékhűtők és hőszivattyúk.

A gyárak magas energiaigényűek. A Panasonic folyadékhűtők és hőszivattyúk a rendelkezésre álló teljesítménytartományoknak köszönhetően képesek kielégíteni ezt az igényt. Magas szezonális teljesítményük van, könnyen telepíthetők és karbantarthatók.

Folyadékhűtő alkalmazási hőmérséklete.

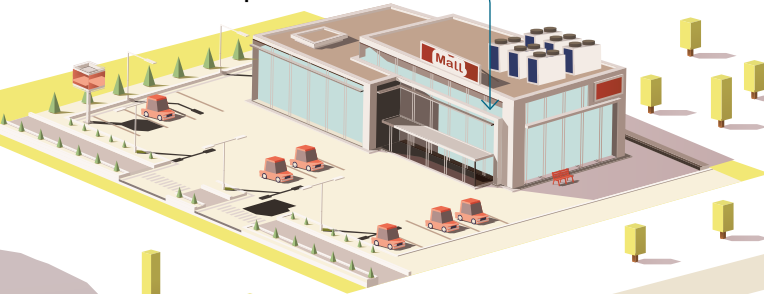
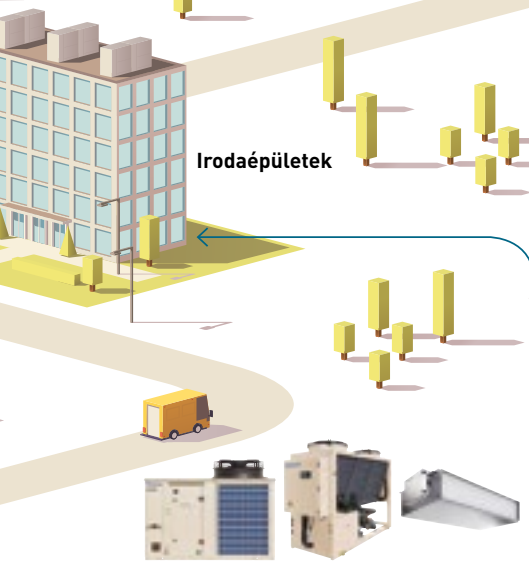


Víz-levegő hőszivattyúk és rooftop-ok.

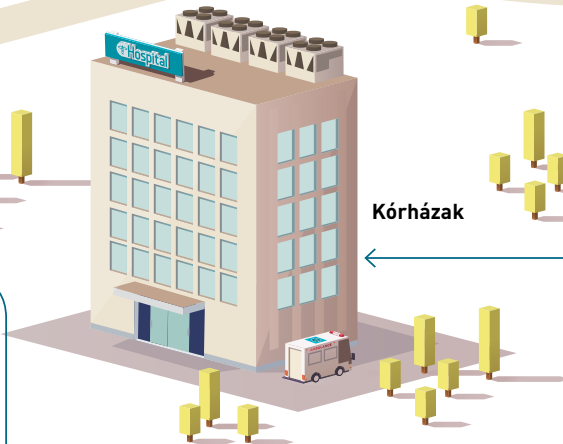
A supermarketek alkalmazásaihoz a Panasonic a megoldások széles választékát kínálja, amelyek megfelelnek a szükséges feltételeknek: a rooftop egységek képesek szabályozni a beltéri környezeti hőmérsékletet és a levegő minőségét, a víz-levegő hőszivattyúk nagy hatékonyságúak és lehetővé teszik a zónák független kezelését.

Víz-levegő hőszivattyúk és rooftop-ok.

A kereskedelmi épületek komfort és légkondicionálási igényei esetén figyelembe kell vennünk a magas energiaigényt, a nap folyamán a nagyobb embertömeget, a gyors fűtés vagy hűtés szükségességét, a változó terhelést és a folyamatosan légszállításuk levegőt. A rooftop-ok ideális megoldást jelentenek nagy teljesítményük és magas légszállításuk miatt, ezáltal jobb levegőminőséget biztosítanak. A víz-levegő vízkörös hőszivattyúk ezzel szemben megbízhatóan kiszolgálják a különböző terek pontos helyi igényeit és lehetővé teszik a teljes energiafogyasztás zónánkénti megosztását.

**Bevásárlóközpontok****Irodaépületek****Folyadékűtők, hőszivattyúk és rooftop-ok.**

A repülőterek energiafogyasztása nagyon változó, a felhasználók és az utasok száma a nap folyamán ingadozik. Az optimális levegőminőség-kezelés és a létesítmények nagy energiaigényének kielégítése érdekében, a Panasonic megoldások széles skáláját kínálja, például folyadékűtőket, hőszivattyúkat és rooftop-okat, amelyek garantálják a magas hatékonyságot és minimalizálják az energia veszteséget.

**Repülőterek****Kórházak****Folyadékűtők és hőszivattyúk, fancoil-ok.**

Az irodákban a beltéri klíma fontos az alkalmazottak termelékenysége és egészsége szempontjából. A Panasonic folyadékűtők, hőszivattyúk és fan coil egységek magas szintű hőmérséklet-szabályozással segítenek komfortos környezetet teremteni. Természetes hűtőközegüknek köszönhetően az R290 egységek a legjobb megoldást jelentik a nagy teljesítményű rendszerekhez kisebb környezeti hatás mellett.

Folyadékűtők, hőszivattyúk és rooftop-ok.

A kórházak magas szintű levegőminőséget és pontos hőmérséklet-szabályozást igényelnek. A rooftop egységek a legjobb megoldások, mivel megbízhatóak és képesek friss levegőt biztosítani az épület hűtése, fűtése és szellőztetése során. A folyadékűtő- és hőszivattyú-termékcsaládok nagy teljesítményüknek és teljesítményüknek köszönhetően, segítenek az optimális beltéri klíma kialakításában. R32 termékcsaládjaink alacsony GWP-jú hűtőközegüknek köszönhetően alacsony környezeti hatással rendelkeznek.

Megoldások kórházak számára

Az ECOi-W sorozat megbízható megoldást kínál a szervizeléshez és karbantartáshoz optimalizált kialakítással, így ideális kórházi alkalmazásokhoz. Az ECOi-W felhőn keresztüli távfelügyelet továbbfejlesztett szerviztámogatást kínál, a rendkívül hatékony fan coil termékcsalád pedig nagyobb komfortot biztosít.



1



2



Fan-coil-ok széles választéka.

Az Ön igényeinek megfelelő egységek széles választéka, rugalmas telepítési lehetőségekkel. A nagy hatékonyság és az alacsony zajszintű működés optimális komfortot biztosít. Fűtés és hűtés üzemmód is lehetséges.

3

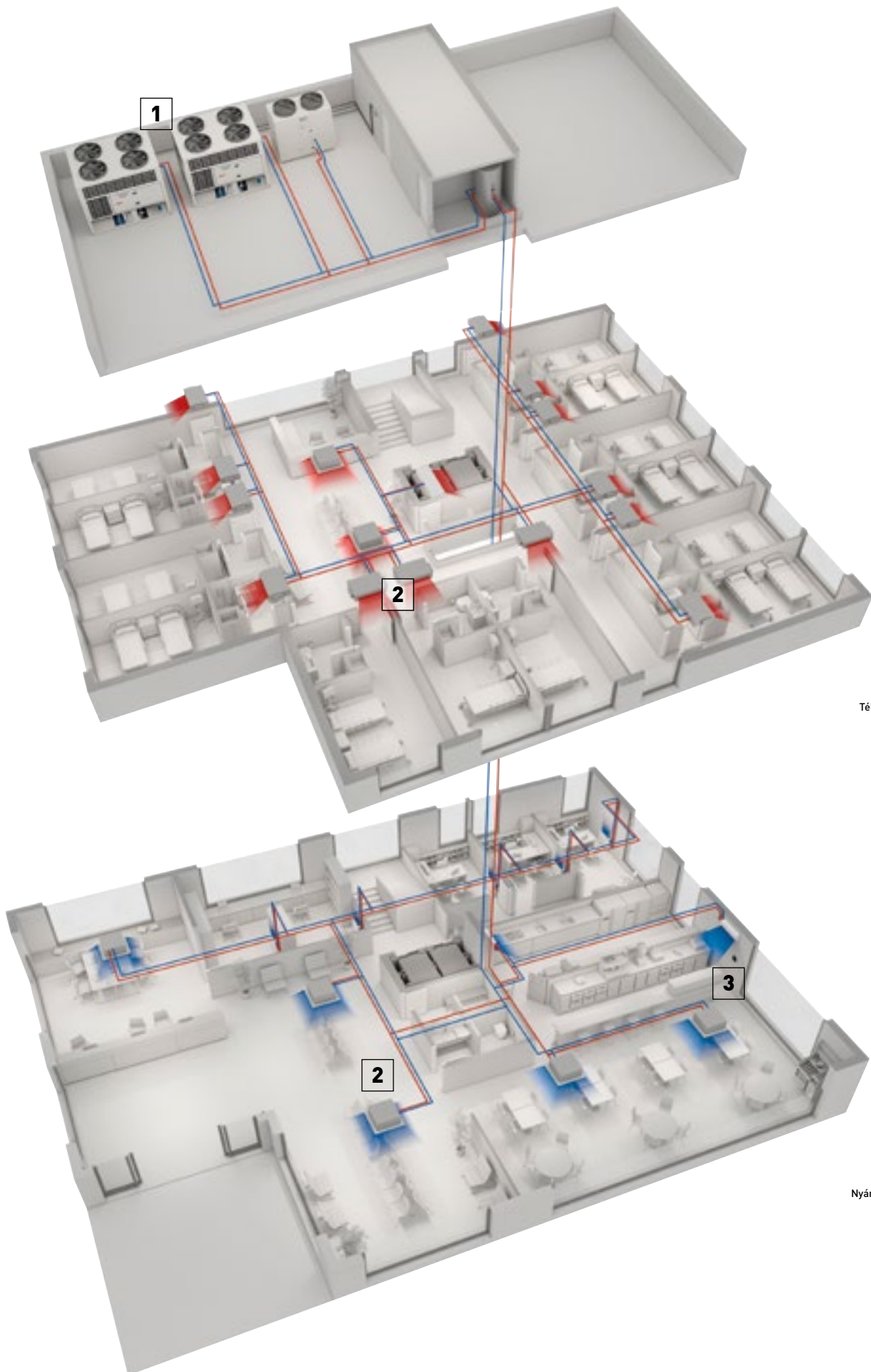


Intuitív vezérlők fancoil-okhoz.

A kifinomult kialakítású vezérlők felhasználóbarát felületet biztosítanak. Egyszerű és alacsony költségű integráció az épületfelügyeleti rendszerekbe.

Kiváló minőségű folyadékhűtők és hőszivattyúk.

Az ECOi-W sorozat 20 kW-tól 1650 kW-ig terjedő teljesítménytartományban, teljesen testre szabható kialakítást kínál az üzleti alkalmazások igényeinek kielégítésére. A megbízható minőség és az optimalizált szerviz- és karbantartási kialakítás, ideális kórházi projektekhez.



Léghűtési folyadékűtők, hőszivattyúk és kondenzációs egységek

Energiahatékonyság, nagy teljesítmény és komfort!

Az ECOi-W víz közeges rendszerek a komfort és a nagy hatékonyság tökéletes kombinációját kínálják. Tökéletesek bármilyen típusú épülethez. A rendszer léghűtési hűtőváltozata szintén számos ipari folyamat alapvető része.

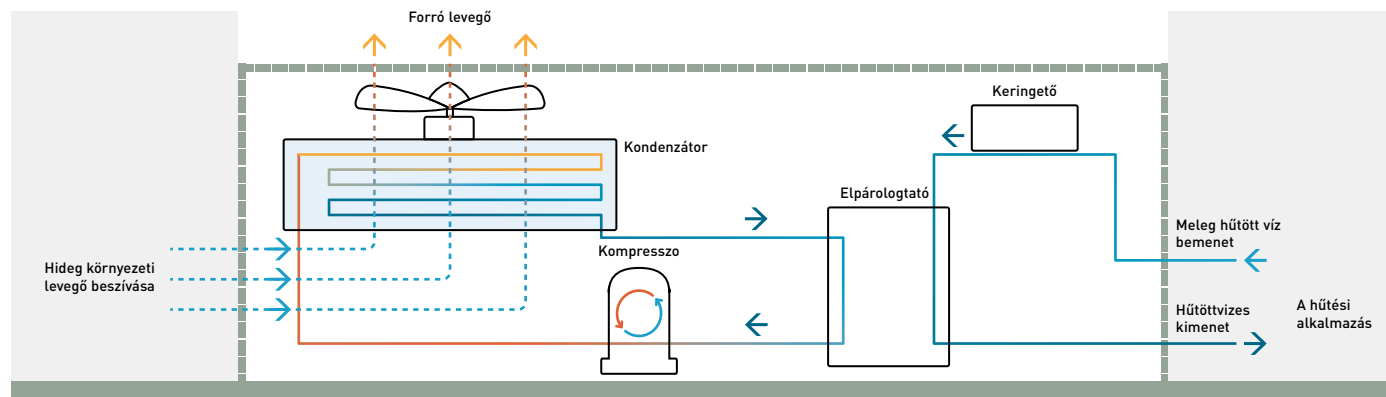


A léghűtéses folyadékűtő környezeti levegőt használ a forró hűtőközeg hűtésére és kondenzálására a kondenzátorban.

Előnyök:

- Egyszerű kialakítás (nincs szükség külső hűtőrendszerekre, például hűtőtornyokra), alacsony telepítési költségek
- Kis helyigény, könnyebben karbantartható és kezelhető, mint a vízhűtéses rendszerek
- Alacsonyabb beruházási költség

* Az alábbi ábra a csak hűtős alkalmazást mutatja.



Kompreszorok és hűtőközegek kombinációja

Scroll kompresszorok.

A scroll kompresszorok különösen alacsony rezgéssel és alacsony zajszinttel rendelkeznek.

Kompakt méretű és alkalmas olyan kialakításokhoz, ahol korlátozott a hely.



R290

R32

R410A

Csavarkompresszorok.

A csavarkompresszorok folyamatosan működtethetők, ezért alkalmasak olyan alkalmazásokhoz, ahol állandó hűtési terhelés van jelen.

Magas energiahatékonyságuk miatt termékeink ezeket a kompresszorokat nagy hatékonyságú hűtőközegekkel kombinálva alkalmazzák.



R513A

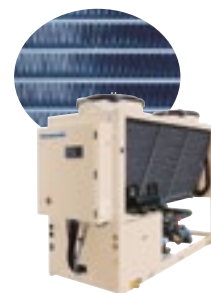
Saját gyártású hőcserélők

A Panasonic által tanúsított 100%-os minőséget a gyárunkban történő hőcserélő gyártás biztosítja. A hidrofil alumínium (Bluefin) felületkezelés alapkövetelmény. Opcionálisan speciális epoxi bevonat kérhető erős korrózióvédelemmel.

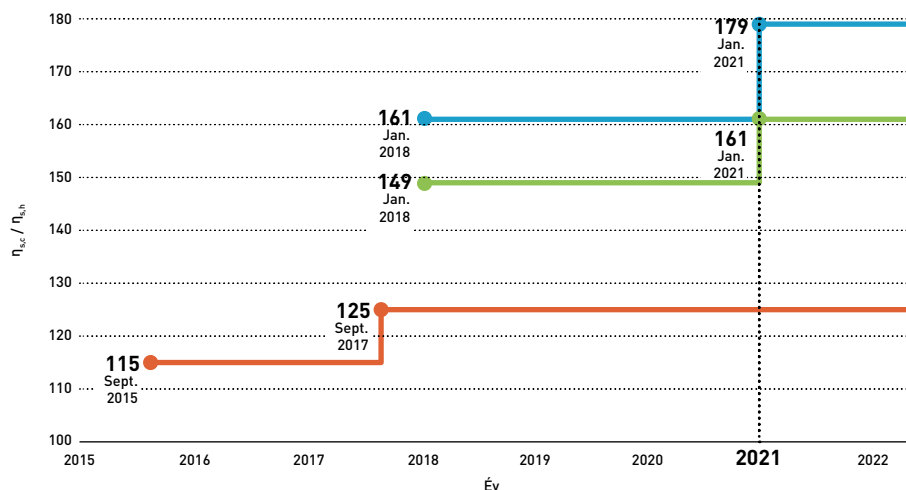


Mikrocsatornás hőcserélők

A hűtőközeg töltet és üzemi súly jelentős csökkenése.



Ecodesign



Levegő-víz komfort folyadékűtők¹⁾.

≤400 kW. Minimum η_{se} az Ecodesign-nak megfelelő. AZ EU BIZOTTSÁG 2016/2281 RENDELETE.

Levegő-víz hőszivattyúk²⁾.

≤400 kW. Minimum η_{se} az Ecodesign-nak megfelelő. AZ EU BIZOTTSÁG 2016/2281 RENDELETE.

1) Névleges körülmények között számítva: hűtött víz be- és kimeneti hőmérséklete: 12/7 °C, külső környezeti hőmérséklet 35 °C DB.

2) A helyiségfűtő berendezések és kombinált fűtőberendezések névleges hőteljesítménye a 813/2013/EU bizottsági rendeletben meghatározott tervezési referenciafeltételek mellett ($T_{design} = -10$ °C).

ECOi-W AQUA-G BLUE. Forradalmi megoldás

Hűtő-fűtő hőszivattyúk magas előremenő vízhőmérséklettel.

Bemutatjuk a fenntartható hűtési és fűtési igények forradalmi megoldását, az R290 természetes hűtőközeget alkalmazó ECOi-W AQUA-G BLUE-t. A fenntarthatóságot és a hatékonyságot egyetlen innovatív csomagban biztosítja.



R290 természetes hűtőközeg GWP 3 alatti értékkel.



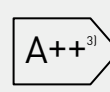
Megbízható minőség.



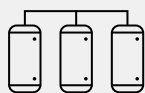
Scroll kompresszorok.

HIGH SEER HIGH SCOP
Max. 4,4¹⁾ Max. 3,9²⁾

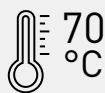
Magas szezonális hatékonyság.



Magas energiahatékonysági osztály.



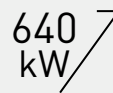
HMV kezelés.



Legfeljebb 70 °C-os előremenő vízhőmérséklet.



Csendes működés.



Teljesítmény egészen 640 kW-ig.

1) 50-es méret. EN14825 és azt követő U(EU) 2016/2281 BIZOTTSÁGI RENDELET. 2) 70-es méret. A EN14825 és azt követő 813/2013/EU bizottsági rendelete szerint. 3) Skála A ++ - D. A EN14825 és azt követő 813/2013/EU bizottsági rendelete.



Légűtéses hőszivattyúk R290. A hatékony kereskedelmi levegő-víz hőszivattyúk jövője.



Törődjön a környezettel és érjen el nagyobb hatékonyságot.

Az ECOi-W AQUA-G BLUE az új zöld technológia és a meglévő ECOi-W termékcsaládunk kombinációja, amely már ismert teljesítményéről és megbízhatóságáról.

A természetes R290 hűtőközeggel működik, amely nagyobb hatékonyságot kínál, miközben szinte semmilyen hatással nincs a környezetre az egyik legalacsonyabb **GWP-vel (globális felmelegedési potenciál) mindössze: 0,02!** A termék választásával hihetetlen hatékonyságot ér el, kiterjeszti az üzemeltetési korlátokat, és hozzájárul a környezet megőrzéséhez.



50 kW



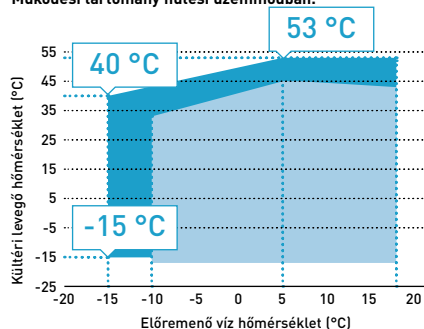
60 kW



70 - 80 kW

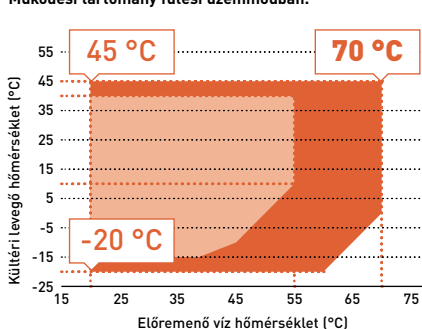
Kiterjesztett működési tartomány

Működési tartomány hűtési üzemmódban.

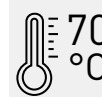


ECOi-W AQUA-G BLUE (R290) ECOi-W AQUA-Z (R32)

Működési tartomány fűtési üzemmódban.



ECOi-W AQUA-G BLUE (R290) ECOi-W AQUA-Z (R32)



Hűtési üzemmód.

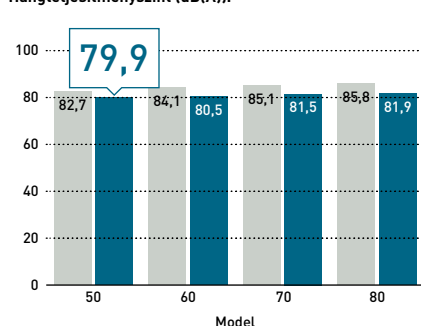
A -15 °C-os előremenő víz hőmérséklet biztosítja a gyárak technológiai berendezéseinek üzemi hőmérsékletét.

Fűtési üzemmód.

Ideális megoldás fűtéshez és használati melegvíz előállításához. **70 °C** elérése 0 °C külső levegő hőmérséklettől.

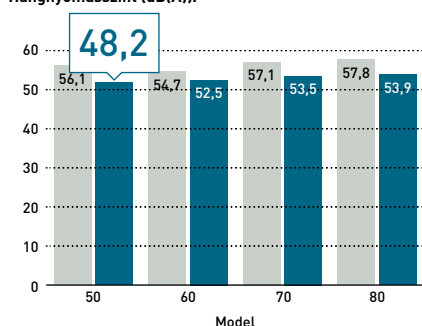
Csendes működés. Fedezze fel az ECOi-W AQUA-G BLUE egyedülálló jellemzőjét

Hangteljesítményszint (dB(A)).

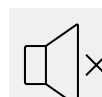


Normál mód Csendes mód

Hangnyomásszint (dB(A)).



Normál mód Csendes mód



Csendes üzemmód.

A csendes üzemmód lenyűgözően alacsony hangteljesítmény-szintje mindössze 79,9 dB(A), hangnyomásszintje mindössze 48,2 dB(A). Az ECOi-W AQUA-G BLUE a hatékonyság és a csendes működés tökéletes egyensúlyát nyújtja.

Opcionális kompresszor borítás az 50-es mérethez és az opcionális kompresszor ház a 60-70-80-as mérethez további zajcsökkentési lehetőséget biztosítanak.

Gyors kiválasztási útmutató - Léghűtéses folyadékűtők

Oldal	Méret	Hűtési teljesítmény (kW)	SEER	Hang- teljesítmény (dB(A))	Méret L x H x W (mm)
ECOi-W AQUA C · R410A	20	19,2	4,78	75	1000 x 1983 x 1000
	25	24,3	4,38	75	1000 x 1983 x 1000
	30	27,1	4,43	75	1000 x 1983 x 1000
	35	36,7	4,43	76	1000 x 1983 x 1000
	40	39,0	4,48	76	1000 x 1983 x 1000
24 o.					
	45	45,3	4,40	80	2180 x 1986 x 1160
	55	52,0	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
	65	66,1	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
	75	73,1	4,68	80	2180 x 1986 x 1160
26 o.					
	90	90,9	4,45	83	2180 x 2286 x 1160
	105	104,0	4,50	83	2180 x 2286 x 1160
	125	123,0	4,55	83	2180 x 2286 x 1160
	140	132,0	4,40	85	2856 x 2295 x 2210
28 o.					
	150	146,0	4,45	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164,0	4,38	87	2856 x 2321 x 2210
	190	181,0	4,40	88	2856 x 2321 x 2210
	210	208,0	4,25	88	2856 x 2321 x 2210
ECOi-W AQUA-Z C · R32	50	51,6	4,60	83	2180x x 1986 x 1160
	60	57,6	4,59	84	2180x x 1986 x 1160
	70	69,7	4,61	81	2180x x 1986 x 1160
	75	78,2	4,72	81	2180x x 1986 x 1160
	85	82,8	4,45	84	2180x x 2286 x 1160
460 o.					
	100	100,0	4,88	86	2180x x 2286 x 1160
	115	116,0	4,59	87	2180x x 2286 x 1160
	130	126,0	4,43	87	2180x x 2286 x 1160
	150	154,0	4,70	89	3789 x 2285 x 1151
32 o.					
	170	173,0	4,68	91	3789 x 2285 x 1151
ÚJ ECOi-W AQUA-Z DC H · R32	150	151,0	4,93	87,5	3795 x 2240 x 1152
	170	167,0	4,90	88,5	3795 x 2240 x 1152
	190	189,0	4,68	91	2676 x 2250 x 2211
	210	211,0	4,62	91,5	2676 x 2250 x 2211
	230	233,0	4,48	92	2676 x 2250 x 2211
	260	262,0	4,40	92,4	2676 x 2250 x 2211
	290	302,0	4,63	93,3	3801 x 2250 x 2211
	320	322,0	4,33	94,3	3801 x 2250 x 2211
	350	348,0	4,43	95,2	3801 x 2250 x 2211
	380	382,0	4,35	95,4	3801 x 2250 x 2211

* Méretek puffertartály nélkül.

Oldal	Méret	Hűtési teljesítmény (kW)	SEER	Hang- teljesítmény (dB(A))	Méret LxHxW (mm)
34 o.	ECOi-W AQV C · R410A				
	85	83,5	4,55	84	2555 x 2185 x 1095
	95	93,6	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	105	103,0	4,78	84	2555 x 2185 x 1095
	115	110,1	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	125	121,9	4,73	88	3155 x 2185 x 1095
42 o.	ECOi-W AQUA EVO C · R410A				
	230	231,0	4,25	92	3500 x 2500 x 2150
	260	263,0	4,25	93	3500 x 2500 x 2150
	280	284,0	4,23	93	3500 x 2500 x 2150
	300	310,0	4,18	94	4550 x 2500 x 2150
	330	331,0	4,20	95	4550 x 2500 x 2150
46 o.	360	362,0	4,10	95	4550 x 2500 x 2150
	400	398,8	4,48	92	4580 x 2500 x 2175
	450 S ²⁾	446,1	4,43	93	5620 x 2500 x 2175
	490 S ²⁾	487,7	4,50	93	6680 x 2500 x 2175
	530 S ²⁾	533,9	4,38	94	6680 x 2500 x 2175
	600	597,1	4,58	94	7760 x 2500 x 2175
	670	667,3	4,65	94	7760 x 2500 x 2175
	750 S ²⁾	748,3	4,48	95	8900 x 2500 x 2175
	800 S ²⁾	797,9	4,50	95	8900 x 2500 x 2175
	ECOi-W SW-N EVO C · R513A				
50 o.	380	365,7	4,53	97	4660 x 2510 x 2192
	440	443,0	4,66	98	5712 x 2510 x 2192
	510	500,2	4,65	100	5712 x 2510 x 2192
	590	565,8	4,80	100	6764 x 2510 x 2192
	660	643,5	4,66	100	7816 x 2510 x 2192
	730	704,3	4,56	101	7816 x 2510 x 2192
	810	778,1	4,62	101	8868 x 2510 x 2192
	900	896,9	4,56	102	9920 x 2510 x 2192
	980	983,5	4,60	102	10972 x 2510 x 2192
	1060	1047,4	4,87	103	12024 x 2510 x 2192
	1160	1154,0	4,86	103	13076 x 2510 x 2192
	1260	1240,5	4,85	103	13076 x 2510 x 2192

* Méretek puffertartály nélkül.

²⁾ S [extra alacsony zajszint] verzió

Gyors kiválasztási útmutató - Léghűtéses hőszivattyúk

Oldal	Méret	Hűtő és fűtő teljesítmény (kW)	SEER / SCOP	Hang- teljesítmény (dB(A))	Méret L x H x W (mm)
20 o.	ECOi-W AQUA EVO H · R410A				
	20	21,0 20,4	3,30 / 3,75	74	1477 x 1615 x 539
22 o.	ECOi-W AQUA-G BLUE H · R290				
	50	48,2 49,2	4,40 / 3,70	83	2215 x 1730 x 1032
	60	56,1 61,1	4,30 / 3,70	84	2180 x 2011 x 1160
	70	64,9 73,5	4,30 / 3,90	85	2180 x 2030 x 1160
24 o.	ECOi-W AQUA H · R410A				
	20	18,7 19,5	4,68 / 3,50	75	1000 x 1983 x 1000
	25	23,7 26,9	4,31 / 3,38	75	1000 x 1983 x 1000
	30	26,4 29,7	4,28 / 3,45	75	1000 x 1983 x 1000
	35	35,8 37,3	4,25 / 3,50	76	1000 x 1983 x 1000
	40	38,1 41,6	4,33 / 3,50	76	1000 x 1983 x 1000
	45	44,3 48,5	4,20 / 3,38	80	2180 x 1986 x 1160
	55	50,9 58,2	4,41 / 3,38	80	2180 x 1986 x 1160
	65	64,1 67,3	4,51 / 3,55	80	2180 x 1986 x 1160
	75	71,0 76,0	4,63 / 3,53	80	2180 x 1986 x 1160
	90	88,7 88,2	4,40 / 3,40	83	2180 x 2286 x 1160
	105	101,0 101,0	4,44 / 3,43	83	2180 x 2286 x 1160
	125	119,0 119,0	4,49 / 3,43	83	2180 x 2286 x 1160
	140	128,0 144,0	4,39 / 3,30	85	2856 x 2295 x 2210
	150	142,0 154,0	4,36 / 3,33	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164,0 170,0	4,31 / 3,30	87	2856 x 2321 x 2210
28 o.	190	178,0 195,0	4,23 / 3,28	88	2856 x 2321 x 2210
	210	208,0 218,0	4,28 / 3,23	88	2856 x 2321 x 2210

* Méretek puffertartály nélkül.

Oldal		Méret	Hűtési- és fűtési teljesítmény (kW)	SEER / SCOP	Hang- teljesítmény (dB(A))	Méret L x H x W (mm)				
460 o.			50	51,1 51,7	4,46 / 3,63	83	2180 x 1986 x 1160			
			60	57,0 59,7	4,42 / 3,51	84	2180 x 1986 x 1160			
			70	69,0 71,8	4,51 / 3,49	81	2180 x 1986 x 1160			
			75	77,4 78,5	4,61 / 3,56	81	2180 x 1986 x 1160			
			85	82,0 86,5	4,33 / 3,76	84	2180 x 2286 x 1160			
			100	99,3 107,6	4,77 / 3,56	86	2180 x 2286 x 1160			
			115	115,0 122,3	4,44 / 3,77	87	2180 x 2286 x 1160			
			130	125,0 137,5	4,23 / 3,81	87	2180 x 2286 x 1160			
32 o.			150	152,0 159,1	4,59 / 3,78	89	3789 x 2285 x 1151			
			170	170,0 180,1	4,49 / 3,70	91	3789 x 2285 x 1151			
ECOi-W AQUA-Z DC H · R32			150	150,0 154,0	4,75 / 3,83	89,6	3795 x 2240 x 1152			
			170	167,0 178,0	4,71 / 3,90	90,4	3795 x 2240 x 1152			
			P. 110			190	184,0 190,0	4,45 / 3,46	91,1	2678 x 2250 x 2211
						210	204,0 201,0	4,39 / 3,44	91,5	2678 x 2250 x 2211
						220**	208,0 219,0	5,03 / 3,86	91,3	2676 x 2300 x 2211
						230	224,0 241,0	4,34 / 3,64	92,0	2678 x 2250 x 2211
			260	251,0 256,9	4,21 / 3,52	92,4	2678 x 2250 x 2211			
			270**	265,0 288,0	5,01 / 3,82	92,8	3801 x 2300 x 2211			
			290	291,1 285,6	4,34 / 3,51	93,3	3801 x 2250 x 2211			
			300**	295,0 312,0	5,01 / 3,92	93,1	3801 x 2300 x 2211			
			320	307,7 301,3	4,33 / 3,50	94,3	3801 x 2250 x 2211			
			350	330,0 337,0	4,40 / 3,50	95,2	3801 x 2250 x 2211			
			380	364,0 384,0	4,34 / 3,66	95,4	3801 x 2250 x 2211			

* Méretek puffertartály nélkül. ** Csak EC ventilátoros változat

ÚJ ECOi-W AQUA-Z DC C/H · R32

Kettő körös megoldás R32 hűtőközeggel 150 és 380 kW között.

- 4 scroll kompresszor 2 hűtőkörben
- AC/EC ventilátorok
- Akusztikai konfigurációk: standard vagy szupercsendes
- Integrált puffertartály, nem befolyásolja a készülék méretét



Gyors kiválasztási útmutató - Léghűtéses hőszivattyúk

Oldal	Méret	Hűtő és fűtő teljesítmény (kW)	SEER / SCOP	Hang- teljesítmény (dB(A))	Méret L x H x W (mm)	
34 o.		85	81,0 91,8	4,25 / 3,61	84	2555 x 2185 x 1095
		95	89,9 102,8	4,68 / 3,64	84	2555 x 2185 x 1095
		105	98,9 110,0	4,63 / 3,78	84	2555 x 2185 x 1095
		115	106,9 119,0	4,17 / 3,77	84	2555 x 2185 x 1095
		125	115,8 134,0	4,33 / 3,47	88	3155 x 2185 x 1095
		140	129,2 146,9	4,28 / 3,54	88	3155 x 2185 x 1095
38 o.		704	173,2 200,1	3,63 / 3,41	93	4300 x 2300 x 1100
		804	197,1 223,2	3,55 / 3,42	93	4300 x 2300 x 1100
		904	226,4 254,7	3,35 / 3,28	94	4300 x 2300 x 1100
		1004	246,3 270,8	3,50 / 3,39	94	4300 x 2300 x 1100
		1104	273,1 302,1	3,53 / 3,30	95	4300 x 2300 x 1100
		1204	299,9 337,4	3,43 / 3,19	95	4300 x 2300 x 1100
42 o.		230	213,6 229,0	4,13 / 3,46	92	3500 x 2500 x 2150
		260	243,7 262,3	4,05 / 3,48	93	3500 x 2500 x 2150
		280	261,1 279,6	4,10 / 3,44	93	3500 x 2500 x 2150
		300	287,8 305,6	3,83 / 3,51	94	4550 x 2500 x 2150
		330	307,4 327,2	3,80 / 3,44	95	4550 x 2500 x 2150
		360	340,5 361,4	3,93 / 3,48	95	4550 x 2500 x 2150
46 o.		400	373,5 404,0	4,65 / 3,62	92	5620 x 2500 x 2175
		450	419,2 450,9	4,53 / 3,62	93	5620 x 2500 x 2175
		490	454,5 492,7	4,70 / 3,53	93	6680 x 2500 x 2175
		530	489,7 532,1	4,55 / 3,53	94	6680 x 2500 x 2175
		580	535,7 585,8	4,33 / —	94	7760 x 2500 x 2175
		620	581,5 627,7	4,35 / —	95	8800 x 2500 x 2175
		670	625,4 677,8	4,30 / —	95	8800 x 2500 x 2175
		750	701,4 758,3	4,30 / —	95	9950 x 2500 x 2175
		800	748,1 807,3	4,35 / —	95	9950 x 2500 x 2175

* Méretek víztartály nélkül.

Gyors kiválasztási útmutató - Léghűtéses kondenzációs egységek

Oldal	Méret	Hűtési teljesítmény (kW)	EER	Hang- teljesítmény (dB(A))	Méret L x H x W (mm)
24 o.	ECOi-W AQUA E · R410A				
	25	32,4	3,24	75	1000 x 1983 x 1000
	30	33,7	3,15	75	1000 x 1983 x 1000
	35	43,1	2,90	76	1000 x 1983 x 1000
26 o.	40	44,8	2,99	76	1000 x 1983 x 1000
	45	57,4	2,94	80	2180 x 1986 x 1160
	55	64,5	2,89	80	2180 x 1986 x 1160
	65	72,4	2,97	80	2180 x 1986 x 1160
	75	79,3	2,91	80	2180 x 1986 x 1160
	90	104,0	2,65	83	2180 x 2286 x 1160
	105	120,0	2,79	83	2180 x 2286 x 1160
	125	136,0	2,66	83	2180 x 2286 x 1160
34 o.	ECOi-W AQV E · R410A				
	85	92,1	3,36	84	2555 x 2185 x 1095
	95	103,2	3,29	84	2555 x 2185 x 1095
	105	113,2	3,32	84	2555 x 2185 x 1095
	115	121,8	3,30	84	2555 x 2185 x 1095
	125	134,7	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
38 o.	140	151,0	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
	ECOi-W VL E · R410A				
	704	199,0	2,90	93	4300 x 2300 x 1100
	804	224,0	3,00	93	4300 x 2300 x 1100
	904	258,0	2,98	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	283,0	3,12	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	315,0	2,98	95	4300 x 2300 x 1100
42 o.	1204	347,0	2,90	95	4300 x 2300 x 1100
	ECOi-W AQUA EVO E · R410A				
	230	250,3	3,36	92	3500 x 2500 x 2150
	260	288,4	3,42	93	3500 x 2500 x 2150
	280	312,7	3,42	93	3500 x 2500 x 2150
	300	337,2	3,39	94	4550 x 2500 x 2150
	330	361,2	3,45	95	4550 x 2500 x 2150
	360	394,5	3,37	95	4550 x 2500 x 2150

* Méretek víztartály nélkül.



ECOi-W AQUA EVO H - R410A

Inverteres Léghűtéses hőszivattyúk

Hűtési teljesítmény: 20,0 to 35,9 kW.

Fűtési teljesítmény: 20,4 to 34,0 kW.



A választék áttekintése

- 1 verzió: H (hőszivattyú)
- 2 méret

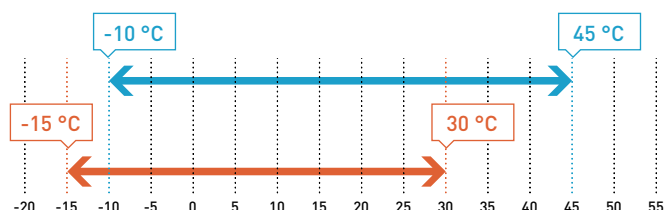
Előnyök

- Széles teljesítmény tartomány:
- Hűtési üzemmód a névleges teljesítmény 30%-áig és 140%-áig
- Fűtési üzemmód a névleges teljesítmény 40%-áig és 130%-áig
- Egység optimalizálás fűtési üzemmódban fan coil- és padlófűtés alkalmazásokhoz egyaránt
- Széles működési tartomány fűtési üzemmódban
- Használati melegvíz-előállítás
- Inverteres kompresszor
- Új ventilátor motorok (ErP-kompatibilis) beépített ráccsal és ventilátor fordulatszám-szabályozással alapfelszereltségként

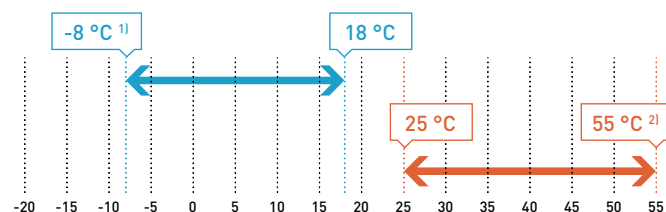
Működési tartomány

Az AC SELECT segítségével méretezhető:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Környezeti hőmérséklet.



Előremenő vízhőfok.



Hűtés: külső levegő hőmérséklet [°C (DB)]. Fűtés: külső levegő hőmérséklet [°C (WB)].

1) 5°C alatt glikolra van szükség. 0°C alatti működés esetén vegye fel a kapcsolatot az értékesítési irodával.

2) Maximális kitépő vízhőmérséklet 55°C (minimális külső levegő hőmérséklet -10°C 20-as berendezés, -15°C 30-as berendezés) az AC SELECT-el megerősítendő.

Puffertartály nélküli működésre alkalmas hűtők 2,5 liter víz/kW teljesítménynél nagyobb víztartalom esetén hűtési üzemben.

Felszereltség

- Inverteres kompresszor
- Lemezes elpárolgató (AISI 316)
- Inverteres 3 fázisú scroll kompresszor, változtatható frekvenciájú kefe nélküli motorral (20-120 Hz)
- 1 hűtőkör
- Kétáramú elektronikus expanziós szelep
- Többfokozatú centrifugálszivattyú alapkitelben
- Bluefin hőcserélő
- Automata megszakító
- Hőcserélő védőrács
- Ventilátor fordulatszám szabályozása
- Fázisszekvencia vezérlés
- Lágyindító
- Víz nyomáskülönbség kapcsoló
- Vízszűrő
- a HMV funkció elérhető a vezérlőből, opcionálként HMV érzékelővel és 3 utas szeleppel

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztó szoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Műszaki adattáblázat

Méret	20		30	
ECOi-W AQUA EVO H	P-AQAVE0020HA		P-AQAVE0030HA	
Feszültség	V	400	400	
Elektromos betáplálás	Fázis	Három fázis	Három fázis	
	Frekvencia	Hz	50	
Hűtési teljesítmény ¹⁾	Névleges (Min - Max)	kW	20,0 [9,33 - 28,0]	29,0 [13,9 - 35,9]
Teljesítmény felvétel ¹⁾	Névleges (Min - Max)	kW	4,15 [2,38 - 6,61]	7,24 [3,51 - 13,0]
EER ¹⁾	Névleges (Min - Max)		4,82 [3,92 - 4,24]	4,01 [3,96 - 2,76]
Hűtési teljesítmény ²⁾	Névleges (Min - Max)	kW	21,0 [6,60 - 25,2]	28,0 [9,43 - 31,1]
Teljesítmény felvétel ²⁾	Névleges (Min - Max)	kW	6,95 [2,52 - 10,3]	10,9 [3,14 - 12,4]
EER ²⁾	Névleges (Min - Max)		3,02 [2,62 - 2,45]	2,57 [3,00 - 2,51]
EER 75%			3,83	3,65
EER 50%			4,53	4,48
EER 25%			3,80	4,79
SEER ³⁾			3,30	3,98
$\eta_{s,c}$ ³⁾			129	156
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h	3,64	5,92	
Fűtési teljesítmény ⁴⁾	Névleges (Min - Max)	kW	20,4 [9,94 - 29,4]	26,1 [11,5 - 34,0]
Teljesítmény felvétel ⁴⁾	Névleges (Min - Max)	kW	5,02 [2,98 - 8,37]	6,45 [3,01 - 9,80]
COP ⁴⁾	Névleges (Min - Max)		4,06 [3,34 - 3,51]	4,05 [3,82 - 3,47]
Fűtési teljesítmény ⁵⁾	Névleges (Min - Max)	kW	20,4 [8,90 - 27,4]	26,1 [10,2 - 33,9]
Teljesítmény felvétel ⁵⁾	Névleges (Min - Max)	kW	6,44 [3,34 - 9,64]	8,42 [3,97 - 11,6]
COP ⁵⁾	Névleges (Min - Max)		3,17 [2,66 - 2,84]	3,10 [2,57 - 2,91]
SCOP ^{6) 7)}			3,75	3,68
Energia hatékonysági osztály ^{6) 7)}	A+++ to D	A+	A+	
$\eta_{h,h}$ ^{6) 7)}			147	144
SCOP ^{6) 8)}			3,00	2,95
Energia hatékonysági osztály ^{6) 8)}	A+++ to D	A+	A+	
$\eta_{h,h}$ ^{6) 8)}			117	115
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h	3,64	5,92	
Hangteljesítmény szint ⁹⁾	dB(A)	74	75	
Hangnyomásszint 10 m-re ¹⁰⁾	dB(A)	43	44	

Fizikai jellemzők

ECOi-W AQUA EVO H	20		30	
Méret	H x W x L	mm	1615 x 539 x 1477	1615 x 539 x 1477
Üzemi tömeg	kg	260	275	
Vízoldali csatlakozások				
Vízcsatlakozások típusa (elpárologtatón)	Külső menetes		Külső menetes	
Belépő/kilépő vízcsatlakozás	Coll	1 ¼	1 ¼	

1) EN14511-2013 szerint: hűtött víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete: 23/18°C, kültéri környezeti hőmérséklet 35°C. 2) EN14511-2013 szerint: hűtött víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete: 12/7°C, külső környezeti hőmérséklet 35°C DB. 3) Az EN14825 szabvány szerint. 4) EN14511-2013 szerint: melegvíz bemeneti/kimeneti hőmérséklet: 30/35°C, külső környezeti hőmérséklet 7°C DB/6°C WB. 5) Az EN14511-2013 szerint: melegvíz bemeneti/kimeneti hőmérséklet: 40/45°C, külső környezeti hőmérséklet 7°C DB/6°C WB. 6) ErP-nek megfelelő: a BIZOTTSÁG 813/2013/EU RENDELETE szerint. 7) EN14825 szabvány szerint - alacsony hőmérsékletű alkalmazás (35°C). 8) EN14825 szabvány szerint - közepes hőmérsékletű alkalmazás (55°C). 9) A zajszintek teljesen terhelte állapotban vannak. A hangteljesítmény értékek az ISO 3744 szabványra vonatkoznak. 10) A hangnyomások az ISO 3744 szabvány szerinti paralelepipedon alakúak.

Tartozékok és opciók

Puffertartály az egység alá helyezve
Az alváz hangszigetelése
Hőcserélő védőbevonat

Tartozékok és opciók

ON/OFF szelep készlet
Távoli ki/be kapcsolás
Víz áramlás kapcsoló





ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H - R290

Léghűtési hőszivattyúk.

Hűtési teljesítmény: 48,2 - 74,1 kW

Fűtési teljesítmény: 49,2 - 83,6 kW



A választék áttekintése

- 1 verzió: H (hőszivattyú)
- 4 készülék méret
- 2 akusztikai kivitel:
STD (normál) és S (extra alacsony zajszint)

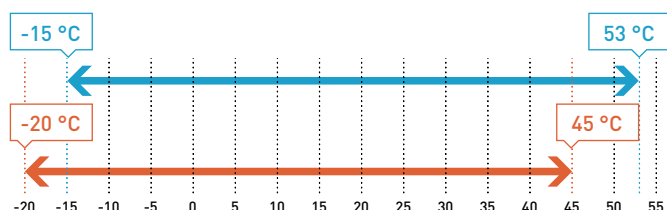
Előnyök

- Különösen környezetbarát berendezés - természetes R290 hűtőközeget alkalmaz 0,02-es GWP értékkel
- Kiemelkedő teljesítmény és jobb energiahatékonyság
- Intelligens energiafelhasználás
- Kiterjesztett működési tartomány
- Használati melegvíz készítő funkció
- Kompakt készülékház
- Nagyon csendes működés
- Kaszkádvezérlő több készülékes rendszer működtetéséhez
- Smart Grid hálózat kompatibilitás
- Nagyon alacsony hűtőközeg-töltet
- Megbízható, biztonságos kialakítás

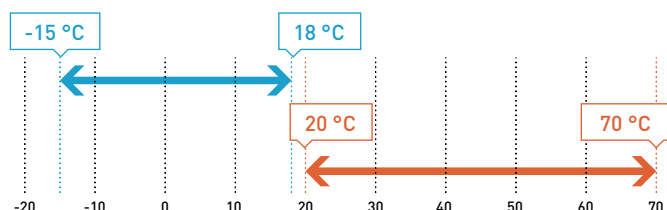
Működési tartomány

Az AC SELECT segítségével méretezhető:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Környezeti hőmérséklet.



Előremenő vízhőmérséklet.



Felszereltség

- Ventilátor fordulatszabályozás. Minden egység EC ventilátor motor technológiával van felszerelve
- Változtatható fordulatszámú szivattyú - opció.
A még nagyobb energiamegtakarítás érdekében változtatható fordulatszámú szivattyú választható az egységhez
- Vezérlő egység. Ez az új, magas színvonalú vezérlőrendszer kiváló nyomásszabályozást, valamint globális és optimalizált készülék vezérlést biztosít
- Eltávolítható burkolati elemek. Kiváló hozzáférés a belső komponensekhez a szervizműveletek során
- Kondenzátor. A nagymértékben optimalizált hőcserélő kialakítás alacsonyabb hűtőközeg töltetet tesz lehetővé. Kevesebb mint 5,0 kg R290 töltet van az 50-es és 60-as méretben
- Szigetelt elektromos doboz. Nem gyúlékony vezérlődoboz. A főbb részeket lezárt fémdoboz védi
- Elektronikus expanziós szelep. Ez a megbízható és nagy teljesítményű szelep minimalizálja az elpárologtató túlmelegedését. Közvetlenül a vezérlőrendszer irányítja
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP vagy BACnet IP
- Szivárgásérzékelő és biztonsági szellőzőventilátorok az R290 szivárgás észleléséhez és a szivárgó hűtőközeg környezetbe kijuttatásához
- A HMV funkció elérhető a vezérlőn opcionális HMV érzékelővel és 3 utas szeleppel

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztó szoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Műszaki adattáblázat

Méret			50	60	70	80
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H EC fan - hőszivattyús			P-AQAG0050HA	P-AQAG0060HA	P-AQAG0070HA	P-AQAG0080HA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		48,2	56,1	64,9	74,1
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		15,0	19,0	21,6	25,0
EER ¹⁾			3,20	3,00	3,00	3,00
SEER ²⁾			4,37	4,30	4,31	4,21
$\eta_{s,c}$ ²⁾	%		171,9	168,9	169,4	165,4
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW		49,2	61,1	73,5	83,6
Teljesítmény felvétel ³⁾	kW		15,6	18,6	21,7	24,9
COP ³⁾			3,2	3,3	3,4	3,4
SCOP ⁴⁾			3,67	3,75	3,87	3,84
$\eta_{s,h}$ ⁴⁾			143,7	146,8	151,8	150,5
Energia hatékonysági osztály (SCOP) ⁴⁾	A+++ to D		A+	A+	A++	A++
SCOP _{MT} ⁴⁾			3,11	3,14	3,26	3,22
$\eta_{s,MT}$ ⁴⁾			121,4	122,7	127,3	126,0
Energia hatékonysági osztály (SCOP _{MT}) ⁴⁾	A+++ to D		A+	A+	A++	A++
Hangteljesítmény szint (STD / S)	dB(A)		82,7 / 79,9	84,1 / 80,5	85,1 / 81,5	85,8 / 81,9
Hangnyomásszint 10 m-re (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		56,1 / 51,9	54,7 / 52,5	57,1 / 53,5	57,8 / 53,9

Fizikai jellemzők

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H EC fan - hőszivattyús			50	60	70	80
Méret	Magasság	mm	1730	2011	2030	2030
	Hossz puffertartály nélkül / puffertartállyal		2215 / 2215 ⁴⁾	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
	Szélesség		1032	1160	1160	1160
Üzemi tömeg	kg		538	603	628	669
Hűtőközeg és kompresszorok						
Hűtőközeg-körök száma			1	1	1	1
Hűtőközeg (R290)	kg		4,50	4,80	5,30	6,80
GWP	CO ₂ eq.		3 (100 év)	3 (100 év)	3 (100 év)	3 (100 év)
Kompresszorok	Száma / típusa		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Teljesítmény lépcsők	%		50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100	50 / 100
Vízoldali csatlakozások						
Vízcsatlakozások típusa			Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes
Belépő/kilépő vízcsatlakozás	Coll		1 1/4	2	2	2 1/2
Puffertartály (opció)						
Úrtartalom	l		200	300	300	300

1) EN14511-2013 szerint: hűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 12/7 ° C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 ° C DB. 2) Az EN14825 és az azt követő U(EU) 2016/2281 BIZOTTSÁGI RENDELET szerint.

3) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 40/45 ° C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 ° C DB/6 ° C WB. 4) A EN14825 és az azt követő 813/2013/EU bizottsági rendelet szerint.

5) A hangnyomás értékek ISO 3744 szabvány szerintiek, paralelepipedon alakra vonatkoznak. 6) A puffertartály a berendezésen kívül van, szélességét hozzá kell adni a készülékéhez.

* w/o: nélkül, w: a.

Tartozékok és opciók

Gumi / rugós rezgéscsillapító alátámasztás

Kaskád vezérlő

Hűtőközeg mérőóra HP/LP

Elzáró szelepek

Lágyindító

Elektromos fogyasztásmérő

Tartozékok és opciók

Elektromos fűtés puffertartályba

Változtatható vagy állandó fordulatszámú szivattyúk

Puffertartály 200 l (50-es méret)

Puffertartály 300 l (60-70-80-as méret)

3-járatú szelep és érzékelő használati melegvíz funkcióhoz





ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E - R410A

Légűtéses folyadékűtők, hőszivattyúk és kondenzációs egységek.

Hűtési teljesítmény: 19,3 to 40,9 kW.

Fűtési teljesítmény: 19,5 to 41,6 kW.



A választék áttekintése

- 3 változat: C (csak hűtő), H (hőszivattyús) és E (kondenzációs egység)
- SEER akár 4,59
- SCOP akár 3,40
- 5 méret (4 méret az E típushoz)
- 2 konfiguráció: STD (standard) és HPF (emeltnyomású ventilátor)

Előnyök

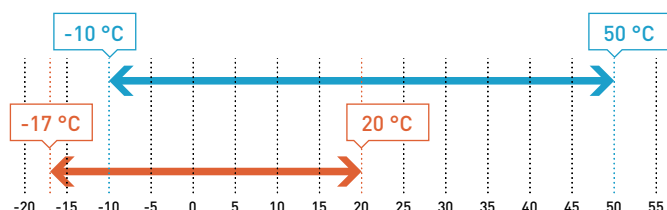
- Kiemelkedő teljesítmény
- Alacsony zajszintű berendezések
- Széles működési tartomány
- Egyszerű karbantartás: kiváló hozzáférés a belső alkatrészekhez
- Kis helyigény
- Intelligens leolvasztási technológia: 1 leolvasztás 130 percenként állandó előremenő hőmérséklet még nagyon alacsony külső hőfokon is (H típus)
- Részterhelésre optimalizált működés
- 100%-ban gyárilag tesztelt

Működési tartomány

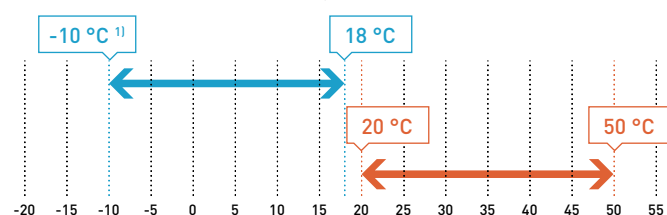
Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Környezeti hőmérséklet (csak hűtő, hőszivattyús és kondenzációs egység).



Előremenő víz hőfok (csak hűtő és hőszivattyús).



1) Fagyállós keverékkel, 5 °C fagyálló nélkül.

Felszereltség

- 1 hűtőkör tandem scroll kompresszorokkal a nagyobb részterheléses hatékonyság érdekében
- Rozsdamentes acél lemezes hőcserélő zárt cellás szintetikus habbal szigetelve (C/H típusok)
- Lamellás kondenzátor, varrat nélküli rézcsövekkel, mechanikusan rögzített alumínium bordákkal, Bluefin bevonattal H típushoz
- Hidraulikus kör szivattyú nélkül (C típus) / fix fordulató szivattyúval (H típus)
- Extra alacsony zajszintű kivitel: akusztikus doboz a kompresszorok körül
- Komplet integrált vezérlőrendszer külső vezérlőegységgel, amely megjeleníti az üzemi paramétereket és a riasztásokat
- Modbus RTU kommunikációs protokoll alapkivitelben
- Éjszakai üzemmód energiamegtakarításhoz és csökkentett zajszinthez
- Dupla víz hőmérséklet célérték (H típus)
- Víz hőfok vezérlés kompenzációs görbe szerint (C/H típusok)
- Visszatérő- illetve előremenő víz hőmérsékletre szabályozás (C/H típusok)
- Vízszűrő és áramlás kapcsoló (C / H típusok)
- Fázis sorrend figyelés
- Szívó- és folyadékvezeték elzárószelepek + szívó oldali tartály (E típus)

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztó szoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





R410A

FOLYADÉKHŰTŐK ÉS HŐSZIVATTYÚK

Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Méret			20	25	30	35	40
ECOi-W AQUA 20-40 C - csak hűtő			P-AQAE0020CA	P-AQAE0025CA	P-AQAE0030CA	P-AQAE0035CA	P-AQAE0040CA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
EER ¹⁾			3,25	3,17	2,9	3,01	3,0
SEER ^{2) 3)}			4,78	4,38	4,43	4,43	4,48
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}			188	172	174	174	176
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		3,3	4,2	4,7	6,3	6,7
Hangteljesítmény szint (STD vent.)	dB(A)		75	76	76	77	77
Hangnyomásszint 10 m-re (STD vent.) ⁴⁾	dB(A)		42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 20-40 H - hőszivattyús			P-AQAE0020HA	P-AQAE0025HA	P-AQAE0030HA	P-AQAE0035HA	P-AQAE0040HA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
EER ¹⁾			3,15	3,07	2,81	2,92	2,92
SEER ²⁾			4,68	4,31	4,28	4,25	4,33
$\eta_{s,c}$ ²⁾			184	169	168	167	170
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		3,3	4,3	4,6	6,2	6,4
Fűtési teljesítmény ⁵⁾	kW		19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Teljesítmény felvétel ⁵⁾	kW		6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
COP ⁵⁾			3,19	2,90	2,99	2,82	3,08
COP ⁶⁾			4,17	4,10	4,10	4,11	3,86
SCOP ^{2) 7)}			3,50	3,38	3,45	3,50	3,50
Energia hatékonysági osztály ^{2) 7)}		A+++ to D	A+	A+	A+	A+	A+
$\eta_{s,h}$ ^{2) 7)}			137	132	135	137	137
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		3,4	4,7	5,2	6,5	7,2
Hangteljesítmény szint (STD vent.)	dB(A)		75	76	76	77	77
Hangnyomásszint 10 m-re (STD vent.) ⁴⁾	dB(A)		42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 25-40 E - kondenzációs egység			—	P-AQAE0025EA	P-AQAE0030EA	P-AQAE0035EA	P-AQAE0040EA
Hűtési teljesítmény ⁸⁾	kW		—	32,4	33,7	43,1	44,8
Teljesítmény felvétel ⁸⁾	kW		—	10,0	10,7	14,9	15,0
EER ⁸⁾			—	3,24	3,15	2,90	2,99
Hangteljesítmény szint	dB(A)		—	75	75	76	76

Fizikai jellemzők

ECOi-W AQUA 20-40 C/H - csak hűtő / hőszivattyús			20	25	30	35	40
Méret	Magasság (STD / HPF)	mm	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025
	Szélesség puffertartály nélkül / puffertartállyal	mm	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507
	Hosszúság	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Üzemi tömeg puffer nélkül / pufferrel - 1 szivattyúval			kg	285 / 450	295 / 460	325 / 490	335 / 500
Vízoldali csatlakozások							
Vízcsatlakozások típusa (elpárologtató)			Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228
Belépő/kilépő vízcsatlakozás			Coll	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
ECOi-W AQUA 25-40 E - kondenzációs egység			—	25	30	35	40
Méret	H x W x D	mm	—	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Üzemi tömeg			kg	—	260	270	280
Hűtőközeg csatlakozások							
Folyadék oldali vezeték			Coll	—	5/8	5/8	5/8
Szívó oldali vezeték			Coll	—	1 1/8	1 1/8	1 1/8

1) EN14511-2013 szerint: hűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 12/7 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 2) EN14825. 3) ErP-kompatibilis: az (EU) 2016/2281 bizottsági rendelet szerint. 4) A hangnyomás értékek ISO 3744 szabvány szerintiek, paralelepipedon alakra vonatkoznak. 5) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 40/45 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 6) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 30/35 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 7) ErP-kompatibilis: a 813/2013/EU bizottsági rendelet szerint. 8) Az adatok 7 °C-os hűtési előremenő hőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegő hőmérsékletre vonatkoznak, EN14511-2013 szabvány szerint.

* w/o: nélkül, w: a.

Tartozékok és opciók

Gumi / rugós rezgéscsillapító alátámasztás
BACnet IP vagy BACnet MSTP
Ventilátor fordulatszabályzás
Blygold vagy epoxi bevonatos lamellás hőcserélő (opció)
Emeltnyomású ventilátor (HPF)
Modbus TCP/IP

Tartozékok és opciók

Készülék védőrácsok
Nordic szett (csak H típus)
Távvezérlő
Elzáró szelepek
Lágyindító
SRC - mini BMS vezérlő

Tartozékok és opciók

Változtatható vagy állandó * fordulatszámú szivattyúk
Alacsony víznyomás kapcsoló
Puffertartály 100 l
Nulla nélküli megtáplálás (opció)

* Az ECOi-W AQUA C és ECOi-W AQUA H 20-30 esetén nem érhető el, megfelelve az ECODSIGN előírásoknak.





ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E · R410A

Légűtéses folyadékűtők, hőszivattyúk és kondenzációs egységek.

Hűtési teljesítmény: 46,8 to 129,8 kW.

Fűtési teljesítmény: 48,5 to 119,1 kW.

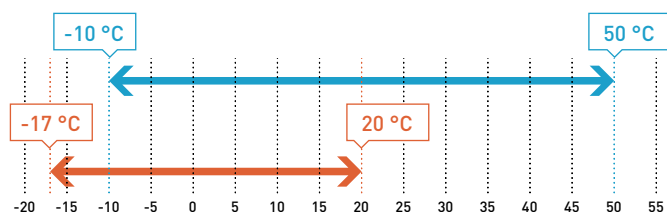


Működési tartomány

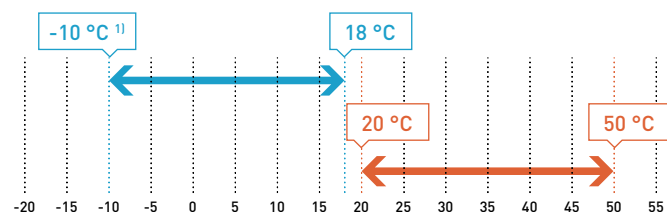
Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Környezeti hőmérséklet (csak hűtő, hőszivattyús és kondenzációs egység).



Előremenő víz hőfok (csak hűtő és hőszivattyús).



1) Fagyálló keverékkel, 5 °C fagyálló nélkül.

A választék áttekintése

- 3 változat: C (csak hűtő), H (hőszivattyús) és E (kondenzációs egység)
- 7 méret
- SEER akár 4,41
- SCOP akár 3,43
- 2 konfiguráció: STD (standard) and HPF (high pressure fan)
- 2 akusztikai kivitel: STD (normál) és S (extra alacsony zajszint)

Előnyök

- Kiemelkedő teljesítmény
- Alacsony zajszintű berendezések
- Széles működési tartomány
- Egyszerű karbantartás: kiváló hozzáférés a belső alkatrészekhez
- Kis helyigény
- Intelligens leolvasztási technológia: 1 leolvasztás 130 percenként állandó előremenő hőmérséklet még nagyon alacsony külső hőfokon is (H típus)
- Részterhelésre optimalizált működés
- 100%-ban gyárilag tesztelt

Felszereltség

- 1 hűtőkör tandem scroll kompresszorokkal a nagyobb részterheléses hatékonyság érdekében
- Rozsdamentes acél lemezes hőcserélő zárt cellás szintetikus habbal szigetelve (C/H típusok)
- Lamellás kondenzátor, varrat nélküli rézcsövekkel, mechanikusan rögzített alumínium bordákkal, Bluefin bevonattal H típushoz
- Hidraulikus kör szivattyú nélkül
- Komplet integrált vezérlőrendszer külső vezérlőegységgel, amely megjeleníti az üzemi paramétereket és a riasztásokat
- Modbus RTU kommunikációs protokoll alapkivitelben
- Éjszakai üzemmód energiamegtakarításhoz és csökkentett zajszinthez
- Dupla víz hőmérséklet célérték (H típus)
- Víz hőfok vezérlés kompenzációs görbe szerint (C/H típusok)
- Visszatérő- illetve előremenő víz hőmérsékletre szabályozás (C/H típusok)
- Vízszűrő és áramlás kapcsoló (C / H típusok)
- Fázis sorrend figyelés
- Szívó- és folyadékvezeték elzárószelepek + szívó oldali tartály (E típus)

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztó szoftver:

<https://acselect.panasonic.eu/>





Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Méret			45	55	65	75	90	105
ECOi-W AQUA 45-125 C - csak hűtő			P-AQAE0045CA	P-AQAE0055CA	P-AQAE0065CA	P-AQAE0075CA	P-AQAE0090CA	P-AQAE0105CA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		45,3	52,0	66,1	73,1	90,9	104,0
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		15,4	17,6	21,7	24,0	30,7	34,9
EER ¹⁾			2,95	2,96	3,05	3,05	2,96	2,98
SEER ^{2) 3)}			4,40	4,53	4,53	4,68	4,45	4,50
η _{s,c} ^{2) 3)}			173	178	178	184	175	177
Névleges vízáram (az elpárolgatótón)	m ³ /h		7,8	8,9	11,4	12,6	15,6	17,9
Hangteljesítmény szint (STD vent.)	dB(A)		81	81	81	81	84	84
Hangnyomásszint 10 m-re (STD vent.) ⁴⁾	dB(A)		48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8
ECOi-W AQUA 45-125 H - hőszivattyús			P-AQAE0045HA	P-AQAE0055HA	P-AQAE0065HA	P-AQAE0075HA	P-AQAE0090HA	P-AQAE0105HA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	101,0
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		15,9	18,0	21,8	24,0	30,6	34,8
EER ¹⁾			2,78	2,83	2,94	2,95	2,90	2,96
SEER ²⁾			4,20	4,41	4,51	4,63	4,40	4,44
η _{s,c} ²⁾			165	174	177	182	173	175
Névleges vízáram (az elpárolgatótón)	m ³ /h		8,0	9,2	11,3	12,3	15,7	18,2
Fűtési teljesítmény ⁵⁾	kW		48,5	58,2	67,3	76,0	88,2	101,0
Teljesítmény felvétel ⁵⁾	kW		17,3	20,4	22,5	24,3	33,8	38,4
COP ⁵⁾			2,80	2,86	2,99	3,12	2,61	2,63
COP ⁶⁾			3,89	3,83	3,80	3,82	3,80	3,82
SCOP ^{2) 7)}			3,38	3,38	3,55	3,53	3,40	3,43
Energia hatékonysági osztály ^{2) 7)}			A+++ to D	A+	A+	A+	—	—
η _{s,h} ^{2) 7)}			132	132	139	138	133	134
Névleges vízáram (az elpárolgatótón)	m ³ /h		8,4	10,2	11,7	13,2	15,3	17,6
Hangteljesítmény szint (STD vent.)	dB(A)		81	81	81	81	84	84
Hangnyomásszint 10 m-re (STD vent.) ⁴⁾	dB(A)		48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8
ECOi-W AQUA 45-125 E - kondenzációs egység			P-AQAE0045EA	P-AQAE0055EA	P-AQAE0065EA	P-AQAE0075EA	P-AQAE0090EA	P-AQAE0105EA
Hűtési teljesítmény ⁸⁾	kW		57,4	64,5	72,4	79,3	104,0	120,0
Teljesítmény felvétel ⁸⁾	kW		19,5	22,3	24,4	27,2	39,3	43,0
EER ⁸⁾			2,94	2,89	2,97	2,91	2,65	2,79
Hangteljesítmény szint	dB(A)		80	80	80	80	83	83

Fizikai jellemzők

ECOi-W AQUA 45-125 C/H - csak hűtő / hőszivattyús			45	55	65	75	90	105	125
Méret	Magasság (STD / HPF)	mm	1986 / 2025	1986 / 2025	1986 / 2026	1986 / 2026	2286 / 2379	2286 / 2379	2286 / 2379
	Szélesség	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
	Hosszúság w/o / w Víztank	mm	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
Üzemi tömeg pufferrel/p.nélkül - 1 szivattyú			kg	545 / 1010	545 / 1010	615 / 1080	615 / 1080	795 / 1260	905 / 1370
Vízoldali csatlakozások									
Vízcsatlakozások típusa (elpárolgatótón)			Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228
ECOi-W AQUA 45-125 E - kondenzációs egység	Belépő/kilépő vízcsatlakozás	Coll	2	2	2	2	2½	2½	2½
	Üzemi tömeg	kg	490	490	560	560	740	850	870
	Méret H x W x D	mm	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	2286 x 1160 x 2180	2286 x 1160 x 2180	2286 x 1160 x 2180
Hűtőközeg csatlakozások									
Folyadék oldali vezeték			Coll	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Szívó oldali vezeték			Coll	1 ¾	1 ¾	1 ¾	1 ¾	1 ¾	1 ¾

1) EN14511-2013 szerint: hűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 12/7 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 2) EN14825. 3) ErP-kompatibilis: az (EU) 2016/2281 bizottsági rendelet szerint.
4) A hangnyomás értékek ISO 3744 szabvány szerintiek, paralelepipedon alakra vonatkoznak. 5) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 40/45 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 6) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 30/35 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 7) ErP-kompatibilis: a 813/2013/EU bizottsági rendelet szerint.
8) Az adatok 7 °C-os hűtési előremenő hőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegő hőmérsékletre vonatkoznak, EN14511-2013 szabvány szerint.

* w/o: nélkül, w: a.

Tartozékok és opciók

Gumi / rugós rezgécscillapító alátámasztás BACnet
IP vagy BACnet MSTP
Részleges hővisszanyerő
Ventilátor fordulatszabályzás
Blygód vagy epoxi bevonatos lamellás hőcserélő (opció)
Elektromos fűtés magas- és alacsony teljesítmény (csak H típus)

Tartozékok és opciók

Extra alacsony zajszint (S):
Kompresszor zajcsillapító ház
Emeltnyomású ventilátor (HPF) Modbus
Modbus TCP/IP
Készülék védőrácsok
Hűtőközeg mérőóra HP/LP
Távvezérlő

Tartozékok és opciók

Elzáró szelepek
Lágyindító
SRC - mini BMS vezérlő
Változtatható vagy fix* fordulatszámú szivattyúk
Puffertartály 300 l
Nulla nélküli megtáplálás (opció)
Alacsony víznyomás kapcsoló

* Az ECOi-W AQUA C egységek ezzel a felszereltséggel nem felelnek meg az ECODISING irányelveknek.





ECOi-W AQUA 140-210 C/H - R410A

Légűtéses folyadékűtők és hőszivattyúk.

Hűtési teljesítmény: 125,4 to 208,8 kW.

Fűtési teljesítmény: 143,7 to 217,6 kW.



A választék áttekintése

- 2 változat: C (csak hűtő) és H (hőszivattyús)
- 5 méret
- SEER akár 4,40
- SCOP akár 3,36

Előnyök

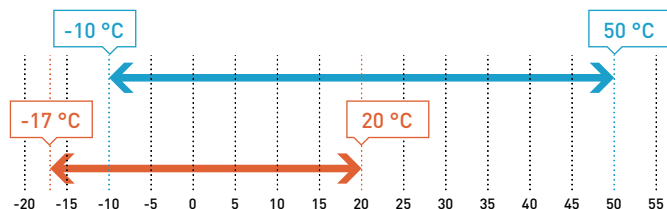
- Kiemelkedő teljesítmény
- Alacsony zajszintű berendezések
- Széles működési tartomány
- Egyszerű karbantartás: kiváló hozzáférés a belső alkatrészekhez
- Kis helyigény
- Szabadalmaztatott fagymentes hőcserélő
- Intelligens leolvasztási technológia: 1 leolvasztás 130 percenként állandó előremenő hőmérséklet még nagyon alacsony külső hőfokokon is (H típus)
- Részterhelésre optimalizált működés
- 100%-ban gyárilag tesztelt

Működési tartomány

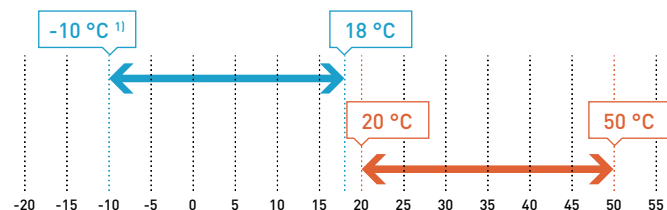
Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Környezeti hőmérséklet (csak hűtő, hőszivattyús és kondenzációs egység).



Előremenő víz hőfok (csak hűtő és hőszivattyús).



1) Fagyállós keverékkel, 5 °C fagyálló nélkül.

Felszereltség

- 2 hűtőkör, körönként tandem scroll kompresszorokkal a nagyobb részterheléses hatékonyság érdekében
- Rozsdamentes acél lemezes hőcserélő zárt cellás szintetikus habbal szigetelve
- Lamellás kondenzátor, varrat nélküli rézcsövekkel, mechanikusan rögzített alumínium bordákkal, Bluefin bevonattal H típushoz
- Hidraulikus kör szivattyú nélkül
- Komplet integrált vezérlőrendszer külső vezérlőegységgel, amely megjeleníti az üzemi paramétereket és a riasztásokat
- Modbus RTU kommunikációs protokoll alapkitételben
- Extra alacsony zajszintű kivitel: akusztikus doboz a kompresszorok körül
- Szabadalmaztatott fagymentes hőcserélő (H type)
- Éjszakai üzemmód energiamegtakarításhoz és csökkentett zajszinthez
- Dupla víz hőmérséklet célérték (H típus)
- Víz hőfok vezérlés kompenzációs görbe szerint
- Visszatérő- illetve előre menő víz hőmérsékletre szabályozás
- Vízszűrő és áramlás kapcsoló
- Fázis sorrend figyelés

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztó szoftver:

<https://acselect.panasonic.eu/>





Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Méret			140	150	170	190	210
ECOi-W AQUA 140-210 C - csak hűtő			P-AQAE0140CA	P-AQAE0150CA	P-AQAE0170CA	P-AQAE0190CA	P-AQAE0210CA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		132	146	164	181	208
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
EER ¹⁾			3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER ^{2) 3)}			4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
η_{s,c} ^{2) 3)}			173	175	172	173	167
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		22,7	25,1	28,2	31,1	35,8
Hangteljesítmény szint (STD vent.)	dB(A)		85	85	87	88	88
Hangnyomásszint 10 m-re (STD vent.) ⁴⁾	dB(A)		53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
ECOi-W AQUA 140-210 H - hőszivattyús			P-AQAE0140HA	P-AQAE0150HA	P-AQAE0170HA	P-AQAE0190HA	P-AQAE0210HA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		128	142	164	178	208
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
EER ¹⁾			2,97	2,98	3,00	2,90	2,98
SEER ²⁾			4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
η_{s,c} ²⁾			173	171	169	166	168
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		21,6	23,7	25,9	30,2	33,7
Fűtési teljesítmény ⁵⁾	kW		144	154	170	195	218
Teljesítmény felvétel ⁵⁾	kW		45,8	50,2	55,4	67,5	78,3
COP ⁵⁾			3,14	3,06	3,07	2,89	2,78
COP ⁶⁾			3,84	3,82	3,81	3,82	3,82
SCOP ^{2) 7)}			3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
η_{s,h} ^{2) 7)}			129	130	129	128	126
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		24,8	26,5	29,6	33,9	37,9
Hangteljesítmény szint	dB(A)		85	85	87	88	88
Hangnyomásszint 10 m-re (STD vent.) ⁴⁾	dB(A)		53,4	53,4	55	56,1	56,1

Fizikai jellemzők

ECOi-W AQUA 140-210 C/H - csak hűtő / hőszivattyús			140	150	170	190	210
Méret	Magasság	mm	2295	2295	2321	2321	2321
	Szélesség	mm	2210	2210	2210	2210	2210
	Hossz puffertartály nélkül / puffertartállyal	mm	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666
Üzemi tömeg pufferrel/p.nélkül - 1 szivattyú		kg	1685 / 2139	1705 / 2159	1798 / 2253	1891 / 2343	2201 / 2653
Vízoldali csatlakozások							
Vízcsatlakozások típusa (elpárologtató)			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Belépő/kilépő vízcsatlakozás		Coll	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

1) EN14511-2013 szerint: hűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 12/7 ° C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 ° C DB. 2) EN14825. 3) ErP-kompatibilis: az (EU) 2016/2281 bizottsági rendelet szerint.
4) A hangnyomás értékek ISO 3744 szabvány szerintiek, paralelepipedon alakra vonatkoznak. 5) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 40/45 ° C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 ° C DB/6 ° C WB. 6) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 30/35 ° C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 ° C DB/6 ° C WB. 7) ErP-kompatibilis: a 813/2013/EU bizottsági rendelet szerint.
* w/o: nélkül, w: a.

Tartozékok és opciók

Gumi / rugós rezgéscsillapító alátámasztás
BACnet IP és BACnet MSTP
Részleges hővisszanyerő (opció)
Ventilátor fordulatszabályzás
Blygold vagy epoxi bevonatos lamellás hőcserélő (opció)
Vízoldali nyomásmérők

Tartozékok és opciók

Modbus TCP/IP
Készülék védőrácsok
Nordic szett (csak H típus)
Hűtőközeg mérőóra HP/LP
Távezérlő
Elzáró szelepek
Lágyindító

Tartozékok és opciók

SRC - mini BMS vezérlő
Változtatható vagy fix* fordulatszámú szivattyúk
Puffertartály 300 l
Nulla nélküli megtáplálás
Alacsony víznyomás kapcsoló

* Az ECOi-W AQUA C egységek ezzel a felszereltséggel nem felelnek meg az ECODISING irányelveknek.





ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H - R32

Légűtéses folyadékűtők és hőszivattyúk

Hűtési teljesítmény: 51,6 to 173,0 kW.

Fűtési teljesítmény: 51,7 to 180,0 kW.

R32
HŰTŐKÖZEG

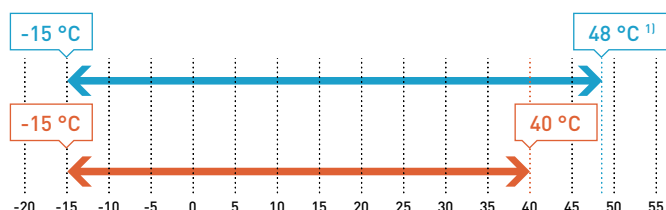


Működési tartomány

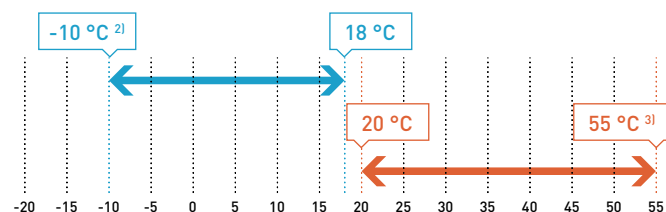
Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Környezeti hőmérséklet.



Előremenő víz hőfok.



1) 47 °C a 150 – 170-es méreteknél.

2) Glikollal, 5 °C glikol nélkül.

3) 53 °C a 150 – 170-es méreteknél.

A választék áttekintése

- 2 változat: C (csak hűtő) és H (hőszivattyús)
- 10 méret
- SEER akár 4,88 (STD AC) / 5,31 (STD EC)
- SCOP akár 3,72 (STD AC) / 4,10 (STD EC)
- 2 konfiguráció: STD (standard) és HPF (emeltnyomású ventilátor)
- 2 ventilátortípus: AC (normál ventilátor) és EC (nagy hatékonyságú ventilátor)
- 2 akusztikai kivitel: STD (normál) és S (extra alacsony zajszint)

Előnyök

- Alacsony GWP-jű R32 hűtőközeg (GWP= 675)
- Kiemelkedő hatásfok
- Széles működési határértékek
- Kis alapterület: az egyik legkisebb alapterület a piacon: mindössze 2,53 m² az 50 – 130-as méreteknél és 4,36 m² a 150 – 170-es méreteknél
- Csökkentett zajszint: S változat (extra alacsony zajszint)
- EC ventilátorral és kompresszor védő köpenyekkel
- Új, fejlett vezérlő rendszer
- Egyszerű karbantartás: kiváló hozzáférés a belső alkatrészekhez
- Kaszkádvezérlő több készülékes rendszer működéséhez
- SG Ready
- 100% gyárilag tesztelt

Felszereltség

- 1 hűtőkör tandem scroll kompresszorokkal, magas részterheléses hatásfokkal
- Rozsdamentes acél lemezes hőcserélő zárt cellás szintetikus habszigeteléssel
- Lamellás kondenzátor, varrat nélküli rézcsovekkel,
- mechanikusan rögzített alumínium bordákkal, Bluefin bevonattal H típusúhoz
- Hidraulikus kör szivattyú nélkül
- Komplet integrált vezérlőrendszer külső vezérlőegységgel, amely megjeleníti az üzemi paramétereket és a riasztásokat
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP vagy BACnet IP
- Éjszakai üzemmód energiamegtakarításhoz és csökkentett zajszinthez
- Elektronikus expanziós szelep
- Víz hőfok vezérlés kompenzációs görbe szerint
- Visszatérő- illetve előremenő víz hőmérsékletre szabályozás
- Külső kontaktus (hűtés/fűtés, éjszakai üzemmód, csökkentett üzemmód)
- Vízszűrő és áramlás kapcsoló
- Fázis sorrend figyelés
- Nulla nélküli megápolás

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztó szoftver:

<https://acselect.panasonic.eu/>





R32

FOLYADÉKHŰTŐK ÉS HŐSZIVATTYÚK

Műszaki adattáblázat

	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Elektromos betáplálás	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Méret			50	60	70	75	85	100	115	130	150	170
ECOi-W AQUA-Z 50-170 C - chiller	P-AQAZ****CA	0050	0060	0070	0075	0085	0100	0115	0130	0150	0170	
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	51,6	57,6	69,7	78,2	82,8	100	116	126	154	173	
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	16,5	19,6	22,4	24	26,8	31,4	37,4	42,3	47,4	55,7	
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}		3,13/3,25	2,94/3,03	3,11/3,29	3,26/3,41	3,09/3,23	3,18/3,30	3,10/3,20	2,98/3,07	3,25/3,38	3,11/3,20	
SEER (STD AC / STD EC) ^{*2) 3)}		4,60/5,05	4,59/5,02	4,61/5,31	4,72/5,29	4,45/4,96	4,88/5,19	4,59/5,01	4,43/4,71	4,70/5,22	4,68/5,16	
η _{s,c} (STD AC / STD EC) ^{*2) 3)}		180,9 / 198,9	180,5 / 197,8	181,3 / 209,6	185,6 / 208,7	175,0 / 195,6	192,3 / 204,9	180,5 / 197,3	174,2 / 185,6	184,8 / 205,6	184,2 / 203,2	
Névleges vízáram (az elpárolgatótón)	m³/h	9,2	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7	
Hangteljesítmény szint (STD AC / S) *	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88	
Hangnyomásszint 10 m-re (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	49 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	55 / 53	57 / 54	59 / 56	
ECOi-W AQUA-Z 50-170 H - hőszivattyús	P-AQAZ****HA	0050	0060	0070	0075	0085	0100	0115	0130	0150	0170	
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	51,1	57	69	77,4	82	99,3	115	125	152	170	
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	16,7	19,8	22,6	24,3	27,1	31,8	37,7	42,7	47,9	57,1	
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}		3,06/3,17	2,88/2,97	3,05/3,22	3,19/3,35	3,03/3,17	3,12/3,25	3,05/3,14	2,93/3,00	3,17/3,30	2,98/3,07	
EER (STD AC / STD EC) ^{*5)}		3,53/3,67	3,40/3,50	3,57/3,64	3,78/3,96	3,52/3,66	3,63/3,76	3,51/3,54	3,39/3,50	3,63/3,76	3,39/3,56	
SEER (STD AC / STD EC) ^{*2)}		4,46/4,83	4,42/4,50	4,51/5,04	4,61/4,99	4,33/4,80	4,77/4,93	4,44/4,82	4,23/4,51	4,59/5,04	4,49/4,92	
η _{s,c} (STD AC / STD EC) ^{*2)}		175,2 / 190,2	173,6 / 176,9	177,5 / 198,8	181,5 / 196,7	170,3 / 188,9	187,7 / 194,1	174,6 / 190,0	166 / 177,2	180,5 / 198,7	176,6 / 193,8	
Névleges vízáram (az elpárolgatótón)	m³/h	8,7	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7	
Fűtési teljesítmény ⁴⁾	kW	51,7	59,7	71,8	78,5	86,5	107,6	122,3	137,5	159,1	180,1	
Teljesítmény felvétel ⁴⁾	kW	16,5	19,3	22,1	24,2	27,2	32,5	37,0	41,0	48,2	54,5	
COP (STD AC / STD EC) ^{*6)}		3,12/3,27	3,10/3,21	3,24/3,43	3,24/3,41	3,19/3,30	3,31/3,45	3,31/3,42	3,36/3,42	3,30/3,48	3,31/3,40	
COP (STD AC / STD EC) ^{*7)}		3,81/4,00	3,80/3,92	3,92/4,21	3,91/4,16	3,92/4,16	3,99/4,19	4,10/4,26	4,04/4,12	4,07/4,31	4,02/4,16	
SCOP (STD AC / STD EC) ^{*2) 8)}		3,53/3,90	3,54/3,94	3,47/3,71	3,65/3,80	3,60/4,02	3,64/4,10	3,66/4,02	3,72/3,97	3,57/4,04	3,60/3,95	
Energia hatékonysági osztály (STD AC / STD EC) ^{*2) 7)}	A+++ to D	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —
η _{s,h} (STD AC / STD EC) ^{*2) 7)}		138,0 / 152,8	138,5 / 154,5	135,6 / 145,3	143,2 / 148,8	141,2 / 157,8	142,5 / 160,9	143,2 / 157,9	145,7 / 155,9	139,9 / 158,4	140,9 / 155,2	
Névleges vízáram (az elpárolgatótón)	m³/h	9,3	10,7	12,5	13,9	15,0	18,3	21,5	23,9	27,5	31,7	
Hangteljesítmény szint (STD AC / S) *	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88	
Hangnyomásszint 10 m-re (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	50 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	56 / 53	57 / 54	59 / 56	

Fizikai jellemzők

ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H - chiller / hőszivattyús			50	60	70	75	85	100	115	130	150	170
Méret	Magasság (STD / EC/HPF)	mm	1986/2034	1986/2034	1986/2034	1986/2034	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2285/2333	2285/2333
	Szélesség	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1151	1151
	Hossz puffertartály nélkül	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	3789	3789
Üzemi tömeg Puffertartály nélkül, 1 szivattyúval		kg	527	547	621	637	701	731	813	815	1265	1279
Vízoldali csatlakozások												
Vízcsatlakozások típusa (elpárolgató)			Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228	Külső menetes BSPP ISO 228
Belépő/kilépő vízcsatlakozás		Coll	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

1) EN14511-2018 szerint: hűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklete: 12/7 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 2) EN14825 szerint: 3) ErP-kompatibilis: az (EU) 2016/2281 bizottsági rendelet szerint. 4) A hangnyomás értékek az ISO 3744 szabvány, paralelepipedon alakra vonatkoznak. 5) EN14511-2018 szerint: hűtött víz visszatérő- és előremenő hőmérséklete: 23/18 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 6) EN14511-2018 szerint: fűtési visszatérő és előremenő hőmérséklet: 40/45 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 7) EN14511-2018 szerint: fűtési visszatérő és előremenő hőmérséklet: 30/35 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 8) ErP-kompatibilis: a 813/2013/EU bizottsági rendelet szerint.

* STD AC: standard változat AC ventilátorral, STD EC: standard változat nagy hatékonyságú EC ventilátorral, S: szuper alacsony zajszintű változat nagy hatékonyságú EC ventilátorral + kompresszor zajvédő köpenyekkel.

Tartozékok és opciók

Gumi / rugós rezgécscsillapító alátámasztás *
Kaskád vezérlő *
Kompresszor zajvédő köpeny (alap az S változatnál)
Részleges hővisszanyerő
Elektromos fűtőbetét puffertartály részére
Alu/Réz lamellás hőcserélő epoxy / Blygold bevonattal
Nagy hatékonyságú EC ventilátor

Tartozékok és opciók

Emelt nyomású ventilátor (HPF)
Készülék védőrácsok
Fázisjavító kondenzátorok
Hűtőközeg mérőóra HP/LP
Távvezérlő kit *
Elzáró szelepek
Lágyindító

Tartozékok és opciók

Változtatható fordulatszámú szivattyúk
Alacsony víznyomás kapcsoló *
Puffertartály 300 l
Nulla nélküli megtáplálás
Felügyeleti kommunikációs nyelvek: Modbus RTU (Std.), Modbus TCP/IP, BACnet MSTP, BACnet IP

* Helyszínen beszerelendő tartozék. Minden más tartozék beszerelése gyárilag történik.



A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak. Az ErP / Energy Labelling címkézéssel kapcsolatos részletes információkért kérjük, látogasson el weboldalainkra www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu.



ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H · R32

Légűtéses folyadékűtők és hőszivattyúk.

Hűtési teljesítmény: 151 to 377 kW.

Fűtési teljesítmény: 154 to 384 kW.

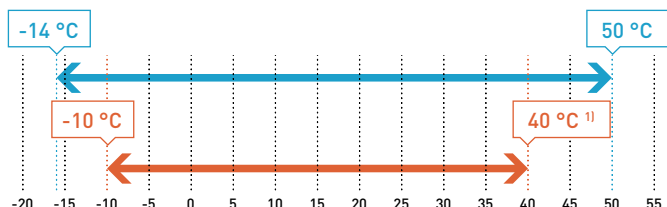
R32
HŰTŐKÖZEG



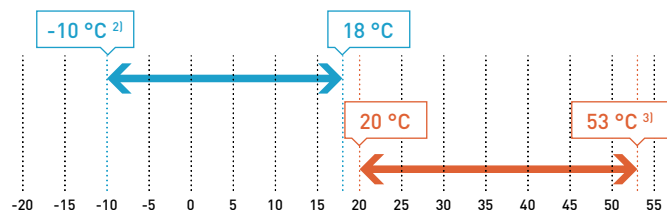
Működési tartomány

Az AC SELECT segítségével méretezhető:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Környezeti hőmérséklet.



Előremenő vízhőfok.



1) EC ventilátorokkal.

2) Fagyállós keverékkel, 5 °C fagyálló nélkül.

3) 55 °C 150 – 170-es méreteknél.

A választék áttekintése

- 2 változat: C (csak hűtő) és H (hőszivattyús)
- 10 méret a C változathoz és 13 méret a H változathoz
- 3 különböző készülékház
- SEER akár 4,93 (STD AC) / 5,23 (STD EC)
- SCOP akár 3,90 (STD AC) / 4,00 (STD EC)
- 2 konfiguráció: STD (standard) és HPF (emelt nyomású ventilátor)
- 2 ventilátortípus: AC (normál ventilátor) és EC (nagy hatékonyságú ventilátor)
- 2 akusztikai kivitel: STD (normál) és S (extra alacsony zajszint)

Előnyök

- Alacsony GWP-jű R32 hűtőközeg (GWP= 675)
- Két hűtőkörös egységek, ezáltal a teljes teljesítmény körülbelül 20% -ától részleges terhelésen képesek működni
- Kiemelkedő hatásfok
- Széles működési határértékek
- Csökkentett zajszint: S változat (extra alacsony zajszint) EC ventilátorral és kompresszor védő köpenyekkel a 150 – 380 mérethez, kiegészítő kompresszorházzal a 190 – 380 méretekhez
- Új, fejlett vezérlő rendszer
- Egyszerű karbantartás: kiváló hozzáférés a belső alkatrészekhez
- Kaszkádvezérlő több készülékes rendszer működéséhez, akár 3040 kW teljesítményig
- SG Ready
- 100% gyárilag tesztelt

Felszereltség

- 2 hűtőkör tandem scroll kompresszorokkal, magas részterheléses hatásfokkal
- Rozsdamentes acél lemezes hőcserélő zárt cellás szintetikus habszigeteléssel
- Mikrocsontrós kondenzátor hőcserélő csak C (csak hűtő) változatnál (190-380 méretnél)
- Lamellás kondenzátor, varrat nélküli rézcsovekkel, mechanikusan rögzített alumínium bordákkal, Bluefin bevonattal H típushoz
- Hidraulikus kör szivattyú nélkül
- Komplet integrált vezérlőrendszer külső vezérlőegységgel, amely megjeleníti az üzemi paramétereket és a riasztásokat
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP vagy BACnet IP
- Digitális bemenet az éjszakai üzemmódhoz, igényvezérelt módhoz vagy Eco módhoz energiatakarékosság és zajcsökkentés céljából.
- Elektronikus expanziós szelep
- Vízhőfok vezérlés kompenzációs görbe szerint
- Visszatérő- illetve előremenő víz hőmérsékletre szabályozás
- Áramlás kapcsoló (150 – 170-es méret)
- Differenciál nyomás kapcsoló (190 – 380 méret)
- Fázis sorrend figyelés
- Automata kismegszakító
- Nulla nélküli megtáplálás



R32

FOLYADÉKHŰTŐK ÉS HŐSZIVATTYÚK

Műszaki adattáblázat

Méret		150	170	190	210	230	260	290	320	350	380			
ECOI-W AQUA-Z DC 150-380 C - chiller	P-AQADZ****CA	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC			
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	151,0/151,0	170,0/170,0	189,0/189,0	212,0/214,0	229,0/229,0	260,0/260,0	307,0/307,0	326,0/325,0	346,0/347,0	377,0/377,0			
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	49,7/49,0	56,7/55,9	59,4/57,3	69,1/66,5	75,1/72,7	90,0/87,8	95,9/92,5	104,2/100,0	112,0/108,1	126,9/122,8			
EER ¹⁾		3,04/3,08	3,00/3,04	3,18/3,30	3,07/3,22	3,05/3,15	2,89/2,96	3,20/3,32	3,13/3,25	3,09/3,21	3,0/3,1			
SEER ²⁾		4,93/5,2	4,90/5,15	4,68/5,23	4,62/5,20	4,48/4,90	4,40/4,79	4,63/5,13	4,33/5,12	4,43/4,79	4,35/4,8			
η _{sc} ²⁾	%	194,0/204,0	192,8/203,0	184,3/206,1	181,8/204,8	176,3/192,9	173,1/188,4	182,0/202,2	170,0/188,8	174,2/188,5	171,0/188,8			
Hűtési teljesítmény (A 35 °C, W 23/18 °C)	kW	191,0/193,0	213,0/217,0	242,0/243,0	269,0/271,0	294,0/295,0	331,0/339,7	389,0/390,0	415,0/412,0	442,0/444,0	483,0/484,0			
Teljesítmény felvétel (A 35 °C, W 23/18 °C)	kW	53,8/52,7	62,1/61,2	64,2/61,3	74,5/71,6	82,9/79,9	98,2/96,8	103,0/99,4	112,0/109,0	123,0/119,0	139,0/136,0			
Vízáram	m ³ /h	26,0/25,9	29,2/29,2	32,5/32,5	36,5/36,8	39,4/39,4	44,7/44,7	52,8/52,8	56,1/55,9	59,5/59,7	64,8/64,8			
Hangteljesítmény szint (STD)	dB(A)	89,6/89,0	90,4/89,9	91,1/90,9	91,5/91,3	92,0/91,9	92,4/92,3	93,3/93,1	94,3/94,2	95,2/95,1	95,4/95,3			
Hangnyomásszint (STD) *	dB(A)	57,5/56,9	58,3/57,8	59,0/58,8	59,4/59,2	59,9/59,8	60,3/60,2	61,1/60,9	62,1/62,0	63,0/62,9	63,2/63,1			
Hangteljesítmény szint (S)	dB(A)	—/85,0	—/85,4	—/87,2	—/87,4	—/87,6	—/87,8	—/88,6	—/89,7	—/90,1	—/90,3			
Hangnyomásszint (S) *	dB(A)	—/52,9	—/53,3	—/55,1	—/55,3	—/55,5	—/55,7	—/56,4	—/57,5	—/57,9	—/58,1			
Méret		150	170	190	210	220	230	260	270	290	300	320	350	380
ECOI-W AQUA-Z DC 150-380 H - hőszivattyús	P-AQADZ****HA	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC	STD AC / STD EC
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	150/150	167/167	184/183	204/204	208	224/224	251/251	265	291,1/289,3	295	307,7/310,7	330/331	364/364,3
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	49,7/49,0	56,6/55,9	62,0/59,6	72,1/69,9	67,3	76,7/74,4	93,0/90,6	83,1	101,3/96,6	93,1	107,5/103,3	114,2/110,0	131,7/128,1
Total EER ¹⁾		3,02/3,06	2,95/2,99	2,97/3,07	2,83/2,92	3,09	2,92/3,01	2,7/2,77	3,19	2,87/2,99	3,17	2,86/3,00	2,89/3,01	2,76/2,84
Total EER (A 35 °C, W 23/18 °C)		3,53/3,60	3,41/3,51	3,41/3,58	3,22/3,37	3,63	3,45/3,60	3,12/3,18	3,83	3,32/3,46	3,72	3,31/3,52	3,32/3,52	3,16/3,30
SEER ²⁾		4,75/5,03	4,71/4,97	4,45/4,94	4,39/4,82	5,03	4,34/4,71	4,21/4,55	5,01	4,34/4,83	5,01	4,33/4,89	4,40/4,79	4,34/4,65
η _{sc} ²⁾	%	187,1 / 198,1	185,3 / 195,7	175,2 / 194,6	172,5 / 189,6	198	170,6 / 185,5	165,5 / 179,1	197,5	170,4 / 190,1	197,3	170 / 192,4	172,9 / 188,5	170,5 / 182,9
Vízáram	m ³ /h	25,8/25,8	28,7/28,7	31,6/31,5	35,1/35,1	35,8	38,5/38,5	43,2/43,2	45,6	50,1/49,8	50,7	52,9/53,4	56,8/56,9	62,6/62,7
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW	154/154	178/179	190/190	201/201	219	241/241	256,9/258,5	288	285,6/284,8	312	301,3/316,5	337/340	384/384,5
Teljesítmény felvétel ³⁾	kW	48,8/48,2	54,9/54,4	61,3/58,6	68,5/65,9	67	75,4/72	87,6/85,0	88,3	97,5/93,2	94,6	103,2/100,1	111/107	128/122,4
Total COP ³⁾		3,16/3,20	3,24/3,29	3,10/3,24	2,93/3,05	3,27	3,20/3,35	2,93/3,04	3,26	2,93/3,05	3,30	2,92/3,16	3,04/3,18	3,00/3,14
Total COP (A 7 °C, W 30/35 °C)		3,67/3,82	3,98/4,04	3,57/3,80	3,43/3,59	4,01	3,86/4,04	3,56/3,68	4,00	3,47/3,61	3,86	3,45/3,86	3,69/3,82	3,54/3,66
SCOP ⁴⁾		3,83/4,00	3,90/4,00	3,46/3,89	3,44/3,90	3,86	3,64/3,99	3,52/3,85	3,82	3,51/3,91	3,92	3,50/3,85	3,50/3,87	3,66/3,95
η _{sh} ⁴⁾	%	150 / 157,1	152,8 / 156,8	135,6 / 152,7	134,7 / 152,8	151,3	142,5 / 156,4	137,9 / 151	149,7	137,4 / 153,2	153,7	137 / 151,2	136,9 / 151,9	143,4 / 155,1
Vízáram	m ³ /h	26,5/26,5	30,6/30,8	32,7/32,7	34,6/34,6	37,7	41,5/41,5	44,2/44,5	49,5	49,1/49,0	53,7	51,8/54,4	58,0/58,5	66,0/66,1
Hangteljesítmény szint (STD)	dB(A)	89,6/89,0	90,4/89,9	91,1/90,9	91,5/91,3	91,3	92,0/91,9	92,4/92,3	92,8	93,3/93,1	93,1	94,3/94,2	95,2/95,1	95,4/95,3
Hangnyomásszint (STD) *	dB(A)	57,5/56,9	58,3/57,8	59,0/58,8	59,4/59,2	59,2	59,9/59,8	60,3/60,2	60,7	61,1/60,9	60,9	62,1/62,0	63,0/62,9	63,2/63,1
Hangteljesítmény szint (S)	dB(A)	—/85,0	—/85,4	—/87,2	—/87,4	87,4	—/87,6	—/87,8	88,5	—/88,6	88,6	—/89,7	—/90,1	—/90,3
Hangnyomásszint (S) *	dB(A)	—/52,9	—/53,3	—/55,1	—/55,3	55,3	—/55,5	—/55,7	56,4	—/56,4	56,4	—/57,5	—/57,9	—/58,1

Fizikai jellemzők

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H - chiller / hőszivattyús		150	170	190	210	220	230	260	270	290	300	320	350	380
Méret	Magasság (STD AC)	mm	2240	2240	2250	2250	—	2250	2250	—	2250	—	2250	2250
	Magasság (EC/HPF)	mm	2312	2312	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
	Szélesség	mm	1152	1152	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211
	Hosszúság	mm	3795	3795	2676	2676	2676	2676	3801	3801	3801	3801	3801	3801

1) 1) EN14511-2018 szerint: hűtési visszaterő- és előremenő hőmérséklete: 12/7 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 2) EN14825 szerint és követve az (EU) 2016/2281 bizottsági rendeletét.
3) EN14511-2018 szerint: fűtési visszaterő és előremenő hőmérséklet: 40/45 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 4) EN14825 szerint és követve az (EU) 813/2013 bizottsági rendeletét.
* Hangnyomásszintek 10 méter távolságra vonatkoznak. A hangnyomás értékek az ISO 3744 szabványú, paralelepipedon alakra vonatkoznak

Tartozékok és opciók

Gumi / rugós rezgécscsillapító alátámasztás *
Kaszád vezérlés *
Részleges hővisszanyerő a 190 – 380-as méretekhez
Elektromos fogyasztás mérőóra
Alu/Réz lamellás hőcserélő epoxy / Blygold bevonattal
Nagy hatékonyságú EC ventilátor
Emelt nyomású ventilátor (HPF)

Tartozékok és opciók

Mechanikus nyomásmérők (HP magas és LP alacsony)
Készülék védőrácsok 150 – 170-es mérethez
Rács és cseptpálca 190 – 380-as méretekhez
Fázisjavító kondenzátorok
Távvezérlő kit *
Elzáró szelepek *
Lágyindító

Tartozékok és opciók

Extra alacsony zajszintű változat (S)
Kompresszor zajvédő köpeny
Kompresszor zajvédő ház190 – 380-as mérethez
Változtatható fordulatszámú szivattyúk
Vízszűrő *
Alacsony víznyomás kapcsoló
Puffertartály

* Helyszínen beszerelendő tartozék. Minden más tartozék beszerelése gyárilag történik.





ECOi-W AQV C/H/E - R410A

Léghűtéses folyadékűtők, hőszivattyúk és kondenzációs egységek.

Hűtési teljesítmény: 83,3 to 136,6 kW.

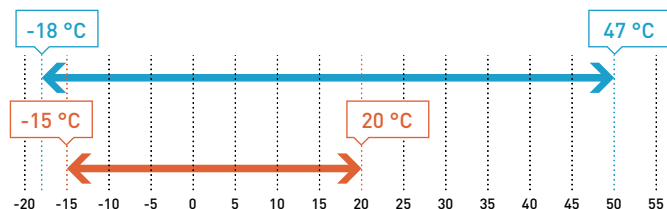
Fűtési teljesítmény: 91,8 to 146,9 kW.



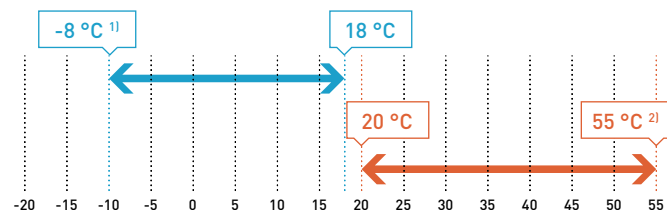
Működési tartomány

Az AC SELECT segítségével méretezhető:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Környezeti hőmérséklet (csak hűtő és hőszivattyús).



Előremenő vízhőfok (csak hűtő és hőszivattyús).



1) Fagyállós keverékkel, 5 °C fagyálló nélkül.

2) Előremenő vízhőfok maximum 55 °C (külső levegő hőmérséklete minimum 6 °C) AC SELECT kiválasztó szoftverrel megerősítendő.

ECOi-W AQV 85-140 C/H - csak hűtő / hőszivattyús				
Hűtés	Kültéri léghőmérséklet	S	°C	-18 ... +44
		HT	°C	-18 ... +50 (85-115)
			°C	-18 ... +47 (125-140)
Fűtés	Kültéri léghőmérséklet	S	°C	-4 ... +20
		Polar verzió	°C	-15 ... +20
Külső statikus nyomás		STD / HPF	Pa	0 / <120
ECOi-W AQV 85-140 E - kondenzációs egység				
Elpárolgási hőmérséklet tartomány			°C	+1 ... +15
Kültéri léghőmérséklet tartomány		STD	°C	0 ... +48
		S	°C	-18 ... +45
		HT	°C	0 ... +50

A választék áttekintése

- 3 verzió: C (csak hűtő), H (hőszivattyús) és E (kondenzációs egység)
- 6 méret
- 3 konfiguráció: STD (normál), HT (magas hőmérsékletű) és HPF (emelt nyomás ventilátor)
- 2 ventilátortípus: AC (normál ventilátor) és EC (HSE modell: magas szezonális hatásfok)
- 2 akusztikai kivitel: STD (normál) és S (extra alacsony zajszint)

Előnyök

- Magas szezonális hatékonyság jellemzők: SEER akár 4,9
- Egységes konfiguráció a különböző változatoknál: a raktáron lévő és a telepített rendszerek egyszerű kombinálása
- Elektronikus expanziósszelep: a túlhevítés kiváló szabályozása a legjobb teljesítményhez teljes és részleges terhelés mellett és a biztonságos működéshez
- Mikrocsatornás kondenzátor hőcserélő: a hűtőközeg töltet és üzemi tömeg jelentősen kisebb (C típus)
- Kompresszor ház: figyelemre méltó zajcsökkenés még az alap zajszintű verzióknál is
- Vezérlő egység: moduláris architektúra, kompresszor működési görbe integráció, korrekció a görbehatárok mentén, könnyen kezelhető felhasználói felület

Felszereltség

- 2 hűtőkör
- 4 scroll kompresszor (tandem)
- Lemezes elpárolgató (AISI 316)
- Mikroprocesszoros vezérlés
- Alacsony üzemi rendszer víztérfogat
- Elektronikus expanziós szelep alapkivitelben
- Sóoldatos/fagyálló változat a ipari alkalmazásokhoz
- Polar változat extrém üzemi körülményekhez
- "E-coating" elektro-bevonatos hőcserélő alapkivitelben
- Kompresszor zajvédő ház
- Kompresszor köpenyek (alapszereltség az S-változatban)
- Fázis sorrend figyelés
- Áramlás kapcsoló



Műszaki adattáblázat

	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400
Elektromos betáplálás	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Méret			85	95	105	115	125	140
ECOi-W AQV 85-140 C - csak hűtő			P-AQVE0085CA	P-AQVE0095CA	P-AQVE0105CA	P-AQVE0115CA	P-AQVE0125CA	P-AQVE0140CA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		83,5	93,6	103,0	110,1	121,9	136,6
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		26,9	31,0	33,5	36,5	41,1	46,1
EER ¹⁾			3,10	3,03	3,06	3,03	2,98	2,97
EER HSE ¹⁾			3,19	3,10	3,13	3,09	3,05	3,04
SEER ^{2) 3)}			4,55	4,8	4,78	4,8	4,73	4,53
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}			179	189	188	189	186	178
SEER HSE ^{2) 3)}			4,73	4,75	4,95	4,95	4,78	4,6
$\eta_{s,c}$ HSE ^{2) 3)}			186	187	195	195	188	181
Névleges vízáram (az elpárologatón)	m³/h		14,3	16,1	17,6	19,0	21,0	23,5
Hangteljesítmény szint ⁴⁾	dB(A)		84	84	84	84	88	88
Hangnyomásszint 10 m-re ⁵⁾	dB(A)		52	52	52	52	56	56
Hangteljesítmény szint HPF ⁴⁾	dB(A)		92	92	92	92	95	95
Hangnyomásszint 10 m-re HPF ⁵⁾	dB(A)		60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 C S - csak hűtő			85	95	105	115	125	140
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		80,6	90,2	98,6	106	119,1	133,1
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		28	32,6	35,5	38,6	41,1	46,5
EER ¹⁾			2,87	2,76	2,77	2,73	2,90	2,86
EER HSE ¹⁾			3,00	2,87	2,87	2,81	2,96	2,91
SEER ^{2) 3)}			4,75	4,78	4,98	5,0	4,8	4,6
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}			187	188	196	197	189	181
SEER HSE ^{2) 3)}			4,8	4,75	4,88	4,88	4,9	4,7
$\eta_{s,c}$ HSE ^{2) 3)}			189	187	192	192	193	185
Névleges vízáram (az elpárologatón)	m³/h		13,9	15,5	16,9	18,2	20,5	22,9
Hangteljesítmény szint ⁴⁾	dB(A)		82	82	82	82	86	86
Hangnyomásszint 10 m-re ⁵⁾	dB(A)		50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 C HT - csak hűtő			85	95	105	115	125	140
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		86,2	96,9	107	115	124	139
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		28,1	31,6	33,9	36,4	41,1	46
EER ¹⁾			3,07	3,06	3,15	3,16	3,03	3,03
SEER ^{2) 3)}			4,73	4,75	4,95	4,95	4,78	4,6
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}			186	187	195	195	188	181
Névleges vízáram (az elpárologatón)	m³/h		14,8	16,6	18,3	19,8	21,4	24,0
Hangteljesítmény szint ⁴⁾	dB(A)		95	95	95	95	95	95
Hangnyomásszint 10 m-re ⁵⁾	dB(A)		63	63	63	63	63	63

1) EN14511-2013 szerint: hűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 12/7 ° C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 ° C DB. 2) ErP-kompatibilis: az (EU) 2016/2281 bizottsági rendelet szerint. 3) EN14825.
4) A zajszintek teljesen terhelt állapotban vannak. A Hangteljesítmény szint értékek az ISO 3744 szabványra vonatkoznak. 5) A hangnyomás értékek ISO 3744 szabvány szerinti, paratelepípedon alakra vonatkoznak.

Tartozékok és opciók

Rugós rezgéscsillapító alátámasztás
Automata kismegszakító
Hőcserélő felületkezelés
Részleges hővisszanyerő
Ventilátor fordulatszabályzás
Hidroblokk 1 vagy 2 szivattyúval puffertartállyal vagy anélkül
Mechanikus nyomásmérők
Kompresszor túlterhelés elleni védelem

Tartozékok és opciók

Fázisjavító kondenzátorok
Többféle kommunikációs protokoll
Lágyindító
Készülék védőrácsok
Víznyomás-különbség kapcsoló
Vízszűrő
Alacsony víznyomás kapcsoló





Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Méret			85	95	105	115	125	140
ECOi-W AQV 85-140 H - hőszivattyús			P-AQVE0085HA	P-AQVE0095HA	P-AQVE0105HA	P-AQVE0115HA	P-AQVE0125HA	P-AQVE0140HA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		81	89,9	98,9	106,9	115,8	129,2
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		27,5	31,5	34,2	36,9	41,8	46,5
EER ¹⁾			2,95	2,85	2,89	2,89	2,77	2,78
EER HSE ¹⁾			3,05	2,94	2,97	2,96	2,84	2,84
SEER ²⁾			4,25	4,68	4,63	4,17	4,33	4,28
η_{s,c} ²⁾			167	184	182	164	170	168
SEER HSE ²⁾			4,6	5,03	4,95	4,55	4,6	4,5
η_{s,c} HSE ²⁾			181	198	195	179	181	177
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		13,9	15,5	17,0	18,4	19,9	22,2
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW		91,8	102,8	110	119	134	146,9
Teljesítmény felvétel ³⁾	kW		26,8	30,5	32,2	35,2	40,9	44,8
COP ³⁾			3,42	3,37	3,42	3,38	3,28	3,28
COP HSE ³⁾			3,54	3,47	3,52	3,47	3,36	3,36
COP ³⁾			4,35	4,28	4,36	4,32	4,16	4,17
COP HSE ⁴⁾			4,53	4,44	4,52	4,46	4,29	4,28
SCOP ^{2) 5)}			3,61	3,64	3,78	3,77	3,47	3,54
η_{s,h} ^{2) 5)}			141	143	148	148	136	139
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		17,2	17,8	19,3	20,6	23,3	25,5
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		84	84	84	84	88	88
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		52	52	52	52	56	56
Hangteljesítmény szint HPF ⁶⁾	dB(A)		92	92	92	92	95	95
Hangnyomásszint 10 m-re HPF ⁷⁾	dB(A)		60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 H S - hőszivattyús			85	95	105	115	125	140
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		78,4	86,7	95,1	102	112	124,6
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		28,6	33,2	36,0	39,1	43,1	47,6
EER ¹⁾			2,75	2,61	2,64	2,62	2,61	2,63
EER HSE ¹⁾			2,84	2,69	2,71	2,69	2,65	2,67
SEER ²⁾			4,25	4,68	4,63	4,17	4,33	4,28
η_{s,c} ²⁾			167	184	182	164	170	168
SEER HSE ²⁾			4,6	5,03	4,95	4,55	4,6	4,5
η_{s,c} HSE ²⁾			181	198	195	179	181	177
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		13,5	14,9	16,3	17,6	19,3	21,5
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW		89,5	99,8	108	115	129	142
Teljesítmény felvétel ³⁾	kW		26,4	30,1	32,0	34,7	39,3	43,0
COP ³⁾			3,39	3,32	3,36	3,32	3,29	3,30
COP HSE ³⁾			3,55	3,46	3,50	3,45	3,38	3,38
COP ³⁾			4,32	4,24	4,31	4,25	4,22	4,24
COP HSE ⁴⁾			4,58	4,46	4,51	4,44	4,34	4,35
SCOP ^{2) 5)}			3,61	3,64	3,78	3,77	3,47	3,54
η_{s,h} ^{2) 5)}			141	143	148	148	136	139
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		15,6	17,4	18,8	20,1	22,5	24,7
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		82	82	82	82	86	86
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 H HT - hőszivattyús			85	95	105	115	125	140
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		83,5	93,4	104	112	118	132
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		28,4	32,0	34,4	37	42	46,2
EER ¹⁾			2,94	2,9	3,02	3,02	2,8	2,85
SEER ²⁾			4,6	5,02	4,95	4,55	4,6	4,5
η_{s,c} ²⁾			181	198	195	179	181	177
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		14,3	16,0	17,8	19,2	20,3	22,7
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW		93,4	104,9	113,7	121,9	135	148
Teljesítmény felvétel ³⁾	kW		29,4	33,1	35,0	37,8	42,2	46,1
COP ³⁾			3,18	3,17	3,25	3,23	3,21	3,21
COP ⁴⁾			3,98	3,98	4,08	4,07	4,06	4,08
SCOP ^{2) 5)}			3,99	3,96	4,12	4,07	3,73	3,77
η_{s,h} ^{2) 5)}			157	155	162	160	146	148
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		16,3	18,3	19,8	21,2	23,6	25,8
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		95	95	95	95	95	95
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		63	63	63	63	63	63

1) EN14511-2013 szerint: hűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 12/7 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 2) EN14825. 3) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 40/45 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 4) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 30/35 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB.

5) ErP-kompatibilis: a 813/2013/EU bizottsági rendelet szerint. 6) A zajszintek teljesen terhelt állapotban vannak. A Hangteljesítmény szint értékek az ISO 3744 szabványra vonatkoznak.

7) A hangnyomás értékek ISO 3744 szabvány szerintiek, paralelepipedon alakra vonatkoznak.



Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Méret			85	95	105	115	125	140
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE / HPF - kondenzációs egység								
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151,0
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		27,4	31,4	34,1	37,0	41,7	46,8
Hangteljesítmény szint ²⁾	dB(A)		84	84	84	84	88	88
Hangnyomásszint 10 m-re ³⁾	dB(A)		53	53	53	53	57	57
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE S - kondenzációs egység								
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		89	99,5	108,7	116,6	131,6	147,2
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		28,6	33,1	36,1	39,3	41,9	47,3
Hangteljesítmény szint ²⁾	dB(A)		82	82	82	82	86	86
Hangnyomásszint 10 m-re ³⁾	dB(A)		51	51	51	51	55	55
ECOi-W AQV 85-140 E HT - kondenzációs egység								
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		95	106,8	117,7	127	137,2	153,8
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		28,5	32,1	34,4	36,9	41,8	46,7
Hangteljesítmény szint ²⁾	dB(A)		95	95	95	95	95	95
Hangnyomásszint 10 m-re ³⁾	dB(A)		64	64	64	64	64	64

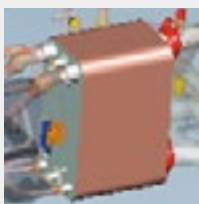
Fizikai jellemzők

ECOi-W AQV 85-140 C/H/E - csak hűtő / hőszivattyús / kondenzációs egység			85	95	105	115	125	140
Méret	H x W x L	mm	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 3155	2185 x 1095 x 3155
Működési tömeg (C típus)	STD / HT / S	kg	1058 / 1058 / 1088	1072 / 1072 / 1102	1111 / 1111 / 1141	1143 / 1143 / 1173	1183 / 1183 / 1213	1262 / 1262 / 1292
Működési tömeg (H típus)	STD / HT / S	kg	1090 / 1090 / 1120	1105 / 1105 / 1135	1149 / 1149 / 1179	1180 / 1180 / 1210	1227 / 1227 / 1257	1301 / 1301 / 1331
Szállítási tömeg (E típus)	STD / S	kg	971 / 1001	983 / 1013	1013 / 1043	1043 / 1073	1066 / 1096	1142 / 1172
Vízoldali csatlakozások (85-140 C/H típusok)								
Vízcsatlakozások típusa (elpárologtató)			Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes
Belépő/kilépő vízcsatlakozás	Coll		2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Kondenzátor (85-140 E típus)								
Csatlakozás típusa			Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó
Folyadéköldali átmérő	Coll		5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8
Gázoldali átmérő	Coll		1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8

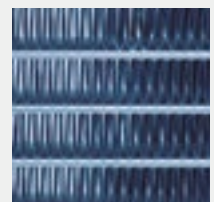
1) Az adatok 7 °C-os kilépési hőmérsékletre vonatkoznak a hűtött víz hőmérsékletére és 35 °C-os kondenzátor levegő hőmérsékletére a EN14511-2013 szabvány szerint.

2) A zajszintek teljesen terhelt állapotban vannak. A hangteljesítmény szint értékek az ISO 3744 szabványra vonatkoznak. 3) A hangnyomás az ISO 3744 szabványra vonatkozik, paratelepeden alakú.

Speciális inverteres



Valódi kétkörös elpárologtató.
Optimalizált hőátadási tényező.



Bluefin hőcserélő bevonat.
A H modelleken alapfelszereltség.



3 szivattyú opció.
Energiatakarékosság részterhelés esetén.



ECOi-W VL H/E · R410A

Levegő-víz hőszivattyúk és kondenzációs egységek.

Hűtési teljesítmény: 176,2 to 307 kW.

Fűtési teljesítmény: 200 to 337,4 kW.



Működési tartomány

Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W VL 604-904 H - hőszivattyús		704	804	904
Hűtés	Víz	°C	6 ... +15	
	Víz - glikol keverék	°C	0 ... +15	
	Víz - glikol keverék (Sólé verzió)	°C	-8 ... +15	
	ΔT	°C	3 ... 8	
	STD	°C	-5 ... 47	0 ... 47
	L	°C	-5 ... 45	0 ... 45
	S	°C	-18 ... 41	-18 ... 41
	HT	°C	-18 ... 49	-18 ... 49
ECOi-W VL 1004-1204 H - hőszivattyús		1004	1104	1204
Hűtés	Víz	°C	6 ... 15	
	Víz - glikol keverék	°C	0 ... 15	
	Víz - glikol keverék (Sólé verzió)	°C	-8 ... 15	
	ΔT	°C	3 ... 8	
	STD	°C	0 ... 46	0 ... 45
	L	°C	0 ... 44	0 ... 42
	S	°C	-18 ... 40	-18 ... 38
	HT	°C	-18 ... 48	-18 ... 47
ECOi-W VL 604-1204 H - hőszivattyús				
Fűtés	Előremenő vízhőmérséklet	°C	30 ... 50 ¹⁾	
	STD	°C	-10 ... 20 ¹⁾	
	L / S	°C	-4 ... 20 ¹⁾	
	Külső statikus nyomás	Pa	0	
ECOi-W VL 604-904 E - kondenzációs egység		704	804	904
Kültéri léghőmérséklet	Elpárolgási hőmérséklet °C +1...+15	°C	1 ... 15	
	STD	°C	-18 ... 47 ¹⁾	-18 ... 46 ²⁾
	L / S	°C	-18 ... 45 ¹⁾	-18 ... 45 ²⁾
	HT	°C	-18 ... 49 ¹⁾	-18 ... 49 ²⁾
	ECOi-W VL 604-904 E - kondenzációs egység	1004	1104	1204
Kültéri léghőmérséklet	Elpárolgási hőmérséklet °C +1...+15	°C	1 ... 15	
	STD	°C	-18 ... 46 ²⁾	-18 ... 45 ²⁾
	L / S	°C	-18 ... 44 ²⁾	-18 ... 42 ²⁾
	HT	°C	-18 ... 48 ²⁾	-18 ... 47 ²⁾

1) A víz maximális előremenő hőmérséklete 50 °C (minimális hőmérséklet kültéri levegő + 0 °C), amelyet AC SELECT kiválasztási szoftverrel kell megerősíteni. 2) Magasnyomás 40,5 bar. Azon folyadékűtők, melyek primer rendszerének víztartalma nagyobb, mint 3 liter / kW, puffertartály nélküli működésre is alkalmasak hűtési üzemben.

A választék áttekintése

- 2 verzió: H (hőszivattyús) és E (kondenzációs egység)
- 6 méret
- 3 konfiguráció: STD (normál), HT (magas hőmérsékletű) és HPF (emelőnyomású ventilátor)
- 2 ventilátor típus: AC (normál ventilátor) és EC (HSE modell: magas szezonális hatékonyság)
- 3 akusztikai kivitel: STD (normál), L (alacsony zajszint) és S (extra alacsony zajszint)

Előnyök

- Magas szezonális hatékonyság jellemzők: SCOP akár 3,4
- Small footprint
- Egységes konfiguráció a különböző változatoknál: a raktáron lévő és a telepített rendszerek egyszerű kombinálása
- Elektronikus expanziósszelep: a túlhevítés kiváló szabályozása a legjobb teljesítményhez teljes és részleges terhelés mellett és a biztonságos működéshez
- Kompresszor ház: figyelemre méltó zajcsökkenés még az alap zajszintű verzióknál is
- Vezérlő egység: moduláris architektúra, kompresszor működési görbe integráció, korrekció a görbehatárok mentén, könnyen kezelhető felhasználói felület

Felszereltség

- 2 hűtőkör
- 4 scroll kompresszor (tandem)
- Lemezes elpárolgató (AISI 316)
- Mikroprocesszoros vezérlés
- Elektronikus expanziós szelep
- "E-coating" elektro-bevonatos hőcserélő alapkivitelben
- Kompresszor zajvédő ház
- Fázis sorrend figyelés
- Víznyomás-különbség kapcsoló

Tartozékok és opciók

Rugós rezgéscsillapító alátámasztás
Automata kismegszakító
Hőcserélő felületkezelés
Kompresszor köpenyek (alapfelszereltség az S-változaton)
Részleges hővisszanyerő
Ventilátor fordulatszabályzás (-18 °C)
Hidroblokk 1 vagy 2 szivattyúval puffertartállyal vagy anélkül (500 l) (+1 m hossz)
Inverteres ventilátorok
Mechanikus nyomásmérők
Kompresszor túlterhelés elleni védelem
Fázisjavító kondenzátorok
Többféle kommunikációs protokoll
Lágyindító
Készülék védőrácsok
Vízszűrő
Áramlás kapcsoló



Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Méret			704	804	904	1004	1104	1204
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - hőszivattyús			P-VLE0704HA	P-VLE0804HA	P-VLE0904HA	P-VLE1004HA	P-VLE1104HA	P-VLE1204HA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		65,9	72,2	82,4	86,8	99,8	114,0
EER ¹⁾			2,62	2,73	2,74	2,84	2,74	2,63
SEER ²⁾			3,63	3,55	3,35	3,5	3,53	3,43
$\eta_{s,c}$ ²⁾			142	139	131	137	138	134
SEER HSE ²⁾			3,95	3,83	3,65	3,8	3,78	3,68
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾			155	150	143	149	148	144
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		29,9	33,9	38,8	42,4	47,0	51,6
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW		200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4
Teljesítmény felvétel ³⁾	kW		67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5
COP ³⁾			2,97	3,17	3,20	3,09	3,02	3,00
COP ⁴⁾			3,71	3,96	3,99	3,86	3,78	3,77
SCOP ^{2) 5)}			3,41	3,42	3,28	3,39	3,30	3,19
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}			133	134	128	133	129	125
SCOP HSE ^{2) 5)}			3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,3
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		34,7	38,6	43,6	47,0	52,3	58,4
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		93	93	94	94	95	95
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		61	61	62	62	63	63
ECOi-W VL 704-1204 H L - hőszivattyús			704	804	904	1004	1104	1204
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		168,2	191,2	220,4	237,3	261,2	285,1
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		66,2	73,3	83,8	88,5	102,8	119,8
EER ¹⁾			2,54	2,61	2,63	2,68	2,54	2,38
SEER ²⁾			3	3	3,1	3,28	3,3	3,23
$\eta_{s,c}$ ²⁾			117	117	121	128	129	126
SEER HSE ²⁾			3,95	3,83	3,65	3,80	3,78	3,68
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾			155	150	143	149	148	144
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		29,0	32,9	38,2	40,8	45,0	49,1
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW		195,0	217,1	247,7	261,8	288,9	322,2
Teljesítmény felvétel ³⁾	kW		65,2	68,3	76,9	84,7	97,0	109,2
COP ³⁾			2,99	3,18	3,22	3,09	2,98	2,95
COP ⁴⁾			3,77	4,01	4,06	3,9	3,76	3,72
SCOP ^{2) 5)}			3,41	3,42	3,28	3,39	3,20	3,19
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}			133	134	128	133	125	125
SCOP HSE ^{2) 5)}			3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,24
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		33,8	37,5	42,5	45,4	50,0	55,8
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		87	87	88	88	89	89
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		55	55	56	56	57	57
ECOi-W VL 704-1204 H S - hőszivattyús			704	804	904	1004	1104	1204
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		164,3	185,2	214,5	230,4	253,3	276,1
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		69,0	76,2	86,1	90,7	106,9	124,9
EER ¹⁾			2,38	2,43	2,49	2,54	2,37	2,21
SEER ²⁾			3,63	3,55	3,35	3,5	3,53	3,43
$\eta_{s,c}$ ²⁾			142	139	131	137	138	134
SEER HSE ²⁾			3,95	3,83	3,65	3,8	3,78	3,68
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾			155	150	143	149	148	144
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		28,3	31,9	36,9	39,7	43,6	47,5
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW		184,9	202,9	232,6	245,7	266,8	297,0
Teljesítmény felvétel ³⁾	kW		64,9	67,0	75,8	83,9	95,0	108,0
COP ³⁾			2,85	3,03	3,07	2,93	2,81	2,75
COP HSE ³⁾			2,95	3,13	3,19	3,04	2,90	2,83
COP ⁴⁾			3,6	3,83	3,88	3,71	3,56	3,48
COP HSE ⁴⁾			3,76	3,98	4,07	3,87	3,7	3,59
SCOP ^{2) 5)}			3,41	3,42	3,28	3,39	3,30	3,19
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}			133	134	128	133	129	125
SCOP HSE ^{2) 5)}			3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,26
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m³/h		32,0	35,2	40,4	42,5	46,3	51,5
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		83	83	84	84	85	85
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		51	51	52	52	53	53

1) EN14511-2013 szerint: hűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 12/7 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 2) EN14825. 3) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 40/45 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 4) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 30/35 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 5) ErP-kompatibilis: a 813/2013/EU bizottsági rendelet szerint. 6) A zajszintek teljesen terhelt állapotban vannak. A Hangteljesítmény szint értékek az ISO 3744 szabványra vonatkoznak. 7) A hangnyomás értékek ISO 3744 szabvány szerintiek, paralelepipedon alakra vonatkoznak.





Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
EC0i-W VL 704-1204 H HT - hőszivattyús			704	804	904	1004	1104	1204
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		66,3	72,4	83,6	87,4	101,1	114,2
EER ¹⁾			2,64	2,75	2,74	2,85	2,73	2,67
SEER ²⁾			3	3	3,1	3,28	3,3	3,23
η_{sc} ²⁾			117	117	121	128	129	126
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		30,1	34,3	39,4	42,9	47,5	52,5
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW		200,7	224,0	256,6	273,7	305,5	341,5
Teljesítmény felvétel ³⁾	kW		68,6	71,7	81,8	90,2	103	115
COP ³⁾			2,93	3,13	3,14	3,04	2,98	2,97
COP ⁴⁾			3,66	3,92	3,91	3,79	3,73	3,73
SCOP ^{2) 5)}			3,44	3,40	3,32	3,33	3,37	3,26
η_{s,h} ^{2) 5)}			135	133	130	130	132	127
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		34,9	39,0	44,7	47,6	53,2	59,4
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		99	99	100	100	100	100
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		67	67	68	68	68	68
Méret			704	804	904	1004	1104	1204
EC0i-W VL 704-1204 E STD / HPF - kondenzációs egység			P-VLE0704EA	P-VLE0804EA	P-VLE0904EA	P-VLE1004EA	P-VLE1104EA	P-VLE1204EA
Hűtési teljesítmény ⁸⁾	kW		199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0
Teljesítmény felvétel ⁸⁾	kW		68,7	74,7	86,6	90,6	106	120
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		93	93	94	94	95	95
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		61	61	62	62	63	63
EC0i-W VL 704-1204 E L - kondenzációs egység			704	804	904	1004	1104	1204
Hűtési teljesítmény ⁸⁾	kW		194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0
Teljesítmény felvétel ⁸⁾	kW		69,6	76,6	87,8	92,8	109	126
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		87	87	88	88	89	89
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		55	55	56	56	57	57
EC0i-W VL 704-1204 E S - kondenzációs egység			704	804	904	1004	1104	1204
Hűtési teljesítmény ⁸⁾	kW		188,5	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0
Teljesítmény felvétel ⁸⁾	kW		72,0	79,5	90,5	95,5	112	131
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		83	83	84	84	85	85
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		51	51	52	52	53	53
EC0i-W VL 704-1204 E HT - kondenzációs egység			704	804	904	1004	1104	1204
Hűtési teljesítmény ⁸⁾	kW		201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0
Teljesítmény felvétel ⁸⁾	kW		68,9	74,9	87,1	91,0	105	119
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		99	99	100	100	100	100
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		67	67	68	68	68	68

1) EN14511-2013 szerint: hűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 12/7 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 2) EN14825. 3) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 40/45 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 4) EN14511-2013 szerint: fűtési visszatérő- és előremenő hőmérséklet: 30/35 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 5) ErP-kompatibilis: a 813/2013/EU bizottsági rendelet szerint. 6) A zajszintek teljesen terhelt állapotban vannak. A Hangteljesítmény szint értékek az ISO 3744 szabványra vonatkoznak. 7) A hangnyomás értékek ISO 3744 szabvány szerintiek, paralelepipedon alakra vonatkoznak. 8) Az adatok 7 °C-os hőmérsékletre vonatkoznak, a hűtővíz hőmérséklete és a kondenzátor levegőjének hőmérséklete 35 °C-ra.



Fizikai jellemzők

ECOi-W VL 704 - 1204 H/E - hőszivattyús / kondenzációs egység			704	804	904	1004	1104	1204
Méret	HxWxL	mm	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300
Üzemi tömeg - hőszivattyús	STD / L	kg	1675	1820	1980	2125	2215	2225
	S	kg	1710	1855	2015	2165	2255	2265
	HT	kg	1705	1850	2020	2165	2255	2265
Szállítási tömeg - kondenzációs egység	STD / L	kg	1490	1615	1700	1825	1910	1920
	S	kg	1525	1650	1735	1865	1950	1960
	HT	kg	1520	1645	1740	1865	1950	1960
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - hőszivattyús			704	804	904	1004	1104	1204
Vízoldali csatlakozások								
Vízcsatlakozások típusa (elpárologtató)			Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes
Belépő/kilépő vízcsatlakozás	Coll		2 ½	2 ½	3	3	3	3
ECOi-W VL 704-1204 E - kondenzációs egység			704	804	904	1004	1104	1204
Hűtőközeg csatlakozások								
Folyadéköldali átmérő	Coll		¾	¾	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛	1 ⅛
Gázoldali átmérő	Coll		1 ⅝	1 ⅝	2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛	2 ⅛



ECOi-W AQUA EVO 230-360 C/H/E · R410A

Léghűtéses folyadékűtők, hőszivattyúk és kondenzációs egységek.

Hűtési teljesítmény: 144 to 360,7 kW.

Fűtési teljesítmény: 144,9 to 361,4 kW.



Működési tartomány

Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

ECoi-W AQUA EVO 230-360 C - csak hűtő				
Hűtött folyadék	Előremenő vízhőmérséklet	Víz	°C	5 ... 18
		Víz - glikol keverék*	°C	-10 ... 5
		Hőfoklépcső	K	3 ... 7
	Maximális üzemi nyomás		bar	6
Kültéri léghőmérséklet	Belépő léghőmérséklet hűtés	STD	°C	5 ... 48
		L	°C	0 ... 46
		S	°C	-14 ... 44
		EC-HT	°C	-18 ... 50
Külső statikus nyomás	Normál ventilátor		Pa	0
	Emelt nyomású ventilátor (HPF)		Pa	<120
ECoi-W AQUA EVO 230-360 H - hőszivattyús				
Hűtött folyadék	Előremenő vízhőmérséklet	Víz	°C	5 ... 18
		Víz - glikol keverék*	°C	-10 ... 5
		ΔT	K	3 ... 7
Kültéri léghőmérséklet	Belépő léghőmérséklet hűtés	STD / L / S	°C	5 ... 48 / 0 ... 46 / -14 ... 44
		EC-HT	°C	-18 ... 50
Fűtött folyadék	Előremenő vízhőmérséklet	Víz	°C	20 ... 55
		ΔT	K	3 ... 7
Kültéri léghőmérséklet	Belépő léghőmérséklet fűtés	STD / L / S / EC	°C	-10 ... 20
		Polar változat	°C	-13 ... 20
		HT	°C	-13 ... 20
Külső statikus nyomás	Normál ventilátor		Pa	0
	Emelt nyomású ventilátor (HPF)		Pa	<120
ECoi-W AQUA EVO 230-360 E - kondenzációs egység				
Kültéri léghőmérséklet	Elpárolgási hőmérséklet		°C	1 ... 15
		STD	°C	5 ... 48
		L	°C	-14 ... 46
		S	°C	-14 ... 44
		EC-HT	°C	-18 ... 50

* Ha az előremenő vízhőmérséklet <0 °C alkalmazza a "Sóoldatos" változatot (alkalmazható L verzióánál; külön kérésre H verzióánál).

A választék áttekintése

- 3 változat: C (csak hűtő), H (hőszivattyús) és E (kondenzációs egység)
- 8 méret
- 3 konfiguráció: STD (normál), HT (magas hőmérsékletű) és HPF (emeltnyomású ventilátor)
- 2 ventilátortípus: AC (normál ventilátor) és EC (nagy hatékonyságú ventilátor)
- 3 akusztikai kivitel: STD (normál), L (alacsony zajszint) és S (extra alacsony zajszint)

Előnyök

- Magas szezonális energiahatékonyság: SEER akár 4,3
- Közös konfiguráció a különböző változatokhoz: egyszerű bővíthetőség a raktáron vagy a helyszíni egységek számára
- Elektronikus expanziós szelep: A túlhevítés kiváló szabályozása a legjobb teljesítmény érdekében teljes és részleges terhelés mellett és a megbízható működés érdekében
- Mikrocsatornás kondenzátor hőcserélő : a hűtőközeg-töltet és az üzemi tömeg jelentősen alacsonyabb
- Kompresszor ház: figyelemre méltó zajcsillapítás még az alap változatnál is
- Vezérlő egység: moduláris architektúra, kompresszor működési görbe integráció, korrekció a görbehatárok mentén, könnyen kezelhető felhasználói felület

Felszereltség

- 2 hűtőkör
- 4 scroll kompresszor (tandem)
- Elektronikus expanziós szelep
- Mikrocsatornás kondenzátor hőcserélő
- "E-coating" elektro-bevonatos hőcserélő
- Sóoldatos változat: csak hűtés for process application LWT -10 °C (C type)
- Polar változat: hőszivattyú szélsőséges üzemi körülményekhez (H típus)
- Lemezes elpárolgató hőcserélő
- Kompresszor zajvédő ház
- Kompresszor védőköpeny (alap felszereltség extra alacsony zajszintnél)
- Ventilátor fordulatszám szabályozás (alap felszereltség extra alacsony zajszintnél)
- Fázis sorrend figyelés
- Víznyomás különbség kapcsoló



Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás ¹⁾	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Méret			230	260	280	300	330	360
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C - csak hűtő	P-		AQAVE0230CA	AQAVE0260CA	AQAVE0280CA	AQAVE0300CA	AQAVE0330CA	AQAVE0360CA
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW		231	263	284	310	331	362
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW		74,8	84,6	91,3	99,0	104,7	116,8
EER ²⁾ / EER*			3,1 / 3,1	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,2 / 3,2	3,1 / 3,2
SEER ^{3) 4)}			4,25	4,25	4,23	4,18	4,20	4,10
$\eta_{s,c}$ ^{3) 4)}			167	167	166	164	165	161
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		39,6	45,2	48,8	53,2	56,9	62,1
Hangteljesítmény szint ⁵⁾	dB(A)		92	93	93	94	95	95
Hangnyomásszint 10 m-re ⁶⁾	dB(A)		60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C L - csak hűtő			230	260	280	300	330	360
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW		224	256	276	301	322	351
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW		74,4	84,5	92,0	99,7	104,9	117,8
EER ²⁾ / EER*			3 / 3,02	3,0 / 3,1	3,0 / 3,0	3,0 / 3,1	3,1 / 3,1	3 / 3,03
SEER ^{3) 4)}			4,28	4,28	4,25	4,25	4,25	4,10
$\eta_{s,c}$ ^{3) 4)}			168	168	167	167	167	161
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		38,4	43,9	47,4	51,7	55,3	60,2
Hangteljesítmény szint ⁵⁾	dB(A)		87	88	88	89	90	90
Hangnyomásszint 10 m-re ⁶⁾	dB(A)		55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C S - csak hűtő			230	260	280	300	330	360
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW		210	242	259	283	305	329
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW		79,2	88,6	97,4	105,6	109,7	123,7
EER ²⁾ / EER*			2,7 / 2,7	2,7 / 2,8	2,7 / 2,7	2,7 / 2,7	2,8 / 2,8	2,7 / 2,7
SEER ^{3) 4)}			4,1	4,15	4,1	4,1	4,1	4,1
$\eta_{s,c}$ ^{3) 4)}			161	163	161	161	161	161
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		36,1	41,5	44,6	48,6	52,4	56,6
Hangteljesítmény szint ⁵⁾	dB(A)		82	83	83	85	86	86
Hangnyomásszint 10 m-re ⁶⁾	dB(A)		50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C HT - csak hűtő			230	260	280	300	330	360
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW		232	265	286	312	333	364
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW		77,6	87,9	94,7	103,7	109,9	121,7
EER ²⁾			2,99	3,01	3,02	3,01	3,03	2,99
SEER ^{3) 4)}			4,63	4,65	4,63	4,68	4,65	4,43
$\eta_{s,c}$ ^{3) 4)}			182	183	182	184	183	174
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		40,0	45,6	49,3	53,7	57,3	62,7
Hangteljesítmény szint ⁵⁾	dB(A)		94	96	96	97	98	98
Hangnyomásszint 10 m-re ⁶⁾	dB(A)		62	64	64	65	66	66

1) Feszültség 400 V +/- 10%. 2) EN14511-2013 szerint: hűtött víz be- és kimeneti hőmérséklete: 12/7 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 3) ErP-kompatibilis: az [EU] 2016/2281 bizottsági rendelet szerint. 4) EN14825. 5) A zajszintek teljes terhelés mellett vannak megadva. A Hangteljesítmény szint értékek az ISO 3744 szabvány szerint megadottak. 6) A hangnyomásszintek az ISO 3744 szabvány szerintiek, paralelipipedon alakra vonatkoznak

* Nagy hatékonyságú egységek (EC) inverteres ventilátorokkal.

Tartozékok és opciók

Rugós rezgéscsillapító alátámasztás

Automata megszakító

Hőcserélő védőbevonat

Részleges hővisszanyerő

Ventilátor fordulatszám szabályozás (-14 °C hűtés üzemmódban – alap felszereltség extra alacsony zajszint változatnál)

Hidroblokk 1 vagy 2 szivattyúval puffertartállyal vagy anélkül (500 liter)

Mechanikus nyomásmérők

Kompresszor túlterhelés elleni védelem

Tartozékok és opciók

Fázisjavító kondenzátorok

Többféle kommunikációs protokoll

Lágyindító

SRC - mini BMS vezérlő

Készülék védőrácsok

Változtatható fordulatszámú szivattyú

Vízszűrő

Áramlás kapcsoló



ErP: A 140-es és 170-es méretek csak EC ventilátorral felelnek meg az ErP-nek.





Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás ¹⁾	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Méret			230	260	280	300	330	360
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H - hőszivattyús	P-		AQAVE0230HA	AQAVE0260HA	AQAVE0280HA	AQAVE0300HA	AQAVE0330HA	AQAVE0360HA
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW		214	244	261	288	307	341
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW		73,2	83,8	90,7	98,5	103,5	117,0
EER ²⁾			2,92	2,91	2,88	2,92	2,97	2,91
EER* / EER**			2,96 / 2,75	2,95 / 2,73	2,91 / 2,71	2,96 / 2,75	3,02 / 2,78	2,95 / 2,74
SEER / $\eta_{s,c}$ ³⁾			4,13 / 162	4,05 / 159	4,1 / 161	3,83 / 150	3,8 / 149	3,93 / 154
SEER* / SEER** ³⁾			4,22	4,13	4,2	3,93	3,8	4,05
$\eta_{s,c}^* / \eta_{s,c}^{**} 3)$			166	162	165	154	149	159
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		36,8	42,0	45,0	49,5	52,9	58,6
Névleges fűtési teljesítmény ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	229 / 234	262 / 269	280 / 286	306 / 311	327 / 334	361 / 368
Teljesítmény felvétel ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	70,9 / 58,7	81,7 / 67,8	87,4 / 72,3	94,9 / 77,8	101,9 / 83,7	112,6 / 92,7
COP ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C		3,23 / 3,98	3,21 / 3,96	3,20 / 3,95	3,22 / 4,00	3,21 / 3,99	3,21 / 3,97
COP* / COP**			3,27 / 3,03	3,26 / 3,01	3,25 / 3,02	3,27 / 3,02	3,26 / 2,99	3,26 / 3,02
SCOP ^{3) 6)}			3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
$\eta_{s,h}$ ^{3) 6)}			135	136	135	137	135	136
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		39,7	45,5	48,5	53,0	56,8	62,7
Hangteljesítmény szint ⁷⁾	dB(A)		92	93	93	94	95	95
Hangnyomásszint 10 m-re ⁸⁾	dB(A)		60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H L - hőszivattyús			230	260	280	300	330	360
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW		207	237	253	279	299	330
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW		73,7	83,7	91,4	99,1	103,1	117,5
EER ²⁾ / EER*			2,81 / 2,85	2,83 / 2,87	2,77 / 2,81	2,82 / 2,86	2,90 / 2,94	2,81 / 2,84
SEER / $\eta_{s,c}$ ³⁾			4,13 / 162	4,05 / 159	4,1 / 161	3,83 / 150	3,8 / 149	3,93 / 154
SEER / $\eta_{s,c}^* 3)$			3,7 / 145	3,65 / 143	3,63 / 142	2,58 / 100	2,65 / 103	4,17 / 164
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		35,7	40,8	43,6	48,1	51,5	56,8
Névleges fűtési teljesítmény ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	224 / 228	256 / 261	272 / 277	299 / 304	321 / 326	354 / 359
Teljesítmény felvétel ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	69,0 / 56,5	79,4 / 65,2	84,8 / 69,8	92,7 / 75,2	99,6 / 81,0	109,9 / 89,8
COP ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C		3,24 / 4,03	3,22 / 4,00	3,21 / 3,97	3,23 / 4,04	3,22 / 4,03	3,22 / 4,00
COP* ⁴⁾			3,32	3,31	3,29	3,31	3,31	3,30
SCOP ^{3) 6)}			3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
$\eta_{s,h}$ ^{3) 6)}			135	136	135	137	135	136
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		38,8	44,3	47,2	52,0	55,7	61,4
Hangteljesítmény szint ⁷⁾	dB(A)		87	88	88	89	90	90
Hangnyomásszint 10 m-re ⁸⁾	dB(A)		55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H S - hőszivattyús			230	260	280	300	330	360
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW		194	224	239	263	284	311
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW		77,6	88,2	96,6	104,5	108,2	124,2
EER ²⁾ / EER*			2,51 / 2,54	2,54 / 2,58	2,47 / 2,50	2,52 / 2,55	2,62 / 2,66	2,50 / 2,53
SEER / $\eta_{s,c}$ ³⁾			4,13 / 162	4,05 / 159	3,60 / 141	3,83 / 150	3,8 / 149	3,93 / 154
SEER / $\eta_{s,c}^* 3)$			3,7 / 145	3,65 / 143	3,63 / 142	2,58 / 100	2,65 / 103	4,17 / 164
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		33,5	38,6	41,1	45,3	48,8	53,5
Névleges fűtési teljesítmény ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	220 / 223	251 / 255	267 / 271	295 / 298	315 / 320	349 / 353
Teljesítmény felvétel ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	67,2 / 55,1	77,2 / 63,5	82,4 / 67,8	90,4 / 73,5	96,9 / 78,9	107,4 / 87,6
COP ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C		3,27 / 4,05	3,25 / 4,02	3,24 / 4,00	3,26 / 4,06	3,25 / 4,05	3,25 / 4,03
SCOP ^{3) 6)}			3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
$\eta_{s,h}$ ^{3) 6)}			135	136	135	137	135	136
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		38,1	43,5	46,3	51,2	54,7	60,5
Hangteljesítmény szint ⁷⁾	dB(A)		82	83	83	85	86	86
Hangnyomásszint 10 m-re ⁸⁾	dB(A)		50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H HT - hőszivattyús			230	260	280	300	330	360
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW		216	246	263	290	310	343
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW		77,0	88,4	95,1	103,7	109,9	123,1
EER ²⁾			2,80	2,78	2,77	2,80	2,82	2,79
SEER / $\eta_{s,c}$ ³⁾			3,8 / 149	3,73 / 146	3,78 / 148	4,28 / 168	3,95 / 155	4,08 / 160
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		37,1	42,3	45,4	50,0	53,3	59,1
Névleges fűtési teljesítmény ⁴⁾	kW		232	266	284	310	332	367
Teljesítmény felvétel ⁴⁾	kW		75,7	87,2	92,7	101,2	109,0	119,8
COP ⁴⁾			3,07 / 3,76	3,05 / 3,73	3,06 / 3,73	3,06 / 3,76	3,04 / 3,73	3,06 / 3,74
SCOP ^{3) 6)}			3,56	3,57	3,53	3,61	3,55	3,58
$\eta_{s,h}$ ^{3) 6)}			139	140	138	141	139	140
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		40,3	46,1	49,2	53,8	57,5	63,6
Hangteljesítmény szint ⁷⁾	dB(A)		94	96	96	97	98	98
Hangnyomásszint 10 m-re ⁸⁾	dB(A)		62	64	64	65	66	66

1) Feszültség 400 V +/- 10%. 2) EN14511-2013 szerint: hűtött víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete: 12/7 °C, külső környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 3) EN14825. 4) EN14511-2013 szerint: melegvíz bemeneti/kimeneti hőmérséklete: 40/45 °C, külső környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 5) EN14511-2013 szerint: meleg víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete: 30/35 °C, külső környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 6) ErP-kompatibilis: a 813/2013/EU bizottsági rendeletet követően. 7) A zajszintek teljesen terhelte állapotban vannak. A hangteljesítmény szint értékek az ISO 3744 szabványra vonatkoznak. 8) A hangnyomásszintek az ISO 3744 szabvány szerinti, paratelepedon alakra vonatkoznak.

* Nagy hatékonyságú egységek (EC) inverteres ventilátorokkal. ** H típusú egységek emelt statikus nyomású ventilátorokkal.



Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Méret			230	260	280	300	330	360
ECOi-W AQUA EVO 140-360 E - kondenzációs egység	P-		AQAVE0230EA	AQAVE0260EA	AQAVE0280EA	AQAVE0300EA	AQAVE0330EA	AQAVE0360EA
Névleges hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		250	288	313	337	361	395
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		74,6	84,4	91,6	99,4	105	117
Hangteljesítmény szint ²⁾	dB(A)		92	93	93	94	95	95
Hangnyomásszint 10 m-re ³⁾	dB(A)		60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 140-360 E L - kondenzációs egység			230	260	280	300	330	360
Névleges hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		242	279	302	326	351	381
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		75,4	84,8	92,6	100	105	118
Hangteljesítmény szint ²⁾	dB(A)		87	88	88	89	90	90
Hangnyomásszint 10 m-re ³⁾	dB(A)		55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 140-360 E S - kondenzációs egység			230	260	280	300	330	360
Névleges hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		225	262	281	305	330	356
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		80,1	89,6	98,4	107	111	126
Hangteljesítmény szint ²⁾	dB(A)		82	83	83	85	86	86
Hangnyomásszint 10 m-re ³⁾	dB(A)		50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 140-360 E HT - kondenzációs egység			230	260	280	300	330	360
Névleges hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		253	291	316	341	364	398
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		78,2	88,9	95,8	105	111	123
Hangteljesítmény szint ²⁾	dB(A)		94	96	96	97	98	98
Hangnyomásszint 10 m-re ³⁾	dB(A)		62	64	64	65	66	66

Fizikai jellemzők

ECOi-W AQUA EVO 140-360 C/H - csak hűtő / hőszivattyús			230	260	280	300	330	360
Méret	H x W x L	mm	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550
Üzemi tömeg - csak hűtő	STD / L	kg	1693	1890	1953	2227	2345	2519
	S	kg	1698	1895	1958	2232	2350	2524
	HT	kg	1743	1950	2013	2297	2425	2599
	TR	kg	2109	2379	2442	2834	3018	3182
Üzemi tömeg - hőszivattyús	STD / L	kg	2078	2343	2458	2702	2887	3063
	S	kg	2083	2348	2463	2707	2892	3068
	HT	kg	2128	2403	2518	2772	2967	3143
Vízoldali csatlakozások								
Vízcsatlakozások típusa (elpárologtató)			Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes
Belépő/kilépő vízcsatlakozás	Coll		3	3	3	3	3	3
ECOi-W AQUA EVO 140-360 E - kondenzációs egység			230	260	280	300	330	360
Méret	H x W x L	mm	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550
Szállítási tömeg		kg	1542	1726	1788	1946	2061	2235
Hűtőközeg csatlakozások								
Csatlakozás típusa			Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó
Folyadékoldali átmérő	Coll		1 5/8 - 2 1/8	1 5/8 - 2 1/8	1 5/8 - 2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Gázoldali átmérő	Coll		3/8 - 1 1/8	3/8 - 1 1/8	3/8 - 1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8

1) Az adatok 7 °C-os hűtött víz hőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegő hőmérsékletre vonatkoznak. 2) A zajszintek teljesen terhelt állapotra vonatkoznak. A hangteljesítmény szint értékek az ISO 3744 szabvány szerintiek. 3) A hangnyomásszintek az ISO 3744 szabványra szerintiek, paralelepipedon alakra vonatkoznak.



ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H · R410A

Légűtéses folyadékűtők és hőszivattyúk.

Hűtési teljesítmény: 398,8 to 797,9 kW.

Fűtési teljesítmény: 404 to 807,3 kW.



Működési tartomány

Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - csak hűtő				
Hűtött folyadék	Előremenő vízhőmérséklet	Víz	°C	5...18
		Víz - glikol keverék*	°C	-10...5
		ΔT	K	3...7
		Maximum üzemi nyomás	bar	6
Kültéri léghőmérséklet	Belépő léghőmérséklet Hűtés	STD	°C	10...48
		S / EC / EC S	°C	-18...48
		HT	°C	-18...52
Külső statikus nyomás	Normál ventilátor	Pa	0	
	Emelt nyomású ventilátor (HPF)	Pa	<120	
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - hőszivattyús				
Hűtött folyadék	Előremenő vízhőmérséklet	Víz	°C	5...18
		Víz - glikol keverék	°C	-3...5
		ΔT	K	3...7
Kültéri léghőmérséklet	Belépő léghőmérséklet Hűtés	STD	°C	10...46
		S / EC / EC S	°C	-18...46
Fűtött folyadék	Előremenő vízhőmérséklet	Víz	°C	25...55
		ΔT	K	3...7
Kültéri léghőmérséklet	Belépő léghőmérséklet Fűtés	STD	°C	-10...20
		S / EC / EC S	°C	-10...35
		HT	°C	-13...35
Külső statikus nyomás	Normál ventilátor	Pa	0	
	Emelt nyomású ventilátor (HPF)	Pa	<120	

* Ha az előremenő vízhőmérséklet < -3 °C alkalmazza a "Sóoldatos" változatot

A választék áttekintése

- 2 változat: C (csak hűtő) és H (hőszivattyús)
- 8 méret (C változat) / 9 méret (H változat)
- 3 konfiguráció: STD (normál), HT (magas hőmérsékletű) és HPF (emeltnyomású ventilátor)
- 2 ventilátortípus: AC (normál ventilátor) és EC (nagy hatékonyságú ventilátor)
- 2 akusztikai kivitel: STD (normál) és S (extra alacsony zajszint)

Előnyök

- Magas szezonális energiahatékonyság: SEER akár 4,6
- Alacsony zajszint és magas hatékonyság egyetlen berendezésben: Extra alacsony zajszint változat
- Elektronikus expanziós szelep: a túlhevítés kiváló szabályozása a legjobb teljesítmény érdekében teljes és részleges terhelés mellett és a megbízható működés érdekében
- Elektro bevonatos mikrocsonk kondenzátor hőcserélő: A hűtőközeg-töltet és az üzemi tömeg jelentősen alacsonyabb és hatékony korrózió elleni védelem az alap felszereltségben
- Kompresszor ház: figyelemre méltó zajcsillapítás még az alap változatnál is
- Vezérlő egység: moduláris architektúra, kompresszor működési görbe integráció, korrekció a görbehatárok mentén, könnyen kezelhető felhasználói felület

Felszereltség

- Sóoldatos változat: Technológiai hűtési alkalmazások LWT -10 °C
- Polar változat: hőszivattyú szélsőséges üzemi körülményekhez (H típus)
- Lemezes elpárolgató
- Elektronikus expanziós szelep
- Modbus RS485 (alap felszereltség 400-670 méretnél)
- Mikrocsonk kondenzátor hőcserélő
- "E-coating" elektro-bevonatos hőcserélő alap felszereltség
- Kompresszor zajvédő ház
- Kompresszor védőköpeny (alap felszereltség extra alacsony zajszintnél)
- Ventilátor fordulatszám szabályozás (alap felszereltség extra alacsony zajszintnél)
- Fázis sorrend figyelés
- Víznyomás különbség kapcsoló

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás ¹⁾	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Méret			400	450	490	530	600	670	750	800
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - csak hűtő	P-	AQAVE0400CA	AQAVE0450CA	AQAVE0490CA	AQAVE0530CA	AQAVE0600CA	AQAVE0670CA	AQAVE0750CA	AQAVE0800CA	
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW	398,8	446,1	487,7	533,9	597,1	667,3	748,3	797,9	
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW	128,6	142,8	157,1	172,1	192,1	215,0	241,7	257,4	
EER ²⁾		3,10	3,12	3,10	3,10	3,11	3,10	3,10	3,10	
EER EC ²⁾		3,18	3,21	3,19	3,18	3,19	3,18	3,17	3,17	
SEER ^{3) 4)}		4,48	4,43	4,50	4,38	4,58	4,65	4,48	4,50	
η_{s,c} ^{3) 4)}		176	174*	177*	172*	180	183	176*	177*	
SEER EC ^{3) 4)}		4,65	4,58	4,68	4,55	4,78	4,85	4,65	4,68	
hsc EC ^{3) 4)}		183	180	184	179	188	191	183	184	
Névleges vízáram [az elpárologtatón]	m ³ /h	68,6	76,8	84,0	91,9	103	115	129	138	
Hangteljesítmény szint ⁵⁾	dB(A)	92	93	93	94	94	94	95	95	
Hangnyomásszint 10 m-re ⁶⁾	dB(A)	60	61	60	61	61	61	62	62	
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C S - csak hűtő		400	450	490	530	600	670	750	800	
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW	396,0	440,4	480,4	524,8	585,3	651,7	743,4	792,2	
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW	127,2	141,4	156,0	171,4	192,0	215,6	238,6	254,6	
EER ²⁾		3,11	3,11	3,08	3,06	3,05	3,02	3,12	3,11	
EER EC ²⁾		3,20	3,21	3,17	3,15	3,13	3,10	3,20	3,19	
SEER ^{3) 4)}		4,50	4,63	4,58	4,78	4,80	4,73	4,73	4,70	
η_{s,c} ^{3) 4)}		177	182	180	188	189	186	186	185	
SEER EC ^{3) 4)}		4,68	4,80	4,73	5,05	5,05	4,93	4,93	4,90	
hsc EC ^{3) 4)}		184	189	186	199	199	194	194	193	
Névleges vízáram [az elpárologtatón]	m ³ /h	68,1	75,8	82,7	90,4	101	112	128	137	
Hangteljesítmény szint ⁵⁾	dB(A)	86	87	87	87	88	88	89	89	
Hangnyomásszint 10 m-re ⁶⁾	dB(A)	54	54	54	54	55	55	56	56	
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C HT - csak hűtő		400	450	490	530	600	670	750	800	
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW	411,2	455,8	497,3	543,1	607,2	678,7	768,3	820,5	
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW	123,4	138,4	152,2	167,3	186,4	208,9	234,2	249,2	
EER ²⁾		3,33	3,29	3,27	3,25	3,26	3,25	3,28	3,29	
SEER ^{3) 4)}		4,78	4,83	4,80	4,83	4,85	4,85	4,70	4,63	
η_{s,c} ^{3) 4)}		188	190	189	190	191	191	185	182	
Névleges vízáram [az elpárologtatón]	m ³ /h	70,8	78,5	85,7	93,6	105	117	132	142	
Hangteljesítmény szint ⁵⁾	dB(A)	93	93	94	94	94	95	96	96	
Hangnyomásszint 10 m-re ⁶⁾	dB(A)	60	61	60	61	61	61	62	62	

1) Feszültség 400 V +/- 10%. 2) EN14511-2013 szerint: hűtött víz be- és kimeneti hőmérséklete: 12/7 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 3) ErP-kompatibilis: az (EU) 2016/2281 bizottsági rendelet szerint. 4) EN14825. 5) A Hangteljesítmény szinteket névleges teljes terhelési állapotban (hűtési üzem) deklarálják, hivatkozva az ISO 9614 szabványra, az Eurovent tanúsítási programjának megfelelően. 6) A hangnyomásszint az ISO 3744 szabványra vonatkozik, paralelepipedon alak szabad mezőben fényvisszaverő felületen.

* Nem ErP-kompatibilis: az (EU) 2016/2281 bizottsági rendelet alapján.

Tartozékok és opciók

Rugós rezgécscsillapító alátámasztás

Automata megszakító

Hőcserélő védőbevonat

Részleges hővisszanyerő

Ventilátor fordulatszám szabályozás [-14 °C hűtés üzemmódban – alap felszereltség extra alacsony zajszint változatnál]

Hidroblokk 1 vagy 2 szivattyúval puffertartállyal vagy anélkül (500 l 400-450, 1000 l 470- 670)

Mechanikus nyomásmérők

Kompresszor túlterhelés elleni védelem

Tartozékok és opciók

Fázisjavító kondenzátorok

Többféle kommunikációs protokoll

Lágyindító

SRC - mini BMS vezérlő

Készülék védőrácsok

Változtatható fordulatszámú szivattyú (750-800-as méreteknél egyedi ajánlatra)

Vízszűrő

Áramlás kapcsoló



ErP: Ellenőrizze az ErP-megfelelőséget az AC SLECT konfiguráció alapján:
<https://acselect.panasonic.eu/>.





Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás ¹⁾	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Méret			400	450	490	530	580	620	670	750	800
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - hőszivattyús	P-		AQAVE0400HA	AQAVE0450HA	AQAVE0490HA	AQAVE0530HA	AQAVE0580HA	AQAVE0620HA	AQAVE0670HA	AQAVE0750HA	AQAVE0800HA
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW		373,5	419,2	454,5	489,7	535,7	581,5	625,4	701,4	748,1
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW		132,3	147,8	160,9	173,0	190,2	206,1	221,5	247,4	263,8
EER ²⁾			2,82	2,84	2,82	2,83	2,82	2,82	2,82	2,84	2,84
EER EC ²⁾			2,90	2,91	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,91	2,91
SEER ³⁾			4,65	4,53	4,7	4,55	4,33	4,35	4,3	4,3	4,35
η_{s,c} ³⁾			183	178	185	179	170*	171*	169*	169*	171*
SEER EC ³⁾			4,93	4,83	4,97	4,88	4,5	4,5	4,45	4,45	4,48
η_{s,c} EC ³⁾			194	190	196	192	177*	177*	175*	175*	176*
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		64,3	72,1	78,2	84,3	92,2	100	108	121	129
Névleges fűtési teljesítmény ⁴⁾	kW		404,0	450,9	492,7	532,1	585,8	627,7	677,8	758,3	807,3
Teljesítmény felvétel ⁴⁾	kW		125,9	140,8	153,8	166,3	183,0	195,5	212,0	237,0	252,3
COP ⁴⁾			3,21	3,20	3,20	3,20	3,20	3,21	3,20	3,20	3,20
COP ⁵⁾			3,88	3,82	3,85	3,87	3,85	3,88	3,85	3,9	3,87
COP EC ⁴⁾			3,30	3,29	3,29	3,29	3,29	3,31	3,29	3,29	3,29
COP EC ⁵⁾			4,0	3,94	3,98	4,0	3,98	4,01	3,98	4,03	4,0
SCOP ³⁾			3,46	3,47	3,37	3,38	—	—	—	—	—
η_{s,h} ³⁾			135	136	132	132	—	—	—	—	—
SCOP EC ³⁾			3,62	3,62	3,53	3,53	—	—	—	—	—
η_{s,h} EC ³⁾			142	142	138	138	—	—	—	—	—
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		70,1	78,3	85,5	92,3	102	109	118	131	140
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		92	93	93	94	94	95	95	95	95
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		60	61	60	61	61	62	62	62	62
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H S - hőszivattyús			400	450	490	530	580	620	670	750	800
Névleges hűtési teljesítmény ²⁾	kW		371,2	417,3	453,4	487,3	531,4	578,6	621,5	701,5	743,2
Teljesítmény felvétel ²⁾	kW		128,1	143,6	156,5	167,6	183,3	199,0	214,1	241,4	256,6
EER ²⁾			2,90	2,91	2,90	2,91	2,90	2,91	2,90	2,91	2,90
EER EC ²⁾			2,98	2,99	2,98	2,99	2,98	2,99	2,99	2,99	2,98
SEER ³⁾			5,03	4,53	5,1	5,05	4,6	4,6	4,55	4,55	4,58
η_{s,c} ³⁾			198	178	201	199	181	181	179	179	180
SEER EC ³⁾			5,35	5,33	5,45	5,48	4,75	4,73	4,7	4,65	4,65
η_{s,c} EC ³⁾			211	210	215	216	187	186	185	183	183
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		63,9	71,8	78,0	83,9	91,5	99,6	107	121	128
Névleges fűtési teljesítmény ⁴⁾	kW		403,6	451,7	490,3	531,2	585,6	627,1	676,7	757,4	805,3
Teljesítmény felvétel ⁴⁾	kW		124,3	138,2	152,2	165,9	182,9	193,2	209,6	234,0	247,7
COP ⁴⁾			3,25	3,27	3,22	3,20	3,20	3,25	3,23	3,24	3,25
COP ⁵⁾			4,01	3,97	3,97	3,98	3,96	4,01	3,97	4,04	4,01
COP EC ⁴⁾			3,34	3,37	3,32	3,29	3,30	3,34	3,32	3,34	3,35
COP EC ⁵⁾			4,16	4,11	4,11	4,12	4,11	4,16	4,11	4,19	4,15
SCOP ³⁾			3,76	3,76	3,69	3,68	—	—	—	—	—
η_{s,h} ³⁾			147	147	145	144	—	—	—	—	—
SCOP EC ³⁾			3,99	3,98	3,91	3,89	—	—	—	—	—
η_{s,h} EC ³⁾			157	156	153	153	—	—	—	—	—
Névleges vízáram (az elpárologtatón)	m ³ /h		70,0	78,4	85,1	92,2	102	109	117	132	140
Hangteljesítmény szint ⁶⁾	dB(A)		86	87	87	87	88	88	88	89	89
Hangnyomásszint 10 m-re ⁷⁾	dB(A)		53	54	54	54	55	55	55	56	56

1) Feszültség 400 V +/- 10%. 2) EN14511-2013 szerint: hűtött víz be- és kimeneti hőmérséklete: 12/7 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 35 °C DB. 3) EN14825. 4) EN14511-2013 szerint: meleg víz be- és kimeneti hőmérséklete: 40/45 °C, külső környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 5) EN14511-2013 szerint: meleg víz be- és kimeneti hőmérséklete: 30/35 °C, kültéri környezeti hőmérséklet 7 °C DB/6 °C WB. 6) A hangteljesítmény szintje névleges teljes terhelési állapotban (hűtési üzem) van deklarálva, az ISO 9614 szabványra hivatkozva, az Eurovent tanúsítási programnak megfelelően. 7) A hangnyomásszint az ISO 3744 szabványra vonatkozik, paralelepipedon alak szabad mezőben, fényvisszaverő felületen. 8) ErP-kompatibilis: az (EU) 2016/2281 bizottsági rendelet szerint. * Nem ErP-kompatibilis: az (EU) 2016/2281 bizottsági rendelet.



Fizikai jellemzők

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - csak hűtő			400	450	490	530	600	670	750	800
Méret	H x W	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Hosszúság STD / EC / HPF / TR	mm	4580	5620	6680	6680	7760	7760	8900	8900
	Hosszúság S / EC S / HT	mm	5620	6680	7760	7760	8800	8800	11000	11000
Üzemi tömeg	STD / EC / HPF	kg	3028	3367	3783	4069	4317	4524	5536	5607
	S / EC S / HT	kg	3318	3656	4069	4369	4597	4789	6111	6183
	TR	kg	3409	3763	4198	4498	4832	5100	6264	6365
Vízoldali csatlakozások (elpárologtató és kondenzátor)										
Vízcsatlakozások típusa			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Belépő/kilépő vízcsatlakozás			Coll	4	4	4	4	4	5	6
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - hőszivattyús				400	450	490	530	580	620	670
Méret	H x W	mm		2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Hosszúság STD / EC / HPF	mm		5620	5620	6680	6680	7760	8800	8800
	Hosszúság S / EC S	mm		6680	6680	7760	7760	8800	9850	9850
Üzemi tömeg	STD / EC / HPF	kg		3769	3938	4412	4744	5214	5554	5691
	S / EC S	kg		4131	4293	4764	5101	5567	5919	6059
Vízoldali csatlakozások (elpárologtató)										
Vízcsatlakozások típusa				Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Belépő/kilépő vízcsatlakozás			Coll	4	4	4	4	4	5	6



ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C · R513A

Léghűtéses folyadékhűtők.

Hűtési teljesítmény: 366 - 1240,5 kW.



Működési tartomány

Az AC SELECT segítségével méretezhető:
<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - csak hűtő			
Leaving Víz temperature	Víz	°C	5...15
	Víz - glikol keverék	°C	0...5
	Sóoldat	°C	-8...0
	ΔT	K	3...8
Kültéri léghőmérséklet	STD	°C	-10...46
	S	°C	-10...44
	HT	°C	-10...49
	Minimum külső hőfok	°C	-10
Külső statikus nyomás	Normál ventilátor	Pa	0
	Emelt nyomású ventilátor	Pa	< 120

Tartozékok és opciók
Fagyvédelmi elektromos fűtés hidraulikus részekben
Rugós rezgéscsillapító alátámasztás
Hűtő védőrács
Kompresszor zajvédő ház
Kompresszor csillag delta indítás
Kompresszor szívószelep
"E-coating" elektro-bevonatos hőcserélő
Lemezes hőcserélő (Al/Cu)

A választék áttekintése

- 1 változat: C (csak hűtő)
- 12 méret
- 2 konfiguráció: STD (normál) és HT (magas hőmérsékletű)
- 1 ventilátor típus: EC (nagy hatékonyságú ventilátor)
- 2 akusztikai kivitel: STD (normál) és S (extra alacsony zajszint)

Előnyök

- Az ErP 2021 követelményeit meghaladó magas szezonális hatékonysági szint
- Nagy tartósságú festési eljárás a burkolathoz és a kerethez, ISO 12944 szerinti C4 korróziós kategória
- Kompresszor fémház, amely alapvető akusztikai védelmet és ellenállást biztosít a légköri szennyezőkkel szemben
- Oldalsó borítás a hőcserélő végeken, ami védi a korróziótól és a sérülésektől
- EC ventilátormotorok, amelyek javítják a részterhelés hatékonyságát, kiterjesztik a működési tartományt és csökkentik a zajszintet részterheléses üzemben
- Szabadalmaztatott szoftverlogika, mely az egység hatékonyságát optimalizálja az üzem igényeinek megfelelően, és védi az egység működését a megelőző beavatkozásokkal.

Felszereltség

- 2 hűtőkör
- 2 db csavar kompresszor
- Tiszta ellenáramú csőköteges közvetlen elpárolgató hőcserélő
- Axiális típusú EC ventilátorok
- Mikrocsatornás kondenzátorok
- Elektronikus expanziós szelep
- Vízoldali / hővisszanyerési opciók

Tartozékok és opciók
Áramláskapcsoló
Hidroblokk 1P-SP/1P-HP/2P-SP/2PHP
Mechanikus nyomásmérők (HP és LP)
Fázisjavító kondenzátorok
Többféle kommunikációs protokoll
Fordulatszabályzott szivattyú
Vízszűrő

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





R513A

FOLYADÉKHŰTŐK ÉS HŐSZIVATTYÚK

Műszaki adattáblázat

Méret		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C STD / HT / HP - csak hűtő	P-SWVN****CA	0380	0440	0510	0590	0660	0730	0810	0900	0980	1060	1160	1260
Névleges hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	365,7	443,0	500,2	565,8	643,5	704,3	778,1	896,9	983,5	1047,4	1154,0	1240,5
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	123,9	142,9	165,6	181,1	206,2	228,6	253,4	290,2	322,3	332,0	370,4	408,1
EER ¹⁾		2,95	3,10	3,02	3,12	3,12	3,08	3,07	3,09	3,05	3,15	3,12	3,04
EER „B” feltétel esetén ²⁾ (74%)		3,95	4,01	3,99	4,02	3,93	3,95	3,89	3,82	3,98	4,10	4,14	4,20
EER „C” feltétel esetén ³⁾ (47%)		4,66	4,81	4,81	5,03	4,76	4,66	4,72	4,68	4,72	5,10	5,06	5,02
EER „D” feltétel esetén ⁴⁾ (21%)		6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23	6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
SEER ^{2) 3)}		4,53	4,66	4,65	4,80	4,66	4,56	4,62	4,56	4,60	4,87	4,86	4,85
η _{s,c} ^{2) 3)}	%	178	183	183	189	183	179	182	179	181	192	191	191
Hűtőkörök száma		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Teljesítmény fokozatok ⁴⁾	%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Hangteljesítmény szint ⁵⁾	dB(A)	97	98	100	100	100	101	101	102	102	103	103	103
Hangteljesítmény szint ^{5) ** / ***}	dB(A)	102	103	104	104	104	105	105	106	106	107	108	108
Hangnyomásszint 10 m-re ⁶⁾	dB(A)	65	66	68	68	68	68	68	69	69	70	70	70
Hangnyomásszint 10 m-re ^{6) ** / ***}	dB(A)	70	71	72	72	72	72	72	73	73	74	75	75
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C S - csak hűtő		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Névleges hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	362,8	441,8	498,2	563,1	640,0	702,5	775,9	893,1	980,9	1045,5	1150,6	1234,8
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	126,1	144,9	168,0	184,0	209,3	231,5	256,4	294,7	326,4	335,5	375,0	416,8
EER ¹⁾		2,88	3,05	2,97	3,06	3,06	3,03	3,03	3,03	3,01	3,12	3,07	2,96
EER „B” feltétel esetén ²⁾ (74%)		3,90	4,03	3,99	4,00	3,96	3,97	4,01	3,84	4,18	4,15	4,22	4,31
EER „C” feltétel esetén ³⁾ (47%)		4,69	5,04	5,05	5,21	4,95	4,91	4,98	4,94	5,02	5,24	5,36	5,30
EER „D” feltétel esetén ⁴⁾ (21%)		6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64	6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
SEER ^{2) 3)}		4,56	4,82	4,79	4,89	4,78	4,73	4,77	4,69	4,82	4,98	5,07	5,03
η _{s,c} ^{2) 3)}	%	180	190	189	193	188	186	188	185	190	196	200	198
Hűtőkörök száma		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Teljesítmény fokozatok ⁴⁾	%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Hangteljesítmény szint ⁵⁾	dB(A)	94	94	97	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Hangnyomásszint 10 m-re ⁶⁾	dB(A)	62	62	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67

Fizikai jellemzők

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - csak hűtő		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Méret	Magasság	mm	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
	Magasság S	mm	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
	Szélesség	mm	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192
	Hosszúság	mm	4660	5712	5712	6764	7816	7816	8868	9920	10972	12024	13076
Üzemi tömeg	STD / HT / HP	kg	3896	4259	4897	5241	5620	6207	6531	7326	7764	8491	8875
	S	kg	3981	4352	4990	5323	5702	6293	6617	7412	7852	8579	8963

1) Az adatok a hűtött víz 7 °C-os hőmérsékletére és a kondenzátor levegőjének 35 °C-os hőmérsékletére vonatkoznak, a EN14511-2013 szabvány szerint. 2) ErP-kompatibilis: az (EU) 2016/2281 bizottsági rendeletet szerint. 3) EN14825. 4) Ez az érték változhat a BC változat vagy más speciális alkalmazások esetében. 5) A zajszintek teljesen terhelt állapotban vannak. A hangteljesítmény szint értékek az ISO 3744 szabványra vonatkoznak. 6) A hangnyomásszintek az ISO 3744 szabványra vonatkoznak, paralepipedon alak.

* Magas hőmérsékletű egységek (HT), adatok ventilátorokkal maximális sebességgel (1100 fordulat/perc). ** HP egységek, adatok ventilátorokkal maximális sebességgel (1100 fordulat/perc).

Műszaki innováció

Változtatható teljeskörű légáramlás vezérlés.

Hűtőközeg.

Inverteres kompresszor technológia és elektronikus expanziós szelep.



Levegő.

EC kefe nélküli ventilátormotor-technológia.



Víz.

Inverteres szivattyútechnológia.



↑
Jobb részterhelési hatékonyság.
Folyamatos teljesítményszabályozás.
Rugalmas rendszer illesztési lehetőség



Vízhűtéses folyadékűtők, hőszivattyúk és kondenzátor nélküli egységek

Minőség és komfort biztosítása minden projekthez! Bármilyen típusú épülethez tökéletes választás a vízűtéses folyadékűtőkből vagy hőszivattyúból álló rendszer, mely hűtő illetve fűtő vizet biztosít a víz közeges hőleadók számára. Ezek a rendszerek különösen alkalmasak olyan létesítményekhez, mint irodaházak, szállodák, bevásárlóközpontok és kórházak.

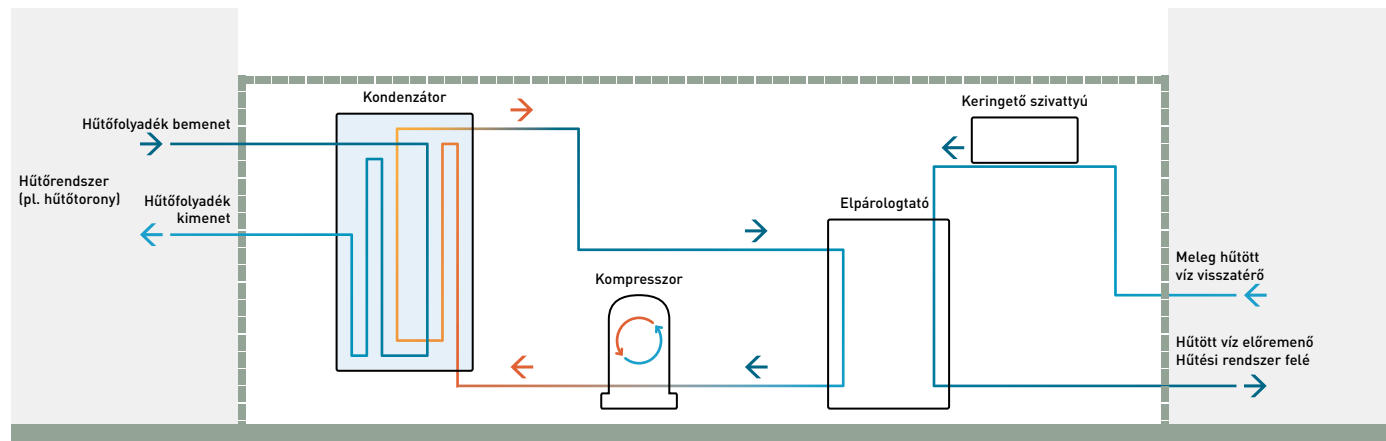


A vízhűtéses folyadékhűtő berendezés víz közvetítő közeget alkalmazva, a hűtőközeg elpárolgásával és kondenzációjával hőt von el a hűtési körből, melyet a forrás oldali folyadékkörrel lead a környezet felé.

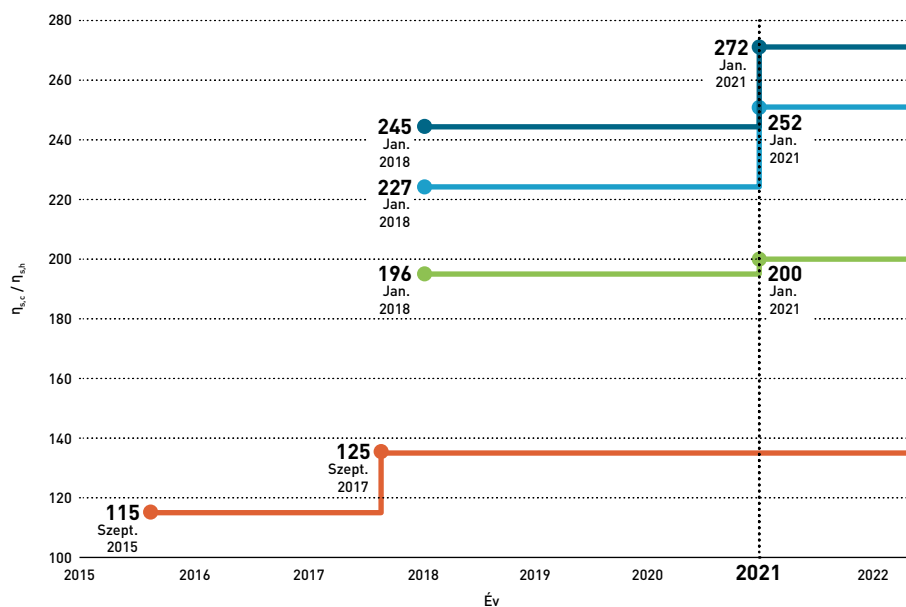
Előnyök:

- Nagyobb hűtési hatékonyság a léghűtéses folyadékhűtőkhöz képest
- Kisebb környezeti hatás kevesebb hulladékhővel, ventilátor zaj nélkül

* Az alábbi ábra a hűtési alkalmazást mutatja.



Ecodesign



Víz-víz komfort csak hűtő¹⁾

≤400 kW. Minimum η_{ec} Ecodesign-nak megfelelő. BIZOTTSÁGI (EU) RENDELET 2016/2281.	>400 kW és ≤1500 kW. Minimum η_{ec} Ecodesign-nak megfelelő. BIZOTTSÁGI (EU) RENDELET 2016/2281.	>1500 kW. Minimum η_{ec} Ecodesign-nak megfelelő. BIZOTTSÁGI (EU) RENDELET 2016/2281.
--	---	---

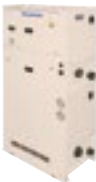
Víz-víz hőszivattyúk²⁾

≤400 kW. Minimum $\eta_{s,h}$ Ecodesign-nak megfelelő. BIZOTTSÁGI (EU) RENDELET No813/2013.	>400 kW és ≤1500 kW. Minimum $\eta_{s,h}$ Ecodesign-nak megfelelő. BIZOTTSÁGI (EU) RENDELET 2016/2281.	>1500 kW. Minimum $\eta_{s,h}$ Ecodesign-nak megfelelő. BIZOTTSÁGI (EU) RENDELET 2016/2281.
--	--	--

1) Névleges körülmények között számítva: hűtött víz bemeneti/ kimeneti hőmérséklete: 12/7 °C, külső környezeti rendszer hőmérséklet: 30/35 °C DB

2) Helyiségfűtő berendezések névleges teljesítménye és kombinált fűtőberendezések referencia tervezési feltételek mellett (T_{design} -10 °C) a 813/2013. sz. bizottsági (EU) rendeletben meghatározottak szerint.

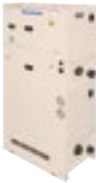
Gyors kiválasztási útmutató - Vízhűtéses folyadékhűtők

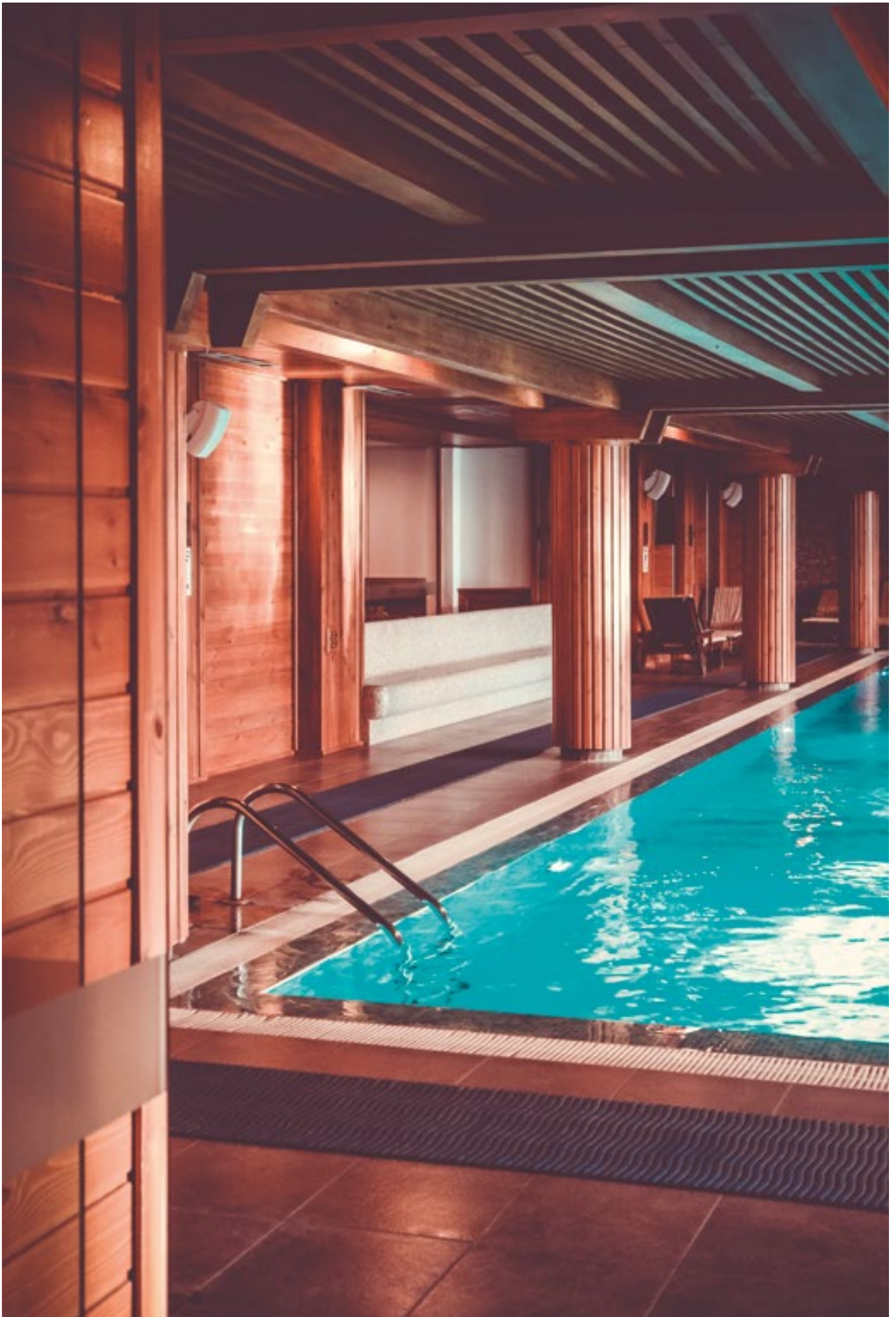
Page	Méret	Hűtési teljesítmény (kW)	SEER	Hangteljesítmény szint (dB(A))	Méret LxHxW (mm)	
58 o.		20	21,2	5,58	65	821 x 1350 x 455
		25	26,2	5,60	67	821 x 1350 x 455
		30	31,1	5,45	67	821 x 1350 x 455
		35	34,8	5,50	68	821 x 1350 x 455
		40	39,2	5,35	68	821 x 1350 x 455
		45	46,6	5,83	70	821 x 1350 x 455
58 o.		50	50,9	6,13	70	1210 x 1500 x 850
		60	61,1	6,38	70	1210 x 1500 x 850
		75	77,3	5,95	72	1210 x 1500 x 850
		90	91,1	6,70	73	1210 x 1500 x 850
		120	118,4	5,90	78	1210 x 1500 x 850
		150	147,1	6,13	81	1210 x 1500 x 850
		170	170	6,08	81	1210 x 1500 x 850
		190	192,7	6,20	81	1210 x 1500 x 850
60 o.		524	154,3	5,55	81	2250 x 1845 x 850
		604	181,8	6,28	82	2250 x 1845 x 850
		704	208,9	6,10	85	2250 x 1845 x 850
		804	232,6	5,75	87	2250 x 1845 x 850
		904	265,8	6,10	89	2250 x 1845 x 850
		1004	295,6	6,10	90	2250 x 1845 x 850
		1104	338	6,20	90	2250 x 1845 x 850
		1204	379,2	6,25	90	2250 x 1845 x 850
		1404	421,1	6,43	92	2250 x 1845 x 850
		1604	459,8	6,47	94	2250 x 1845 x 850
62 o.		440	418,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
		490	471,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
		570	539,3	6,52	95	4210 x 1650 x 1350
		630	601,9	6,42	95	4210 x 1650 x 1350
		700	664,4	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
		770	734,6	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
		860	825,0	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
		920	874,1	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
		990	936,6	6,41	98	4600 x 1710 x 1520
		1070	1019,1	6,42	98	4650 x 1710 x 1520
		1130	1071,8	6,53	98	4650 x 1710 x 1520
		1220	1159,3	6,51	98	4650 x 1710 x 1520
		1280	1226,1	6,44	98	4650 x 1710 x 1520
		1400	1334,6	6,45	98	5350 x 1710 x 1520
		1550	1457,9	6,42	98	5350 x 1710 x 1520

Gyors kiválasztási útmutató - Vízhűtéses hőszivattyúk

Page		Méret	Hűtési- és fűtési teljesítmény (kW)	SEER / SCOP	Hangteljesítmény szint (dB(A))	Méret LxHxW (mm)
58 o.		20	20,8 23,7	5,13 / 5,17	65	821 x 1350 x 455
		25	26,0 28,9	5,00 / 5,45	67	821 x 1350 x 455
		30	30,1 33,6	4,88 / 5,33	67	821 x 1350 x 455
		35	34,0 38,5	5,10 / 5,05	68	821 x 1350 x 455
		40	38,2 42,9	5,00 / 4,83	68	821 x 1350 x 455
		45	45,5 51,2	5,47 / 5,28	70	821 x 1350 x 455
58 o.		50	49,9 57,7	4,70 / 5,70	70	1210 x 1500 x 850
		60	58,9 68,2	4,88 / 5,88	70	1210 x 1500 x 850
		75	76,1 86,3	4,47 / 5,70	72	1210 x 1500 x 850
		90	88,6 102,2	4,83 / 5,78	73	1210 x 1500 x 850
		120	114,9 132	4,92 / 5,75	78	1210 x 1500 x 850
		150	144,3 164,2	4,97 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
		170	165,7 190,1	5,65 / 5,95	81	1210 x 1500 x 850
		190	185,4 212,3	5,10 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
60 o.		524	150,7 170,2	4,65 / 5,40	81	2250 x 1845 x 850
		604	176,2 201,1	4,92 / 5,20	82	2250 x 1845 x 850
		704	204,5 231,8	4,92 / 5,38	85	2250 x 1845 x 850
		804	225,4 256,5	4,68 / 5,35	87	2250 x 1845 x 850
		904	263,1 295,6	5,15 / 5,73	89	2250 x 1845 x 850
		1004	291,3 331	5,10 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
		1104	332 376,6	5,27 / 5,83	90	2250 x 1845 x 850
		1204	370,5 418,5	5,30 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
		1404	421,1 468,0	6,43 / —	92	2250 x 1845 x 850
		1604	459,8 508,4	6,47 / —	94	2250 x 1845 x 850
62 o.		440	365,9 470,3	6,53 / 4,46	95	4590 x 1650 x 1450
		490	418,9 536,5	6,38 / 4,52	95	4590 x 1650 x 1450
		570	483,2 621,7	6,40 / 4,4	95	4630 x 1650 x 1450
		630	541,0 698,6	6,38 / 4,31	95	4630 x 1650 x 1450
		700	595,6 764,7	6,45 / 4,47	95	4320 x 1650 x 1450
		770	646,6 835,9	6,60 / 4,37	95	4560 x 1650 x 1450
		860	715,5 923,0	6,40 / 4,39	98	5110 x 1680 x 1520
		920	772,0 992,7	6,50 / 4,44	98	5110 x 1680 x 1520
		990	828,1 1063,0	6,40 / 4,49	98	5100 x 1680 x 1520
		1070	891,5 1146,0	6,40 / 4,45	98	5100 x 1680 x 1520
		1130	958,8 1231,8	6,50 / 4,45	98	5000 x 1680 x 1520
		1220	1023,8 1315,8	6,48 / 4,41	98	5000 x 1680 x 1520
		1280	1078,2 1386,1	6,48 / 4,37	98	5000 x 1680 x 1520
		1400	1186,9 1523,8	6,50 / 4,45	98	5300 x 1710 x 1580
		1550	1285,5 1654,6	6,70 / 4,38	98	5300 x 1710 x 1580

Gyors kiválasztási útmutató - Vízhűtéses kondenzátor nélküli egységek

Page		Méret	Hűtési teljesítmény (kW)	Hangteljesítmény szint (dB(A))	Méret L x W x H (mm)
58 o.		20	18,3	65	821 x 1350 x 455
		25	22,7	67	821 x 1350 x 455
		30	27,1	67	821 x 1350 x 455
		35	30,0	68	821 x 1350 x 455
		40	34,2	68	821 x 1350 x 455
		45	43,1	70	821 x 1350 x 455
		50	45,0	70	1210 x 1500 x 850
		60	53,4	70	1210 x 1500 x 850
		75	67,5	72	1210 x 1500 x 850
		90	80,1	73	1210 x 1500 x 850
		120	104,0	78	1210 x 1500 x 850
		150	128,0	81	1210 x 1500 x 850
170		148,0	81	1210 x 1500 x 850	
190		168,0	81	1210 x 1500 x 850	
60 o.		524	130,0	81	2250 x 1845 x 850
		604	155,3	82	2250 x 1845 x 850
		704	177,6	85	2250 x 1845 x 850
		804	196,5	87	2250 x 1845 x 850
		904	224,2	89	2250 x 1845 x 850
		1004	247,2	90	2250 x 1845 x 850
		1104	285,9	90	2250 x 1845 x 850
		1204	316,1	90	2250 x 1845 x 850
		1404	368,0	92	2250 x 1845 x 850
		1604	397,0	94	2250 x 1845 x 850
62 o.		440	358,6	95	4590 x 1650 x 1450
		490	405,3	95	4590 x 1650 x 1450
		570	472,7	95	4630 x 1650 x 1450
		630	535,6	95	4630 x 1650 x 1450
		700	586,2	95	4320 x 1650 x 1450
		770	638,1	95	4560 x 1650 x 1450
		860	708,9	98	5110 x 1680 x 1520
		920	758,1	98	5110 x 1680 x 1520
		990	817,2	98	5100 x 1680 x 1520
		1070	886,2	98	5100 x 1680 x 1520
		1130	947,7	98	5000 x 1680 x 1520
		1220	1015,0	98	5000 x 1680 x 1520
		1280	1075,9	98	5000 x 1680 x 1520
		1400	1181,4	98	5300 x 1710 x 1580
		1550	1277,8	98	5300 x 1710 x 1580





ECOi-W WQ 20-190 C/H/R · R410A

Vízhűtéses folyadékűtők, hőszivattyúk és kondenzátor nélküli egységek.

Hűtési teljesítmény: 21,2 - 192,7 kW.

Fűtési teljesítmény: 23,7 - 212,3 kW.

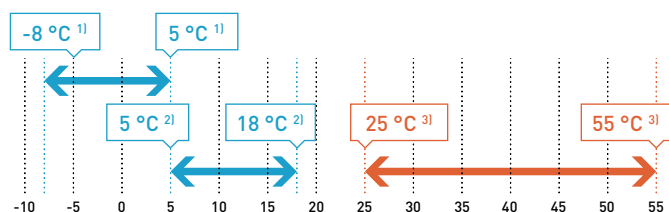


Működési tartomány

Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Előremenő vízhőmérséklet.



1) Glikollal+ EEV.

2) Glikol nélkül+ EEV.

3) Csak C/H típusok 20-190.

Megjegyzés: maximum glikol % (etilén vagy propilén): 40%.

ECOi-W WQ 20-190 C/H/R				
Hűtés	Előremenő vízhőmérséklet	ΔT	°C	3...8
Fűtés ¹⁾	Előremenő vízhőmérséklet	ΔT	°C	3...15

1) Csak C/H típusok 20-190.

Tartozékok és opciók

Kompresszor védőköpeny

Reszleges hővisszanyerő 50-190 mérethez elérhető

Hidroblokk 1 vagy 2 szivattyúval elpárologtató és kondenzátor oldalra

Nyomásmérő órák

Modbus kommunikáció

A választék áttekintése

- 3 változat: C (csak hűtő), H (hőszivattyús) és R (kondenzátor nélküli egység)
- 14 méret
- 2 akusztikai kivitel: STD (normál) és S (extra alacsony zajszint)
- 2 keret nagyság: F1 (20 – 45 méret) és F2 (50 – 190 méret)

Előnyök

- Magas hatékonyság teljes terhelésnél: EER akár 4,50, COP akár 3,90
- Magas szezonális energiahatékonyság: SEER akár 6,70
- Kompresszor ház: figyelemre méltó zajcsillapítás
- Alacsony hűtőközeg töltet: kevesebb, mint 10 kg hűtőköreként 90-es gépméretig
- Fejlett vezérlő egység: "auto-adaptive" funkció a vízkör minimum úrtartalmának csökkentéséhez
- Kondenzátor nyomás szabályzás opció talajvízes alkalmazásokhoz
- Széles választékú Plug & Play hidrok: könnyű vízdali telepítés
- A használati melegvíz funkciót tartalmazza a vezérlő, opcionálisan kapható melegvíz érzékelő és 3 utas szelep szett.
- Részleges hővisszanyerő hőcserélő opcionálisan rendelhető (50- 190 méret esetén)

Felszereltség

- 1 hűtőkör
- 1 vagy 2 scroll kompresszor
- Lemezes elpárologtató (AISI 316)
- Kompresszor zajvédő ház (alaptartozék S változatnál)
- Differenciál nyomás kapcsoló
- Elektronikus expanziós szelep (alaptartozék C típusnál 170-190 méret)

Tartozékok és opciók

Fázisjavító kondenzátorok

Lágyindító

Vízszűrő

Áramláskapcsoló

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:

<https://acselect.panasonic.eu/>





R410A

FOLYADÉKHŰTŐK ÉS HŐSZIVATTYÚK

Műszaki adattáblázat

	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Elektromos betáplálás	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Méret			20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190
ECOi-W WQ 20-190 C - csak hűtő	P-WQE****CA		0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	0060	0075	0090	0120	0150	0170	0190
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		4,56	5,67	6,84	7,54	8,60	10,1	11,7	13,5	17,1	20,7	26,5	33,0	37,7	42,8
EER ¹⁾			4,67	4,65	4,57	4,64	4,58	4,65	4,35	4,53	4,52	4,40	4,48	4,47	4,51	4,51
SEER ^{2) 3)}			5,58	5,6	5,45	5,5	5,35	5,83	6,13	6,38	5,95	6,7	5,90	6,13	6,08	6,2
η _{s,c} ^{2) 3)}			220	221	215	217	211	230	242	252	235	265	233	242	240	245
Hangteljesítmény szint (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Hangnyomásszint 10 m-re (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48
ECOi-W WQ 20-190 H - hőszivattyús	P-WQE****HA		0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	0060	0075	0090	0120	0150	0170	0190
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		20,8	26,1	30,2	34,1	38,3	45,7	49,9	58,9	76,1	88,6	114,9	144,3	165,7	185,4
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		4,61	5,71	6,90	7,68	8,69	10,2	12,0	13,9	17,5	21,1	27,0	33,3	38,2	43,3
EER ¹⁾			4,52	4,56	4,37	4,44	4,41	4,46	4,23	4,31	4,42	4,25	4,31	4,36	4,37	4,30
SEER ²⁾			5,13	5	4,88	5,1	5	5,48	4,7	4,88	4,47	4,83	4,92	4,97	5,65	5,1
η _{s,c} ²⁾			202	197	192	201	197	216	185	192	176	190	194	196	223	201
Fűtési teljesítmény ⁶⁾	kW		23,9	29,1	34,0	38,8	43,3	51,5	58,8	65,9	87,7	104	134	167	193	215
Teljesítmény felvétel ⁶⁾	kW		5,77	7,06	8,36	9,50	10,6	12,5	14,1	16,8	20,8	24,9	32,1	39,4	45,9	51,4
COP ⁶⁾			4,13	4,13	4,07	4,09	4,08	4,11	4,16	3,93	4,22	4,16	4,17	4,23	4,20	4,19
COP ⁷⁾			5,66	5,62	5,58	5,60	5,52	5,24	5,32	5,12	5,43	5,23	5,29	5,38	5,33	5,33
SCOP ^{8) 9)}			5,30	5,45	5,33	5,05	4,83	5,28	5,70	5,88	5,70	5,78	5,75	5,63	5,95	5,63
Energia hatékonysági osztály ^{8) 9)}	A+++ to D	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	—	—	—	—	—	—
η _{s,h} ^{8) 9)}			204	210	205	194	185	203	220	227	220	223	222	217	230	217
SCOP ^{8) 10)}			4,00	4,48	4,45	4,30	4,28	4,45	4,63	4,78	4,75	4,75	4,73	4,48	4,88	4,68
Energia hatékonysági osztály ^{8) 10)}	A+++ to D	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	—	—	—	—	—	—
η _{s,h} ^{8) 10)}			152	171	170	164	163	170	177	183	182	182	181	171	187	179
Hangteljesítmény szint (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Hangnyomásszint 10 m-re (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48
ECOi-W WQ 20-190 R - kondenzátor nélküli egység	P-WQE****RA		0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	0060	0075	0090	0120	0150	0170	0190
Hűtési teljesítmény ¹¹⁾	kW		18,3	22,7	27,1	30,0	34,2	43,1	45,0	53,4	67,5	80,1	104,0	128,0	148,0	168,0
Teljesítmény felvétel ¹¹⁾	kW		5,70	6,97	8,07	9,15	10,1	12,2	13,7	16	20,1	23,9	30,8	38,1	44,2	49,7
Hangteljesítmény szint (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		65/62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Hangnyomásszint 10 m-re (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		34/31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	41 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48

Fizikai jellemzők

ECoi-W WQ 20-190 C/H - csak hűtő / hőszivattyús			20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190
Méret	Magasság	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Szélesség	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850
	Hosszúság	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Üzemi tömeg	Csak hűtő	kg	162	182	179	185	191	214	352	371	392	411	597	666	701	745
	Hőszivattyús	kg	165	187	184	190	195	219	360	379	403	422	610	683	718	762

Vízoldali csatlakozások (elpárologtató és kondenzátor)

Csatlakozás típusa		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő	Coll	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
ECOi-W WQ 20-190 R - kondenzátor nélküli egység		20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190
Méret	Magasság	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Szélesség	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850
	Hosszúság	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Üzemi tömeg	kg	144	164	166	166	172	172	332	344	365	376	558	612	643	674

Vízoldali csatlakozások (elpárologtató)

Csatlakozás típusa		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő	Coll	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Távcondenzátor hűtőközeg csatlakozások																
Csatlakozás típusa		Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó
Folyadékoldali átmérő	Coll	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Gázoldali átmérő	Coll	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8

1) EN14511 szabvány szerint: elpárologtató EWT/LWT 12 °C/7 °C, kondenzátor EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) EN14825 szabvány szerint. 3) ErP megfelelő: BIZOTTSÁGI (EU) RENDELET 2016/2281 alapján. 4) A zajszintek teljesen terhelt állapotra vonatkoznak. A hangteljesítmény-szint értékek az ISO 3744 szabvány szerintek. 5) A hangnyomásszintek az ISO 3744 szabvány szerintiek, paralelepipedon alakra vonatkoznak. 6) A EN14511 szerint szabvány: elpárologtató EWT/LWT 10 °C/7 °C, kondenzátor EWT/LWT 40 °C/45 °C. 7) EN14511 szabvány szerint: EWT/LWT elpárologtató 10 °C/7 °C, kondenzátor EWT/LWT 30 °C/35 °C. 8) ErP megfelelő: a 813/2013. sz. bizottsági (EU) rendelet alapján. 9) EN14825 szabvány szerint - alacsony hőmérsékletű alkalmazás (35 °C). 10) EN14825 szabvány szerint - közepes hőmérsékletű alkalmazás (55 °C). 11) Az adatok 12/7 °C-os elpárologtató víz hőmérsékletre és 50 °C kondenzációs hőmérsékletre vonatkoznak.





ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R - R410A

Vízhűtéses folyadékűtők, hőszivattyúk és kondenzátor nélküli egységek.

Hűtési teljesítmény: 154,3 - 459,8 kW.

Fűtési teljesítmény: 170,2 - 508,4 kW.



A választék áttekintése

- 3 változat: C (csak hűtő), H (hőszivattyús) és R (kondenzátor nélküli egység)
- 10 méret
- 2 akusztikai kivitel: STD (normál) és S (extra alacsony zajszint)

Előnyök

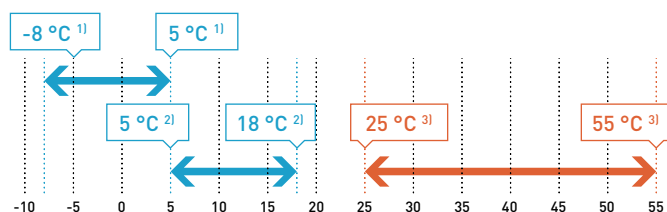
- Magas hatékonyság teljes terhelésnél: EER akár 4,50, COP akár 3,90
- Magas szezonális energiahatékonyság: SEER akár 6,50
- Fejlett vezérlő egység: "auto-adaptive" funkció a vízkör minimum úrtartalmának csökkentéséhez
- Kondenzátor nyomás szabályzás opció talajvizes alkalmazásokhoz
- Széles választékú Plug & Play hidrokrit: könnyű vízoldali telepítés
- Részleges hővisszanyerő hőcserélő opcionálisan rendelhető: Ingyenes fűtési teljesítmény a hővisszanyerésnek köszönhetően

Működési tartomány

Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Előremenő vízhőmérséklet.



1) Glikollal+ EEV.

2) Glikol nélkül+ EEV.

3) Csak C/H típusok 20-190.

Megjegyzés: maximum glikol % (etilén vagy propilén): 40%.

Felszereltség

- 2 hűtőkör
- Négy scroll kompresszor (tandem)
- Lemezes elpárolgató (AISI 316)
- Differenciál nyomáskapcsoló
- Elektronikus expanziós szelep (alap felszereltség 1104-1604 méretnél)
- Fázis sorrend figyelés

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R				
Hűtés	Előremenő vízhőmérséklet	ΔT	°C	3...8
Fűtés	Előremenő vízhőmérséklet	ΔT	°C	3...15

Tartozékok és opciók
Részleges hővisszanyerő
Hidroblokk 1 vagy 2 szivattyúval elpárolgató és kondenzátor oldalon
Mechanikus nyomásmérők
Modbus kommunikáció

Tartozékok és opciók
Lágyindító
Vízszűrő
Áramláskapcsoló

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





R410A

FOLYADÉKHŰTŐK ÉS HŐSZIVATTYÚK

Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Méret			524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
ECOi-W WQ 524-1604 C - csak hűtő	P-		WQE0524CA	WQE0604CA	WQE0704CA	WQE0804CA	WQE0904CA	WQE1004CA	WQE1104CA	WQE1204CA	WQE1404CA	WQE1604CA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338,0	379,2	421,1	459,8
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW		34,2	41,6	47,5	53,3	59,3	65,7	74,9	83,4	95,0	107,3
EER ¹⁾			4,51	4,37	4,40	4,36	4,48	4,51	4,51	4,56	4,43	4,28
SEER ^{2) 3)}			5,55	6,28	6,1	5,75	6,1	6,1	6,2	6,25	6,43	6,47
η _{s,c} ^{2) 3)}			219	248	241	227	241	241	245	247	254	256
Hangteljesítmény szint (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Hangnyomásszint 10 m-re (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 H - hőszivattyús	P-		WQE0524HA	WQE0604HA	WQE0704HA	WQE0804HA	WQE0904HA	WQE1004HA	WQE1104HA	WQE1204HA	WQE1404HA	WQE1604HA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW		150,7	176,2	204,5	225,4	263,1	291,3	332,0	370,5	421,1	459,8
Teljesítmény felvétele ¹⁾	kW		34,9	42,7	48,3	54,3	59,8	66,4	76,2	85,2	95,0	107,3
EER ¹⁾			4,32	4,13	4,23	4,15	4,40	4,39	4,36	4,35	4,43	4,28
SEER ²⁾			4,65	4,92	4,92	4,68	5,15	5,1	5,27	5,3	6,43	6,47
η _{s,c} ²⁾			183	194	194	184	203	201	208	209	254	256
Fűtési teljesítmény ⁶⁾	kW		172	203	234	259	298	333	380	422	471	509
Teljesítmény felvétel ⁶⁾	kW		41,9	50,8	57,6	65,1	72,5	80,8	92,1	103	121	135
COP ⁶⁾			4,11	4,00	4,07	3,99	4,12	4,12	4,12	4,10	3,91	3,76
COP ⁷⁾			5,36	5,08	5,25	5,11	5,33	5,44	5,30	5,30	5,08	4,99
SCOP ^{8) 9)}			5,40	5,20	5,38	5,35	5,73	5,85	5,83	5,85	—	—
η _{s,h} ^{8) 9)}			208	200	207	206	221	226	225	226	—	—
SCOP ^{8) 10)}			4,55	4,38	4,48	4,43	4,53	4,58	4,60	4,60	—	—
η _{s,h} ^{8) 10)}			174	167	171	169	173	175	176	176	—	—
Hangteljesítmény szint (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Hangnyomásszint 10 m-re (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 R - kondenzátor nélküli egység	P-		WQE0524RA	WQE0604RA	WQE0704RA	WQE0804RA	WQE0904RA	WQE1004RA	WQE1104RA	WQE1204RA	WQE1404RA	WQE1604RA
Hűtési teljesítmény ¹¹⁾	kW		130,0	155,3	177,6	196,5	224,2	247,2	285,9	316,1	368,0	397,0
Teljesítmény felvétel ¹¹⁾	kW		43,2	51,5	59,5	66,4	74,8	83	95	106	120	134
Hangteljesítmény szint (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Hangnyomásszint 10 m-re (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56

Fizikai jellemzők

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R - csak hűtő / hőszivattyús / kondenzátor nélküli egység			524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
Méret	Magasság	mm	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾
	Szélesség	mm	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}
	Hosszúság	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Üzemi tömeg - csak hűtő	STD	kg	890	971	1156	1329	1340	1453	1552	1660	1743	1798
	S	kg	993	1074	1259	1432	1443	1556	1655	1763	1846	1901
Üzemi tömeg - hőszivattyús	STD	kg	909	989	1187	1360	1376	1500	1598	1704	1787	1842
	S	kg	1012	1092	1290	1463	1479	1603	1701	1807	1890	1945
Üzemi tömeg - kondenzátor nélküli egység	STD	kg	770	812	988	1163	1188	1241	1328	1388	1463	1502
	S	kg	873	915	1091	1266	1291	1344	1431	1491	1566	1605
Vízoldali csatlakozások												
Csatlakozás típusa			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő			Coll 2 ½	Coll 2 ½	Coll 2 ½	Coll 2 ½	4	4	4	4	4	4
ECOi-W WQ 524-1604 R - kondenzátor nélküli egység			524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604

Távkonkondenzátor hűtőközeg csatlakozások

Csatlakozás típusa			Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó
Folyadékoldali átmérő			Coll ¾	Coll ¾	Coll 1 ½	Coll 1 ½	Coll 1 ½	Coll 1 ½	Coll 1 ½	Coll 1 ½	Coll 1 ½	Coll 1 ½
Gázoldali átmérő			Coll 1 ½	Coll 1 ½	Coll 3 ½	Coll 3 ½	Coll 5 ½	Coll 5 ½	Coll 5 ½	Coll 5 ½	Coll 5 ½	Coll 5 ½

1) EN14511 szabvány szerint: EWT/LWT elpárolgató 12 °C/7 °C, kondenzátor EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) EN14825 szabvány szerint. 3) ErP megfelelő: BIZTONSÁGI (EU) RENDELET 2016/2281 alapján. 4) A zajszintek teljes terhelés mellett értendők. A hangteljesítmény szint értékek az ISO 3744 szabvány szerinti. 5) A hangnyomásszintek az ISO 3744 szabvány szerint mért értékek, paralelepipedon alakra vonatkoznak. 6) EN14511 szabvány szerint: EWT/LWT elpárolgató 10 °C/7 °C, kondenzátor EWT/LWT 40 °C/45 °C. 7) EN14511 szabvány szerint: EWT/LWT elpárolgató 10 °C/7 °C, kondenzátor EWT/LWT 30 °C/35 °C. 8) ErP megfelelő: a 813/2013. sz. biztonsági (EU) rendelet alapján. 9) EN14825 szabvány szerint - alacsony hőmérsékletű alkalmazás (35 °C). 10) EN14825 szabvány szerint - közepes hőmérsékletű alkalmazás (55 °C). 11) Az adatok 12/7 °C elpárolgató víz hőmérsékletre és 50 °C kondenzációs hőmérsékletre vonatkoznak. 12) Standard változat. 13) S változat. 14) Csak kezelés esetén.





ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R · R513A

Vízhűtéses folyadékűtők, hőszivattyúk és kondenzátor nélküli egységek.

Hűtési teljesítmény: 410 to 1460 kW.

Fűtési teljesítmény: 470 to 1650 kW.



Működési tartomány

Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C - csak hűtő				
Elpárologtató	Előremenő vízhőmérséklet	Víz	°C	5...15
		Víz + glikol	°C	0...5
		Sóoldat	°C	-8...0
		ΔT	°C	3...7
Kondenzátor	Előremenő vízhőmérséklet	°C	25...45	
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 H - hőszivattyús				
Elpárologtató	Előremenő vízhőmérséklet	Víz	°C	5...15
		Víz + glikol	°C	-8...5
		ΔT	°C	3...7
		ΔT	°C	3...7
Kondenzátor	Előremenő vízhőmérséklet	°C	25... 60	
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 R - Kondenzátorless unit				
Elpárologtató	Előremenő vízhőmérséklet	Víz	°C	5...15
		Víz + glikol	°C	-8...5
		ΔT	°C	3...7
		ΔT	°C	3...7
Kondenzátor	Előremenő vízhőmérséklet	°C	30...63	

Tartozékok és opciók

Fokozatmentes kompresszorvezérlés
Mechanikus nyomásmérők
Fázisjavító kondenzátorok
Többféle kommunikációs protokoll

A választék áttekintése

- 3 változat: C (csak hűtés), H (hőszivattyú) és R (kondenzátor nélküli egység)
- 15 készülék méret
- 2 akusztikai kivitel: STD (standard) és S (csendesített)

Előnyök

- Nagy hatékonyság teljes terhelés mellett: EER up to 4,90
- Magas szezonális hatékonyság: SEER up to 6,70
- Kompresszor optimalizálás (magas / alacsony nyomás arány), az alkalmazás szerint: Maximális előny a hatékony tervezés szempontjából
- Elektronikus expanziós szelep: a túlhevítés szabályozása a legjobb teljesítmény érdekében, teljes és részleges terhelés mellett és a biztonságos működés érdekében
- Ellenáramú, csőköteges elpárologtatók és kondenzátorok új generációja: maximális hatékonyság és a versenyképesség új szintjei
- Vezérlés: moduláris felépítés, kompresszor működési görbe integráció, korrekció a határterületeken, könnyen kezelhető felhasználói felület

Felszereltség

- 1/2 hűtőkör
- Csavarkompresszor
- Csőköteges kondenzátor és elpárologtató
- Elektronikus expanziós szelep
- Kompresszor zajcsillapító burkolat (az S változat alapfelszereltsége).
- Fázisrend felügyelés

Tartozékok és opciók

Lágyindító
Vízszűrő
Áramlás kapcsoló

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





R513A

FOLYADÉKHŰTŐK ÉS HŐSZIVATTYÚK

Műszaki adattáblázat

Elektromos betáplálás	Feszültség	V		400							
	Fázis	Három fázis									
	Frekvencia	Hz		50							
Méret		440	490		570		630		700		770
ECoi-W WSW-N EVO 440-770 C - csak hűtő		P-WSWVN0440CA	P-WSWVN0490CA		P-WSWVN0570CA		P-WSWVN0630CA		P-WSWVN0700CA		P-WSWVN0770CA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	418,6	471,6		539,3		601,9		664,4		734,6
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	88,1	101,1		115,1		127,5		144		158,7
Teljes hőleadás ¹⁾	kW	506,7	572,7		654,3		729,4		808,4		893,4
EER ¹⁾		4,75	4,67		4,69		4,72		4,61		4,63
SEER ²⁾		6,38	6,38		6,52		6,42		6,38		6,38
η _{s,c} ²⁾		252	252		258		254		252		252
Hangteljesítmény szint STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85		95 / 85		95 / 85		95 / 85		95 / 85
Hangnyomásszint at 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66		76 / 66		76 / 66		76 / 66		76 / 66
Méret		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550	
ECoi-W WSW-N EVO 860-1550 C - csak hűtő	P-	WSWVN0860CA	WSWVN0920CA	WSWVN0990CA	WSWVN1070CA	WSWVN1130CA	WSWVN1220CA	WSWVN1280CA	WSWVN1400CA	WSWVN1550CA	
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	825	874,1	936,6	1019,1	1071,8	1159,3	1226,1	1334,6	1457,9	
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	177,2	190,3	201,4	215,7	228,1	243,8	257,9	286,3	319	
Teljes hőleadás ¹⁾	kW	1002,2	1064,3	1137,9	1234,7	1299,8	1403,0	1484,0	1620,9	1776,9	
EER ¹⁾		4,66	4,59	4,65	4,73	4,70	4,76	4,75	4,66	4,57	
SEER ²⁾		6,41	6,41	6,41	6,42	6,53	6,51	6,44	6,45	6,42	
η _{s,c} ²⁾		254	253	254	254	258	257	254	255	254	
Hangteljesítmény szint STD / S ²⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	
Hangnyomásszint at 1 m STD / S ³⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	
ECoi-W WSW-N EVO 440-770 H - hőszivattyús	P-WSWVN0440HA	P-WSWVN0490HA	P-WSWVN0570HA	P-WSWVN0630HA	P-WSWVN0700HA	P-WSWVN0770HA					
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	419	479	547	612	673	731				
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	86,5	98	115	132	147	156				
EER ¹⁾		4,85	4,89	4,75	4,64	4,58	4,69				
Hűtési teljesítmény ⁵⁾	kW	365,9	418,9	483,2	541	595,6	646,6				
Teljesítmény felvétel ⁵⁾	kW	105,2	118,8	141,3	162,1	171,2	191,3				
EER ⁵⁾		3,48	3,53	3,42	3,34	3,48	3,38				
SEER ²⁾		6,53	6,38	6,4	6,38	6,45	6,6				
η _{s,c} ²⁾		258	252	253	252	255	261				
Fűtési teljesítmény ¹⁾	kW	504	576	661	742	813	887				
COP ¹⁾		5,83	5,88	5,74	5,62	5,53	5,68				
Fűtési teljesítmény ⁵⁾	kW	470,3	536,5	621,7	698,6	764,7	835,9				
COP ⁵⁾		4,46	4,52	4,4	4,31	4,47	4,37				
Hangteljesítmény szint STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85				
Hangnyomásszint at 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66				
ECoi-W WSW-N EVO 860-1550 H - hőszivattyús	P-	WSWVN0860HA	WSWVN0920HA	WSWVN0990HA	WSWVN1070HA	WSWVN1130HA	WSWVN1220HA	WSWVN1280HA	WSWVN1400HA	WSWVN1550HA	
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	818	882	946	1013	1083	1156	1217	1340	1451	
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	170	183	195	211	227	242	257	297	306	
EER ¹⁾		4,81	4,83	4,85	4,80	4,78	4,78	4,74	4,52	4,74	
Hűtési teljesítmény ⁵⁾	kW	715,5	772	828,1	891,5	958,8	1023,8	1078,2	1186,9	1285,5	
Teljesítmény felvétel ⁵⁾	kW	210,1	223,4	236,7	257,3	277	298,6	317,4	342,7	377,4	
EER ⁵⁾		3,41	3,46	3,5	3,46	3,46	3,43	3,4	3,46	3,41	
SEER ²⁾		6,4	6,5	6,4	6,4	6,5	6,48	6,48	6,5	6,7	
η _{s,c} ²⁾		253	257	253	253	257	256	256	257	265	
Fűtési teljesítmény ¹⁾	kW	987	1064	1141	1222	1308	1396	1470	1619	1754	
COP ¹⁾		5,8	5,83	5,85	5,8	5,77	5,77	5,73	5,46	5,73	
Fűtési teljesítmény ⁵⁾	kW	923	992,7	1063	1146	1231,8	1315,8	1386,1	1523,8	1654,6	
COP ⁵⁾		4,39	4,44	4,49	4,45	4,45	4,41	4,37	4,45	4,38	
Hangteljesítmény szint STD / S ³⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	
Hangnyomásszint at 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	
ECoi-W WSW-N EVO 440-770 R - kondenzátor nélküli egység		P-WSWVN0440RA	P-WSWVN0490RA	P-WSWVN0570RA	P-WSWVN0630RA	P-WSWVN0700RA	P-WSWVN0770RA				
Hűtési teljesítmény ⁶⁾	kW	358,6	405,3	472,7	535,6	586,2	638,1				
Teljesítmény felvétel ⁶⁾	kW	106,9	120,2	143,4	161,4	174,9	192,6				
Teljes hőleadás ⁶⁾		465,8	525,8	614,6	694	760,9	828,8				
Hangteljesítmény szint STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85				
Hangnyomásszint at 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66				
ECoi-W WSW-N EVO 860-1550 R - kondenzátor nélküli egység	P-	WSWVN0860RA	WSWVN0920RA	WSWVN0990RA	WSWVN1070RA	WSWVN1130RA	WSWVN1220RA	WSWVN1280RA	WSWVN1400RA	WSWVN1550RA	
Hűtési teljesítmény ⁶⁾	kW	708,9	758,1	817,2	886,2	947,7	1015,0	1075,9	1181,4	1277,8	
Teljesítmény felvétel ⁶⁾	kW	213,7	226,9	240,7	263,1	284	306,3	325,4	348,4	384,4	
Teljes hőleadás ⁶⁾		922,3	984,7	1057,4	1147,9	1230,6	1316,3	1395,1	1527,5	1657,7	
Hangteljesítmény szint STD / S ³⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	
Hangnyomásszint at 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	

1) Az EN14511 szabvány szerint: elpárolgató EWT/LWT 12 °C/7 °C, kondenzátor EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) ErP-kompatibilis: a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETE és az EN14825 szabvány szerint. 3) A Zajszintek teljesen terhelt állapotra vonatkoznak. A Hangteljesítmény szintértékei az ISO 3744 szabvány alapján. 4) A Hangnyomásszintek az ISO 3744 szabvány szerinti, paratelepípedon alakúak. 5) Az EN14511 szabvány szerint: elpárolgató EWT/LWT 10 °C/7 °C, kondenzátor EWT/LWT 40 °C/45 °C. 6) Feltételek: elpárolgató EWT/LWT 12 °C/7 °C, kondenzációs hőmérséklet 49 °C.





Fizikai jellemzők

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - csak hűtő			440	490	570	630	700	770			
Méret	Magasság	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650			
	Magasság S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750			
	Szélesség	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350			
	Hosszúság	mm	4250	4250	4210	4210	4180	4180			
Üzemi tömeg	STD	kg	2690	2700	2875	3003	3472	3521			
	S	kg	2884	2894	3069	3197	3666	3715			
Vízoldali csatlakozások											
Csatlakozás típusa			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®			
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő	Elpárologtató	Coll	6	6	6	6	8	8			
Csatlakozás típusa			Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes			
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő	Kondenzátor	Coll	4	4	5	5	5	5			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - csak hűtő			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Méret	Magasság	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Magasság S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Szélesség	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Hosszúság	mm	4510	4510	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Hosszúság S	mm	4510	4510	4690	4690	4690	4690	4690	5400	5400
Üzemi tömeg	STD	kg	5000	5010	5642	5818	6012	6077	6124	6698	6752
	S	kg	5388	5398	6030	6206	6400	6465	6512	7086	7140
Vízoldali csatlakozások											
Csatlakozás típusa			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő	Elpárologtató	Coll	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Csatlakozás típusa		Kondenzátor	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő	Kondenzátor	Coll	4 / 4	4 / 4	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - hőszivattyús			440	490	570	630	700	770			
Méret	Magasság	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650			
	Magasság S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750			
	Szélesség	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450			
	Hosszúság	mm	4590	4590	4630	4630	4320	4560			
Üzemi tömeg	STD	kg	3055	3186	3277	3197	4027	3824			
	S	kg	3249	3380	3471	3491	4221	4017			
Vízoldali csatlakozások											
Csatlakozás típusa			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő	Elpárologtató	Coll	6	6	6	6	8	8			
Csatlakozás típusa			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®		
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő	Kondenzátor	Coll	4	4	5	5	5	5			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - hőszivattyús			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Méret	Magasság	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1710	1710
	Magasság S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Szélesség	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1580	1580
	Hosszúság	mm	5110	5110	5100	5100	5000	5000	5000	5300	5300
	Hosszúság S	mm	5130	5130	5120	5120	5020	5020	5020	5320	5320
Üzemi tömeg	STD	kg	5818	5841	6119	6545	6768	6807	6844	7991	8071
	S	kg	6205	6229	6506	6932	7155	7194	7232	8378	8458
Belső rendszer hőcserélő											
Csatlakozás típusa			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő	Elpárologtató	Coll	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Csatlakozás típusa			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő	Kondenzátor	Coll	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5



Fizikai jellemzők

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - kondenzátor nélküli egység			440	490	570	630	700	770			
Méret	Magasság	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650			
	Magasság S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750			
	Szélesség	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350			
	Hosszúság	mm	3620	3620	4210	4210	4180	4180			
Üzemi tömeg	STD	kg	2302	2312	2456	2476	2952	2992			
	S	kg	2496	2506	2650	2670	3146	3186			
Vízoldali csatlakozások (elpárologtató)											
Csatlakozás típusa			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®			
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő			Coll 6	6	6	6	8	8			
Távkondenzátor hűtőközeg csatlakozások											
Csatlakozás típusa			Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó			
Belépő csatlakozás 1. hűtőkör			Coll 1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8			
Kilépő csatlakozás 1. hűtőkör			Coll 3 1/8	3 1/8	3 5/8	3 5/8	4 1/8	4 1/8			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - kondenzátor nélküli egység			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Méret	Magasság	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Magasság S	mm	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
	Szélesség	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Hosszúság	mm	4400	4400	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Hosszúság S	mm	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	5400	5400
Üzemi tömeg	STD	kg	4804	4814	4998	5071	5131	5170	5190	5596	5676
	S	kg	5191	5201	5385	5458	5518	5557	5577	5983	6063
Vízoldali csatlakozások (elpárologtató)											
Csatlakozás típusa			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Belépő/kilépő csatlakozó csőátmérő			Coll 8	8	10	10	10	10	10	10	10
Távkondenzátor hűtőközeg csatlakozások											
Csatlakozás típusa			Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó	Forrasztandó
Belépő csatlakozás 1. hűtőkör			Coll 1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Kilépő csatlakozás 1. hűtőkör			Coll 3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8
Belépő csatlakozás 2. hűtőkör			Coll 1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Kilépő csatlakozás 2. hűtőkör			Coll 3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8

Fan coil egységek

Fan coil egységek széles választéka az energiatakarékosság, a komfort, a rugalmasság és a minőség érdekében.



Energiatakarékosság és komfort

Alacsony energiafogyasztású megoldások.

- Nagy hatékonyságú ventilátormotor
- Magas szintű energiahatékonyság

Csendes.

- Optimalizált ventilátorsebesség előválasztás
- Továbbfejlesztett hangszigetelés
- Profilozott légelosztó idomok

Rugalmasság és minőség

Számos gyári kiegészítő.

- Vezérlés
- Szelepek
- Légelosztás
- Cseppvíz-szivattyú

Teljes mértékben testre szabható termékek, a felhasználói igényeknek megfelelően.

- Választható hidraulikus és elektromos csatlakozások
- Burkolatos és burkolat nélküli kivitelek

Gyors kiválasztási segédlet - Fan coil egységek

Oldal	Méret	Hűtési- és fűtési teljesítmény ¹⁾ (kW)	NR zajszint (köz.f) ^{1) 2)}	Légszállítás ¹⁾ (m ³ /h)	Nyomás (Pa)	Vent. motor	Méret ³⁾ L x W x H (mm)
Fan coil comfort   498 o.  	10	3,2 3,4	33	108-417	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	20	2,1 2,5	33	98-413	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	30	1,8 2,7	36	119-345	—	AC/EC	951 x 225 x 477
	40	4,2 4,5	30	170-678	—	AC/EC	1136 x 225 x 477
	50	5,0 5,2	37	203-816	—	AC/EC	1321 x 225 x 477
	60	5,2 5,8	40	245-912	—	AC/EC	1506 x 225 x 477
	70	6,6 7,2	40	350-1050	—	AC/EC	1319 x 225 x 575
	80	8,4 9,3	42	685-1398	—	EC	1506 x 225 x 575
Kazettás fan-coil  502 o. 	20	2,4 2,7	27	360-659	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	30	4,0 3,7	30	320-734	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	40	4,7 5,3	34	486-900	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	50	6,1 6,8	26	529-979	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	60	7,2 8,5	32	500-1159	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	70	9,6 11,0	38	601-1598	—	AC/EC	849 x 849 x 358
Magas oldalfali fan-coil  506 o.	7	1,7 1,7	36	282-360	—	AC	845 x 180 x 275
	9	2,5 2,8	39	367-551	—	AC	845 x 180 x 275
	18	3,6 4,1	43	532-680	—	AC	940 x 200 x 298
	22	4,0 4,5	46	617-850	—	AC	940 x 200 x 298
Légcsatornázható fan-coil  508 o.	10	1,5 1,8	30	48-161	0-70	EC	633 x 631 x 223
	15	2,1 2,6	32	255-491	0-90	EC	733 x 631 x 223
	20	2,7 2,6	35	360-599	0-90	EC	833 x 631 x 223
	25	3,2 3,4	34	448-642	0-90	EC	933 x 631 x 223
	30	4,8 5,0	34	300-1068	0-90	EC	933 x 631 x 223
	40	6,7 7,1	34	347-1293	0-90	EC	1233 x 653 x 223
	40	6,7 7,1	34	347-1293	0-90	EC	1233 x 653 x 223
Emelt statikus nyomású fan-coil  510 o.	7	5,6 6,7	34	703-1125	0-110	AC/EC	1200 x 698 x 250
	15	13,3 15,5	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	18	13,9 18,0	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	21	17,0 17,8	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	24	21,2 24,3	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
	24	21,2 24,3	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
	27	24,8 25,0	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450

1) Adatok a fan coil comfort sorozathoz, kazettás és légcsatornázható kivétel EC ventilátorral 2-csöves változathoz. Adatok a légcsatornázható fan-coil emelt nyomású AC ventilátorral / 2-csöves változat. 2) Tájékoztató adat, a helyiségre figyelembe vet zajszint (21 dB(A), [21 dB(A) fan-coil magas statikus csatorna esetén]). 3) Fan coil comfort: burkolattal / lábak nélkül. Fan coil kazettás: burkolat + IRYs COANDA 360 diffúzor. Légcsatornázható fan coil csatorna és emelt statikus nyomású konfiguráció: Négyszög csatlakozás visszaszívó- és kifúvó oldalon.

Fan coil comfort AC ventilátorral

Álló és mennyezeti fan coil egységek hűtésre és fűtésre

Hűtési teljesítmény: 0,6 to 6,9 kW.

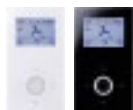
Fűtési teljesítmény: 0,6 to 7,4 kW.



Választható vezérlő.
WRC távirányító.



Választható vezérlő. SRC
- mini BMS vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl POD üveg
elektronikus vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl EASY 3S
elektronikus
vezérlő.



Választható vezérlő.
Vezetékes
távirányító
érintőképernyővel.
PAW-FC-907AC



Választható vezérlő.
Vezetékes
távirányító.
PAW-FC-903AC

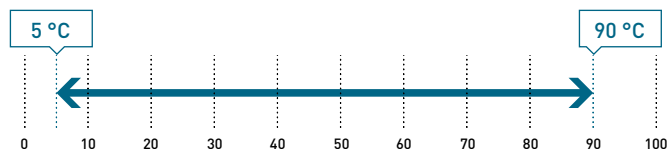


Választható
vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes
távirányító.
PAW-FC-RC1

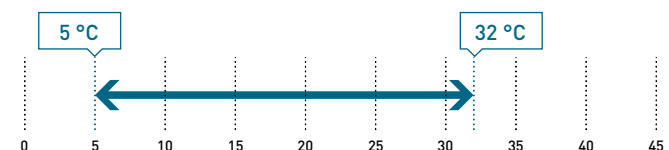
A FAN COIL VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
AZ 516. OLDALON

Működési tartomány

Belépő vízhőmérséklet (fagyálló nélkül).



Beltéri léghőmérséklet.



A választék áttekintése

- Kivitelek: 2 csöves, 2 csöves + elektromos fűtés és 4 csöves
- 7 készülék méret
- 5 fokozatú AC ventilátor - gyári beállítások: S1,S3,S5
- Légszállítás: 94 - 1064 m³/h
- Kialakítás: univerzális szerelési egységek (függőleges vagy vízszintes) burkolattal vagy anélkül
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Számos levegő be- és kimenet konfiguráció
- G2 szűrő (G3 választható)

Előnyök

- Csendes működés
- Új, korszerű házkialakítás
- Harmonikus és esztétikus burkolat RAL 9003 színben
- Gyárilag szerelt szelepek, cseptálca és cseppvízszivattyú (Választható)
- Gyárilag tesztelve

Tartozékok és opciók

2 vagy 3 utas szelepek

2 és 4 csöves kialakítás (kiegészítő hőcserélő)

Cseppvízszivattyú

Elektromos fűtőbetét (500 W - 2500 W)

Láb (ráccsal vagy anélkül)

G3 szűrő

Vízszintes és függőleges cseptálca

Számos levegő be- és kimenet kialakítás

Mechanikus érzékelő az automatikus átkapcsoláshoz

Modbus kommunikációs kártya a Plogic számára

MRC/WRC/BRC: távirányítók a Plogic számára

Egyéb sebességkonfiguráció (szabványos gyári sebességek: S1,S3,S5)

SRC - mini BMS vezérlő

Függesztő készlet

Plogic vezérlő (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)

TControl EASY 3S és TControl POD üveg előlapos vezérlők (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Műszaki adattáblázat

Comfort fan-coil sorozat AC ventilátorral			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
			S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾
2-csöves									
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Vízáram ²⁾	l/h		114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Vízoldali nyomásesés ^{2) 3)}	kPa		9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Fűtési teljesítmény ⁴⁾	kW		0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Vízáram ⁴⁾	l/h		109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Vízoldali nyomásesés ^{3) 4)}	kPa		5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
4-csöves									
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Vízáram ²⁾	l/h		109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Vízoldali nyomásesés ^{2) 3)}	kPa		7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Fűtési teljesítmény ⁵⁾	kW		0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Vízáram ⁵⁾	l/h		54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Vízoldali nyomásesés ^{3) 5)}	kPa		1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Zajszintek									
Hangteljesítmény szint	2-csöves	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4-csöves	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Hangnyomásszint ⁶⁾	2-csöves	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4-csöves	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR ⁶⁾	2-csöves		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4-csöves		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Légoldali adatok									
Ventilátorok száma			1	1	1	2	2	2	2
Légszállítás	2-csöves	m ³ /h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4-csöves	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektromos adatok									
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Teljesítmény felvétel	2-csöves	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4-csöves	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Elektromos fűtőelem	W		500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Vízoldali csatlakozások									
Csatlakozás típusa			Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes
2 vagy 4-csöves	Hűtés	Coll	½	½	½	½	½	½	¾
4-csöves	Fűtés	Coll	½	½	½	½	½	½	½
Méret									
Burkolatos - lábazat nélkül	L x W x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Burkolat nélküli	L x W x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
Súly									
Burkolatos	2-csöves	kg	19	19	22	27	30	35	35
	4-csöves	kg	20	20	23	29	32	37	37
Burkolat nélküli	2-csöves	kg	13	13	15	20	22	26	27
	4-csöves	kg	14	14	16	22	24	28	29

Energia hatékonysági osztály ⁷⁾

Comfort fan-coil sorozat AC ventilátorral									
2-csöves	FCEER	A to E	E	E	D	D	D	D	D
	FCCOP	A to E	E	E	E	E	E	E	E
4-csöves	FCEER	A to E	E	D	D	D	E	D	D
	FCCOP	A to E	E	D	D	D	E	E	E

1) Gyárilag beállított ventilátor fokozatok. 2) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C DB/19 °C WB, hűtött Víz: 7 °C/12 °C. 3) Nyomásvesztesség a névleges térfogatáram mellett. 4) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 45 °C/40 °C. 5) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 65 °C/55 °C. 6)) Tájékoztató adat, a helyiségre figyelembe vet zajcsillapítás 9 dB(A). 7) Az Eurovent szerint. * Standard konfiguráció bal oldali vízoldali csatlakozással. G2 Légszűrő alapkitételben.



ErP compliant following COMMISSION REGULATION (EU) 2016/2281.



Fan coil comfort EC ventilátorral

Álló és mennyezeti fan coil egységek hűtésre és fűtésre

Hűtési teljesítmény: 0,5 to 9,1 kW.

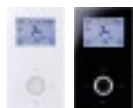
Fűtési teljesítmény: 0,6 to 12,9 kW.



Választható vezérlő.
WRC távirányító.



Választható vezérlő. SRC
- mini BMS vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl POD üveg
elektronikus vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl EASY 3S
elektronikus
vezérlő.



Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító
érintőképernyővel.
PAW-FC-907AC

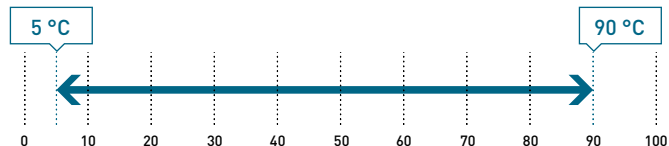


Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító.
PAW-FC-903AC

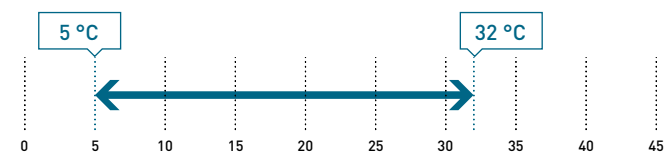
A FAN COI84 VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
AZ 516. OLDALON

Működési tartomány

Belépő vízhőmérséklet (fagyálló nélkül).



Beltéri léghőmérséklet.



A választék áttekintése

- Kivitelek: 2 csöves, 2 csöves + elektromos fűtés és 4 csöves - 8 készülék méret
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor: 100%-ban vezérelhető 0-10 V-os jellel vagy 3 működési sebesség
- Légszállítás: 91 - 1548 m³/h
- Kialakítás: univerzális szerelési egységek (függőleges vagy vízszintes) burkolattal vagy anélkül
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Számos levegő be- és kimenet konfiguráció
- G2 szűrő (G3 választható)

Előnyök

- Kiváló hatékonyság: FCEER és FCCOP akár "A" energiasztály
- Csendes működés
- Új, korszerű házkialakítás
- Harmonikus és esztétikus burkolat RAL 9003 színben
- Gyárilag szerelt szelepek, cseppátalca és cseppvízszivattyú (Választható)
- Gyárilag tesztelve

Tartozékok és opciók

2 vagy 3 utas szelepek
2 és 4 csöves kialakítás (kiegészítő hőcserélő)
Cseppvízszivattyú
Ecospeed kártya EC ventilátorokhoz
Elektromos fűtőbetét (500 W - 2500 W)
Láb ráccsal vagy anélkül
G3 szűrő
Vízszintes és függőleges cseppátalca
Számos levegő be- és kimenet konfiguráció
Elektromechanikus érzékelő az automatikus átkapcsoláshoz
Modbus kommunikációs kártya a Plogic számára:
MRC/WRC/BRC: távirányítók a Plogic számára
Egyéb sebességkonfiguráció (szabványos gyári sebességek a műszaki jellemzők táblázatában)
SRC - mini BMS vezérlő
Függesztő készlet
Plogic vezérlő (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)
TControl EASY 3S és TControl POD üveg előlapos vezérlők (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Műszaki adattáblázat

Comfort fan-coil sorozat EC ventilátorral			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
			2V/5V/10V ¹⁾	2V/5V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2V/5V/10V ¹⁾	2V/7V/10V ¹⁾	2V/7V/10V ¹⁾	4V/8V/10V ¹⁾	3V/4,1V/6,4V ¹⁾
2-csöves										
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28
Vízáram ²⁾	l/h		102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440
Vízoldali nyomásesés ²⁾³⁾	kPa		7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	11,8/19,5/34,2
Fűtési teljesítmény ⁴⁾	kW		0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,63/6,39/9,28
Vízáram ⁴⁾	l/h		115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598
Vízoldali nyomásesés ³⁾⁴⁾	kPa		6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	11,9/21,0/41,5
4-csöves										
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84
Vízáram ²⁾	l/h		87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562
Vízoldali nyomásesés ²⁾³⁾	kPa		5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2
Fűtési teljesítmény ⁵⁾	kW		0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90
Vízáram ⁵⁾	l/h		52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111
Vízoldali nyomásesés ³⁾⁵⁾	kPa		1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1
Zajszintek										
Hangteljesítmény szint	2-csöves	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
	4-csöves	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Hangnyomásszint ⁶⁾	2-csöves	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
	4-csöves	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
NR ⁶⁾	2-csöves		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
	4-csöves		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
Légoldali adatok										
Ventilátorok száma			1	1	1	2	2	2	2	3
Légszállítás	2-csöves	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
	4-csöves	m ³ /h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989	660/884/1548
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektromos adatok										
Elektromos betáplálás	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
Teljesítmény felvétel	2-csöves	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77	23/42/108
	4-csöves	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75	22/41/116
Elektromos fűtőelem	W		500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Vízoldali csatlakozások										
Csatlakozás típusa			Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes
2 vagy 4-csöves	Hűtés	Coll	½	½	½	½	½	½	¾	¾
4-csöves	Fűtés	Coll	½	½	½	½	½	½	½	½
Méret										
Burkolatos - lábazat nélküli	L x W x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575	1506 x 225 x 575
Burkolat nélküli	L x W x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530	1316 x 220 x 530
Súly										
Burkolatos	2-csöves	kg	19	19	22	27	30	35	35	47
	4-csöves	kg	20	20	23	29	32	37	37	49
Burkolat nélküli	2-csöves	kg	13	13	15	20	22	26	27	38
	4-csöves	kg	14	14	16	22	24	28	29	40

Energia hatékonysági osztály ⁷⁾

Comfort fan-coil sorozat EC ventilátorral										
2-csöves	FCEER	A to E	C	C	B	A	A	A	B	B
	FCCOP	A to E	D	C	C	B	A	B	B	B
4-csöves	FCEER	A to E	C	C	B	A	B	B	B	A
	FCCOP	A to E	C	C	B	A	B	B	B	A

1) Gyárilag beállított ventilátor fokozatok (Feszültség). 2) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C DB/19 °C WB, hűtővíz: 7 °C/12 °C. 3) Nyomásvesztés a névleges térfogatáram mellett. 4) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 45 °C/40 °C. 5) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 65 °C/55 °C. 6) Tájékoztató adat, a helyiségre figyelembe vet zajszinttel 9 dB(A). 7) Az Eurovent szerint. * Standard konfiguráció bal oldali vízoldali csatlakozással. G2 Légszűrő alapkivitelben.



ErP compliant following COMMISSION REGULATION (EU) 2016/2281.



Kazettás Fan coil AC ventilátorral

Kazettás fan coil egységek hűtésre és fűtésre

Hűtési teljesítmény: 1,3 to 8,6 kW.

Fűtési teljesítmény: 1,1 to 12,8 kW.



Választható vezérlő.
WRC távirányító.



Választható vezérlő. SRC
- mini BMS vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl POD üveg
elektronikus vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl EASY 3S
elektronikus
vezérlő.



Választható vezérlő.
Vezetékes
távirányító
érintőképernyővel.
PAW-FC-907AC



Választható vezérlő.
Vezetékes
távirányító.
PAW-FC-903AC

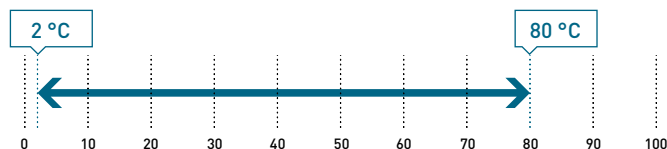


Választható
vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes
távirányító.
PAW-FC-RC1

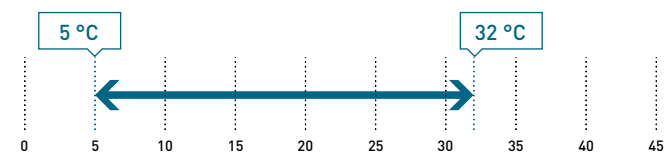
A FAN COI84 VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
AZ 516. OLDALON

Működési tartomány

Belépő víz hőmérséklet (fagyálló nélkül).



Beltéri léghőmérséklet.



A választék áttekintése

- Kivitelek: 2 csöves, 2 csöves + elektromos fűtés és 4 csöves
- 6 készülék méret
- 3 fokozatú AC ventilátor
- Légszállítás: 360 - 1447 m³/h
- Beépített cseppvíz-szivattyú
- G1 mosható szűrő

Előnyök

- Esztétikus és IRYs COANDA kialakítású panelek erőteljes Coanda hatással
- Csendes működés
- Egyszerű telepítés és karbantartás: minden csatlakozás ugyanazon az oldalon. Elektromos kötődoboz és szelepek az egységen kívül
- Alacsony beépítési magasság
- Tökéletesen illeszkedik a 600 x 600 raszterbe*
- Gyárilag szerelt szelepek és csepptálca

* 20 - 40 méretig IRYs COANDA panellel

IRYs COANDA diffúzorok..

Egyedi dizájn és erőteljes coanda hatás.

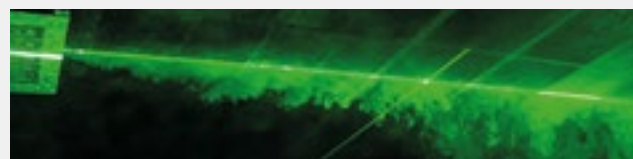


IRYs COANDA 360.
360° air diffusion.



IRYs COANDA 180.
180° air diffusion.

A Coanda-effektus mérései a Panasonic fejlesztőközpontjában.



AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Műszaki adattáblázat

Fan coil cassette AC fan		P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
		R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾
2-csöves							
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW	1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW	1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34
Vízáram ²⁾	l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28
Vízáram ³⁾	l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
Vízoldali nyomásesés ³⁾	kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0
4-csöves							
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW	1,29/1,48/1,97	1,99/2,68/3,37	2,55/3,21/4,00	—	2,97/4,96/6,63	3,17/6,01/7,55
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW	1,18/1,38/1,84	1,49/2,07/2,65	2,03/2,58/3,30	—	2,23/3,77/5,06	2,38/4,68/5,95
Vízáram ²⁾	l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/30,0
Fűtési teljesítmény ⁴⁾	kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,04	6,43/10,07/12,77
Vízáram ⁴⁾	l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1100
Vízoldali nyomásesés ⁴⁾	kPa	15,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/16,0
Zajszintek							
Hangteljesítmény szint	2-csöves	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54
	4-csöves	dB(A)	37/41/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54
Hangnyomásszint ⁵⁾	2-csöves	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45
	4-csöves	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45
NR ⁵⁾	2-csöves		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40
	4-csöves		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40
Légoldali adatok							
Ventilátorok száma			1	1	1	1	1
Légszállítás	m ³ /h		360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159
Szűrő			G1	G1	G1	G1	G1
Elektromos adatok							
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Teljesítmény felvétel	2-csöves	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88
	4-csöves	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88
Elektromos fűtőelem	W		1500	2500	2500	2x1500	2x1500
Vízoldali csatlakozások							
Csatlakozás típusa			Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes
2 vagy 4-csöves	Hűtés	Coll	¾	¾	¾	1	1
4-csöves	Fűtés	Coll	½	½	½	—	¾
Méret							
IRYS COANDA 180 előlappal	L x W x H	mm	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	849 x 849 x 366	849 x 849 x 366
IRYS COANDA 360 előlappal	L x W x H	mm	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	849 x 849 x 358	849 x 849 x 358
Műanyag kazetta előlappal	L x W x H	mm	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339
Súly							
Súly	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1

Energia hatékonysági osztály ⁶⁾

Fan coil cassette AC fan		FCEER	A to E	D	C	D	C	C
2-csöves	FCCOP	A to E	E	D	D	C	C	D
	FCEER	A to E	E	C	D	—	C	D
4-csöves	FCCOP	A to E	E	C	D	—	C	C
	FCEER	A to E	E	C	D	—	C	C

1) Ventilátor fokozata. 2) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C DB/19 °C WB, hűtött Víz: 7 °C/12 °C. 3) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 45 °C/40 °C. 4) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 65 °C/55 °C. 5) Tájékoztató adatok, figyelembe véve a helyiség feltételezett hangcsillapítását és 9 dB(A) beépítést. 6) Az Eurovent szerint. ***cseppvízszivattyú és a G1 Légszűrő az alapszerelés része.

Tartozékok és opciók

2 vagy 3 utas szelepek
Kiegészítő cseppeltáca
Elektromos fűtőbetét (1500 W - 3000 W)
Elektromechanikus érzékelő az automata üzemmód váltáshoz
Frisslevegő csatlakozás
G4 szűrő
IRC: infravörös távirányító a Plogic-hoz
Modbus kommunikációs kártya a Plogic számára

Tartozékok és opciók

Műanyag vagy fém (IRYS COANDA) diffúzorok (kötelező)
SRC - mini BMS vezérlő
Plogic vezérlő (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)
TControl EASY 3S és TControl POD üveg előlapos vezérlők (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)
WRC: fali vezérlő a Plogic-hoz



ErP compliant following COMMISSION REGULATION (EU) 2016/2281.



Kazettás Fan coil EC ventilátorral

Kazettás fan coil egységek hűtésre és fűtésre

Hűtési teljesítmény: 1,3 to 9,6 kW.

Fűtési teljesítmény: 1,1 to 14,0 kW.



Választható vezérlő.
WRC távirányító.



Választható vezérlő. SRC
- mini BMS vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl POD üveg
elektronikus vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl EASY 3S
elektronikus
vezérlő.



Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító
érintőképernyővel.
PAW-FC-907EC

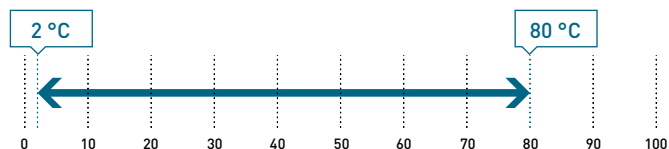


Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító.
PAW-FC-903EC

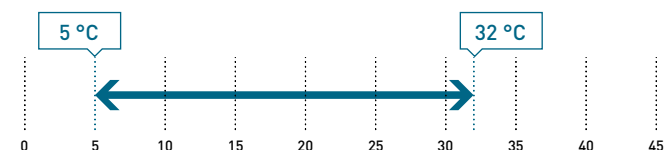
A FAN COI84 VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
AZ 516. OLDALON

Működési tartomány

Belépő víz hőmérséklet (fagyálló nélkül).



Beltéri léghőmérséklet.



A választék áttekintése

- Kivitelek: 2 csöves, 2 csöves + elektromos fűtés és 4 csöves
- 6 készülék méret
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor: 100%-ban vezérelhető 0-10 V-os jellel vagy 3 működési sebesség
- Légszállítás: 360 - 1598 m³/h
- Beépített cseppvíz szivattyú
- G1 mosható szűrő

Előnyök

- Kiváló hatékonyság: FCEER és FCCOP akár "A" energiasztály
- Esztétikus és IRYs COANDA kialakítású panelek erőteljes Coanda hatással
- Csendes működés
- Egyszerű telepítés és karbantartás: minden csatlakozás ugyanazon az oldalon. Elektromos kötődoboz és szelepek az egységen kívül
- Alacsony beépítési magasság
- Tökéletesen illeszkedik a 600 x 600 raszterbe*
- Gyárilag szerelt szelepek és cseptálca

* 20 - 40 méretig IRYs COANDA panellel.

IRYs COANDA diffúzorok..

Egyedi dizájn és erőteljes coanda hatás.

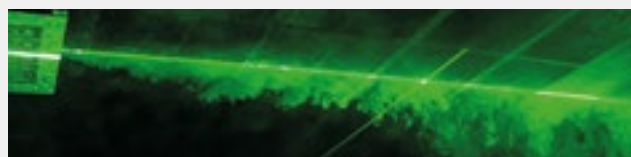


IRYs COANDA 360.
360° air diffusion.



IRYs COANDA 180.
180° air diffusion.

A Coanda-effektus mérései a Panasonic fejlesztőközpontjában.



AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Műszaki adattáblázat

Kazettás fan-coil AC ventilátorral			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			2V/6V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾
2-csöves								
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21
Vízáram ²⁾	l/h		267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa		4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW		1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,03
Vízáram ³⁾	l/h		331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
Vízoldali nyomásesés ³⁾	kPa		6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/29,0
4-csöves								
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		1,30/1,49/1,99	2,00/2,69/3,38	2,56/3,23/4,02	—	2,99/4,98/6,65	3,18/6,04/7,97
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		1,19/1,39/1,86	1,50/2,08/2,66	2,04/2,60/3,32	—	2,25/3,79/5,08	2,39/4,71/6,34
Vízáram ²⁾	l/h		234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa		6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/33,0
Fűtési teljesítmény ⁴⁾	kW		1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,00	6,43/10,67/13,99
Vízáram ⁴⁾	l/h		94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1205
Vízoldali nyomásesés ⁴⁾	kPa		13,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/19,0
Zajszintek								
Hangteljesítmény szint	2-csöves	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61
	4-csöves	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/61
Hangnyomásszint ⁵⁾	2-csöves	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4-csöves	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR ⁵⁾	2-csöves		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
	4-csöves		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Légoldali adatok								
Ventilátorok száma			1	1	1	1	1	1
Légszállítás	m ³ /h		360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Szűrő			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektromos adatok								
Elektromos betáplálás	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
Teljesítmény felvétel	2-csöves	W	9/13/29	7/14/33	13/23/57	7/12/25	9/23/45	11/40/115
	4-csöves	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/45	11/40/115
Elektromos fűtőelem	W		1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Vízoldali csatlakozások								
Csatlakozás típusa			Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes
2 vagy 4-csöves	Hűtés	Coll	¾	¾	¾	1	1	1
4-csöves	Fűtés	Coll	½	½	½	—	¾	¾
Méret								
IRYS COANDA 180 előlappal	L x W x H	mm	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	595 x 595 x 353	849 x 849 x 366	849 x 849 x 366	849 x 849 x 366
IRYS COANDA 360 előlappal	L x W x H	mm	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	595 x 595 x 341	849 x 849 x 358	849 x 849 x 358	849 x 849 x 358
Műanyag kazetta előlappal	L x W x H	mm	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339
Súly								
Súly	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

Energia hatékonysági osztály ⁶⁾

Kazettás fan-coil AC ventilátorral								
2-csöves	FCEER	A to E	B	A	B	A	A	A
	FCCOP	A to E	B	B	B	A	A	A
4-csöves	FCEER	A to E	B	A	B	—	A	B
	FCCOP	A to E	C	A	B	—	A	A

1) Gyárilag beállított ventilátor fokozatok (Feszültség). 2) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C DB/19 °C WB, hűtött Víz: 7 °C/12 °C. 3) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 45 °C/40 °C. 4) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 65 °C/55 °C. 5) Tájékoztató adat, a helyiségre figyelembe vet zajcsillapítás 9 dB(A) 6) Az Eurovent szerint. *** Cseppvízszivattyú és G1 Légszűrő alapszereltség része.

Tartozékok és opciók

2 vagy 3 utas szelepek
Kiegészítő cseppeltáca
Elektromos fűtőbetét (1500 W - 3000 W)
Elektromechanikus érzékelő az automata üzemmód váltáshoz
Frisslevegő csatlakozás
G4 szűrő
G4 filter
IRC: infravörös távirányító a Plogichoz

Tartozékok és opciók

Modbus kommunikációs kártya a Plogic számára
Műanyag vagy fém (IRYS COANDA) diffúzorok (kötelező)
SRC - mini BMS vezérlő
Plogic vezérlő (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)
TControl EASY 3S és TControl POD üveg előlapos vezérlők (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)
WRC: fali vezérlő a Plogic-hoz

Magas oldalfali fan coil AC ventilátorral

Magas oldalfali fan-coil egységek hűtésre és fűtésre.

Hűtési teljesítmény: 1,0 to 4,0 kW.

Fűtési teljesítmény: 1,4 to 4,5 kW.



Választható vezérlő.
WRC távirányító.



Választható vezérlő. SRC
- mini BMS vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl POD üveg
elektronikus vezérlő .



Választható vezérlő.
TControl EASY 3S
elektronikus
vezérlő.



Választható vezérlő.
Vezetékes
távirányító
érintőképernyővel.
PAW-FC-907AC



Választható vezérlő.
Vezetékes
távirányító.
PAW-FC-903AC



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

A FAN COI84 VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
AZ 516. OLDALON

A választék áttekintése

- Kivitelek: (2 csöves): infravörös, szelep nélkül (IR SV), infravörös, szeleppel (IR AV) illetve vezérlő és szelep nélküli (TB SV)
- 4 készülék méret
- 3 fokozatú AC ventilátor
- Légszállítás: 280 - 850 m³/h
- G1 mosható szűrő

Előnyök

- Hűtés és fűtés
- Esztétikus kialakítás
- Könnyű
- Csendes működés
- Könnyen szervizelhető a levehető előlapnak köszönhetően
- Mosható szűrőbetét

Tartozékok és opciók

2 vagy 3 utas szelep

Modbus kommunikációs kártya a Plogic számára

SRC - mini BMS vezérlő

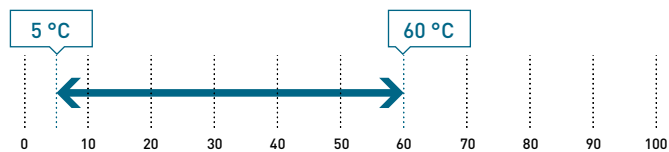
Plogic vezérlő (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)

TControl EASY 3S és TControl POD üveg előlapos vezérlők (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)

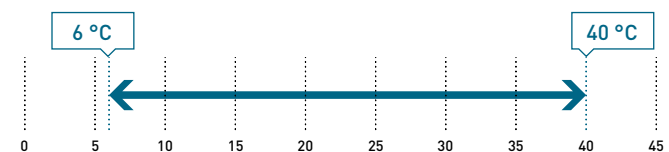
WRC: fali vezérlő a Plogic-hoz

Működési tartomány

Belépő víz hőmérséklet (fagyálló nélkül).



Beltéri léghőmérséklet.



AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Műszaki adattáblázat

Oldalfali fan-coil AC ventilátorral			P-FW07(IR)	P-FW09(IR)	P-FW18(IR)	P-FW22(IR)
			S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾
2-csöves kivitel, szelep nélkül, vezérlő nélkül / infra távvezérlővel						
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11
Vízáram ²⁾	l/h		172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa		18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9
Fűtési teljesítmény ³⁾	W		1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50
Vízáram ³⁾	l/h		245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Vízoldali nyomásesés ³⁾	kPa		17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8
Zajszintek						
Hangteljesítmény szint	dB(A)		45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Hangnyomásszint ⁴⁾	dB(A)		30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR ⁴⁾	dB(A)		32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Légoldali adatok						
Ventilátorok száma			1	1	1	1
Légszállítás	m³/h		282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Szűrő			G1	G1	G1	G1
Elektromos adatok						
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Teljesítmény felvétel	Hűtés	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53	50/55/69
	Fűtés	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60	46/51/66
Vízoldali csatlakozások						
Csatlakozás típusa			Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes
Vízoldali csatlakozások	Coll		½	½	½	½
Méret és súly						
Méret	L x W x H	mm	845 x 180 x 275	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298	940 x 200 x 298
Súly		kg	11	11	13	13

Oldalfali fan-coil AC ventilátorral			P-FW09IR-3W		P-FW22IR-3W	
			S2/S3/S4 ¹⁾		S2/S3/S4 ¹⁾	
2-csöves kivitel, szeleppel, infra távvezérlővel						
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		1,11/1,25/1,40		2,32/2,68/3,10	
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,91/1,08/1,25		1,68/1,98/2,28	
Vízáram ²⁾	l/h		191/215/241		400/460/532	
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa		14,9/16,8/18,8		42,4/50,8/61,5	
Fűtési teljesítmény ³⁾	W		1,29/1,61/2,00		2,51/2,75/3,30	
Vízáram ³⁾	l/h		222/277/344		432/474/568	
Vízoldali nyomásesés ³⁾	kPa		16,1/21,3/28,2		45,8/48,6/54,1	
Zajszintek						
Hangteljesítmény szint	dB(A)		44/50/54		53/57/60	
Hangnyomásszint ⁴⁾	dB(A)		32/36/40		39/43/48	
NR ⁴⁾	dB(A)		27/31/37		34/37/41	
Légoldali adatok						
Ventilátorok száma			1		1	
Légszállítás	m³/h		150/250/400		290/400/600	
Szűrő			G1		G1	
Elektromos adatok						
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	230		230	
	Fázis		Egyfázisú		Egyfázisú	
	Frekvencia	Hz	50		50	
Teljesítmény felvétel	Hűtés	W	35/38/43		50/58/69	
	Fűtés	W	30/33/43		50/58/69	
Vízoldali csatlakozások						
Csatlakozás típusa			Belső menetes		Belső menetes	
Vízoldali csatlakozások	Coll		½		½	
Méret és súly						
Méret	L x W x H	mm	845 x 180 x 275		940 x 200 x 298	
Súly		kg	11		13	

1) Gyárilag beállított ventilátor fokozatok 2) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C DB/19 °C WB, hűtött Víz: 7 °C/12 °C. 3) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 45 °C/40 °C. 4) Tájékoztató adat, a helyiségre figyelembe vet zajcsillapítás 9 dB(A)



ErP-kompatibilis a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETE szerint



Légcsatornázható fan coil EC ventilátorral

Közepes statikus nyomású, légcsatornázható fan coil egységek hűtésre és fűtésre.

Hűtési teljesítmény: 0,7 to 6,7 kW.

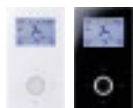
Fűtési teljesítmény: 0,5 to 7,1 kW.



Választható vezérlő.
WRC távirányító.



Választható vezérlő. SRC
- mini BMS vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl POD üveg
elektronikus vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl EASY 3S
elektronikus
vezérlő.



Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító
érintőképernyővel.
PAW-FC-907AC

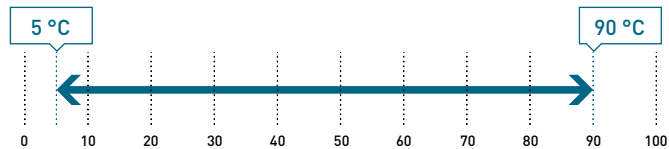


Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító.
PAW-FC-903AC

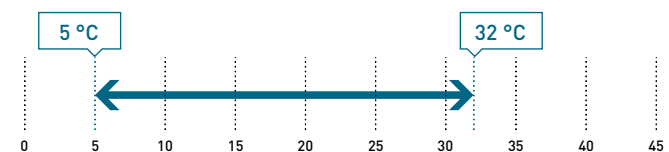
A FAN COI84 VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
AZ 516. OLDALON

Működési tartomány

Belépő víz hőmérséklet (fagyálló nélkül).



Beltéri léghőmérséklet.



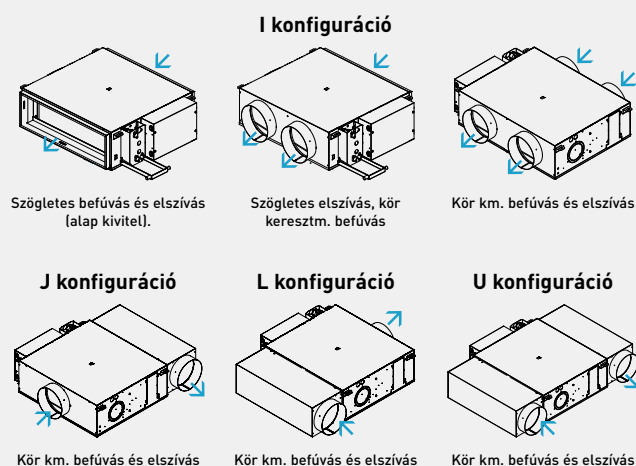
A választék áttekintése

- Kivitelek: 2 csöves, 2 csöves + elektromos fűtés és 4 csöves
- 6 készülék méret
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor: 100%-ban vezérelhető 0-10 V-os jellel vagy 3 működési sebességen
- Légszállítás 82 - 1293 m³/h
- Statikus nyomás 120 Pa-ig
- Számos szívó- és nyomóoldali konfiguráció
- Bal vagy jobboldali vízoldali / elektromos csatlakozás

Előnyök

- Kiváló hatékonyság: FCEER és FCCOP akár "A" energiasztály
- Csendes működés: belső hő- és hangszigetelés
- Nagymértékben testreszabható: számos levegő oldali konfiguráció és választható víz- illetve elektromos szervizoldal lehetőség
- Könnyű beépíthetőség: nagyon alacsony beépítési magasság (223 mm)
- Könnyű karbantartás: közvetlen hozzáférés a belső alkatrészekhez
- Egybefüggő cseptálca
- Gyárilag tesztelve

Légoldali konfigurációk.



AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Műszaki adattáblázat

Légcsatornázható fan-coil EC ventilátorral			P-FD10	P-FD15	P-FD20	P-FD25	P-FD30	P-FD40
			2V/7,35V/10V ¹⁾	3,8V/6,00V/8,2V ¹⁾	4,8V/7,15V/8,9V ¹⁾	3,1V/3,9V/4,85V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2,1V/5,5V/10V ¹⁾
2-csöves								
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,7/1,2/1,5	1,39/1,88/2,06	1,83/2,42/2,74	2,42/2,77/3,2	1,90/3,66/4,80	2,4/4,94/6,66
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,67/1,08/1,36	1,16/1,6/1,96	1,46/1,92/2,21	1,96/2,24/2,63	1,42/2,82/3,68	1,8/4,1/6,13
Vízáram ²⁾	l/h		121/207/258	239/324/355	315/416/472	416/477/551	327/630/827	413/851/1148
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa		2,38/5,29/7,52	6,1/9,3/10,5	9,5/15,5/19,5	19,7/25,3/33,1	15,2/44/70,3	8,2/29,7/51,7
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW		0,51/1,28/1,82	1,45/2,07/2,55	2,07/2,47/2,59	2,58/3,02/3,39	1,90/3,83/5,01	2,4/5,1/7,06
Vízáram ³⁾	l/h		87,8/220/313	250/357/439	357/425/446	444/520/584	327/660/863	410/878/1216
Vízoldali nyomásesés ³⁾	kPa		1,54/5,85/10,3	6,5/10,6/14,3	11,9/16,1/17,6	22,3/30/37,3	10,3/37,6/62,8	8,2/31,4/57,6
4-csöves								
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,71/1,35/1,58	1,34/1,78/2,18	1,78/2,38/2,74	2,19/2,69/2,94	1,72/3,54/4,57	2,22/4,76/6,37
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		0,67/1,20/1,42	1,11/1,52/1,73	1,42/1,9/2,22	1,73/2,16/2,39	1,24/2,61/3,39	1,77/4,02/5,63
Vízáram ²⁾	l/h		122/233/272	231/307/376	306/410/472	377/463/506	296/610/787	382/821/1097
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa		2,43/6,36/8,18	5,8/8,5/11,4	9,1/15,1/19,5	13,3/19,4/22,9	8,6/32,4/52,7	7,2/27,8/57,1
Fűtési teljesítmény ⁴⁾	kW		0,65/1,66/2,16	1,79/2,54/2,88	2,6/3,02/3,12	3,16/3,59/4,03	1,73/3,27/4,10	2,64/5,05/6,61
Vízáram ⁴⁾	l/h		56/143/186	154/219/248	224/260/269	308/344/385	149/282/353	227/435/569
Vízoldali nyomásesés ⁴⁾	kPa		1,36/4,88/7,24	5,9/11,1/13,9	12,1/18/19,7	11,5/14,9/18,9	3,27/12,3/19,6	3,5/37,3/120
Zajszintek								
Hangteljesítmény-szint a szívóoldalon + lesugárzott ⁵⁾	2-csöves	dB(A)	31/52/55	44/55/60	46/57/61	50/55/61	40/58/64	42/58/68
	4-csöves	dB(A)	29/52/55	44/55/60	50/57/61	50/55/61	40/58/64	43/58/68
Hangteljesítmény-szint a kifúvásnál ⁵⁾	2-csöves	dB(A)	31/51/55	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	39/57/70
	4-csöves	dB(A)	34/51/57	41/52/58	50/57/61	50/56/61	36/56/64	38/54/70
Hangnyomásszint ⁶⁾	2-csöves	dB(A)	<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	23/39/52
	4-csöves	dB(A)	<20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	24/39/52
NR ⁶⁾	2-csöves		9/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	18/34/47
	4-csöves		6/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	19/34/47
Légoldali adatok								
Ventilátorok száma			1	1	1	1	1	1
Légszállítás ⁵⁾	2-csöves	m³/h	82/247/357	255/383/491	360/501/599	448/541/642	300/738/1068	347/848/1293
	4-csöves	m³/h	85/292/384	228/351/452	331/467/560	413/503/602	255/654/943	319/802/1228
Külső statikus nyomás	2-csöves	Pa	3,3/30/62,6	22/50/82	26/50/72	34/50/70	8/50/105	8/50/116
	4-csöves	Pa	2,5/30/51,8	21/50/83	25/50/72	34/50/72	8/50/104	8/50/117
Elektromos adatok								
Elektromos betáplálás	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
Teljesítmény felvétel	2-csöves	W	7/19/35	11/29/56	19/50/70	25/41/64	9/65/163	10/62/197
	4-csöves	W	7/20/36	11/28/53	20/47/76	26/41/69	8/60/147	10/60/188
Elektromos fűtőelem	W		500	600/1000	600/1000	1000/2000	1000/2000	1250/2500
Vízoldali csatlakozások								
Csatlakozás típusa			Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes	Belső menetes
2 vagy 4-csöves	Hűtés	Coll	½	½	½	½	½	¾
4-csöves	Fűtés	Coll	½	½	½	½	½	½
Méret és súly								
Méretek cseptálca nélkül	L x W x H	mm	633 x 631 x 223	733 x 631 x 223	833 x 631 x 223	933 x 631 x 223	933 x 631 x 223	1233 x 653 x 223
Súly	kg		14	16	18	20	22	29

Energia hatékonysági osztály ⁷⁾

Légcsatornázható fan-coil EC ventilátorral								
2-csöves	FCEER	A to E	C	B	B	B	B	A
	FCCOP	A to E	C	A	B	A	B	A
4-csöves	FCEER	A to E	C	B	B	B	B	A
	FCCOP	A to E	C	A	A	A	B	A

1) A ventilátor normál gyárilag beállított fokozatai (feszültség). 2) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C DB/19 °C WB, hűtött víz: 7 °C/12 °C. 3) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 45 °C/40 °C. 4) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 65 °C/55 °C. 5) Az Eurovent 6/10 (légáramlás vizsgálati módszer) és 8/12 (hangvizsgálati módszer) szerint. 6) Tájékoztató adat, a helyiségre és a telepítésre figyelembe vett zajcsillapítás mértéke 21 dB(A). 7) Az Eurovent szerint.

* Adatok I konfigurációval téglalap alakú visszatérő és nyomóoldali csatlakozóval, G2 (DT10/15/20/25/30) vagy G3 (DT40) szűrővel.

Tartozékok és opciók
2 vagy 3 utas szelepek
Ecospeed kártya az EC ventilátorokhoz
Elektromos fűtőbetét (500 W - 2500 W)
Frisslevegő csatlakozás
Elektromos fűtőelem (from 500 W to 2500 W)
G2/G3 szűrő
Számos szívó- és nyomóoldali konfiguráció

Tartozékok és opciók
Elektromechanikus érzékelő az autmatikus üzemód váltáshoz
Modbus kommunikációs kártya a Plogic számára
Tetszőleges sebességfokozat beállítások (gyári beállítás a Műszaki jellemzők táblázatban)
SRC - mini BMS vezérlő
Függesztő készlet

Tartozékok és opciók
Plogic vezérlő (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)
TControl EASY 3S és TControl POD üveg előlapos vezérlők (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlőrendszerek is rendelkezésre állnak)
WRC: fali vezérlő a Plogic-hoz



ErP-kompatibilis a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK SZERINT



Magas statikus nyomású fan-coil AC ventilátorral

Magas statikus nyomású légszaternázható fan-coilok hűtésre és fűtésre.

Hűtési teljesítmény: 4,1 to 24,8 kW.

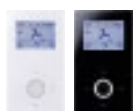
Fűtési teljesítmény: 4,1 to 25,0 kW.



Választható vezérlő.
WRC távirányító.



Választható vezérlő. SRC
- mini BMS vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl POD üveg
elektronikus vezérlő .



Választható vezérlő.
TControl EASY 3S
elektronikus
vezérlő.



Választható vezérlő.
Vezetékes
távirányító
érintőképernyővel.
PAW-FC-907AC



Választható vezérlő.
Vezetékes
távirányító.
PAW-FC-903AC

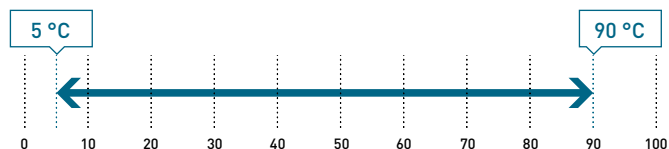


Választható
vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes
távirányító.
PAW-FC-RC1

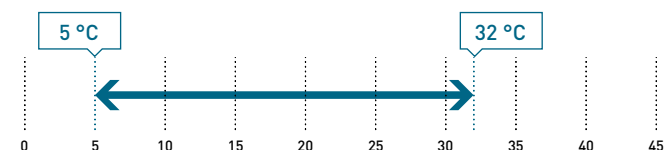
A FAN COI84 VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
AZ 516. OLDALON

Működési tartomány

Belepő víz hőmérséklet (fagyálló nélkül).



Beltéri léghőmérséklet.



A választék áttekintése

- Kivitelek: 2 csöves, 2 csöves + elektromos fűtés és 4 csöves
- 6 készülék méret
- 5 vagy 4 fokozatú AC ventilátor - gyári alapbeállítás. 07/15/18/21: S1,S3,S5 (5 fokozatú motor) és 24/27: S1,S2,S3 (4 fokozatú motor)
- Légszállítás: 586 - 3451 m³/h
- Magas rendelkezésre álló statikus nyomás 220 Pa-ig
- Bal vagy jobb oldali vízoldali / elektromos csatlakozás

Előnyök

- Nagyon alacsony zajszint alacsony fordulatszámon
- opcionális duplafalú hangszigetelt burkolat
- Választható víz- illetve elektromos szervizoldal lehetőség
- Egyszerű telepítés és karbantartás
- Gyárilag tesztelve

Tartozékok és opciók

2 vagy 3 utas szelepek
Kiegészítő cseppfálca
Cseppvíz szivattyú
Duplafalú hangszigetelt burkolat
Elektromos fűtőbetét (1000 W - 3000 W)
Frisslevegő csatlakozás
G3/G4 szűrő
Kör keresztmetszetű szívó- és nyomóoldali csatlakozó dobozok (csak 07 esetén)
Elektromechanikus érzékelő az automata üzemmód váltáshoz
Modbus kommunikációs kártya a Plogic számára
További fokozat beállítások (gyári beállítás a Műszaki jellemzők táblázatban)
SRC - mini BMS vezérlő
Függesztő készlet
Plogic vezérlő
(egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlők is rendelkezésre állnak)
TControl EASY 3S és TControl POD üveg előlapos vezérlők
(egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlők is rendelkezésre állnak)
WRC: fali vezérlő a Plogic-hoz

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Műszaki adattáblázat

Légcsatornázható fan-coil emelt nyomású AC ventilátorral			P-FH7	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
			S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S2/S3 ¹⁾	S1/S2/S3 ¹⁾
2-csöves								
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		4,43/5,32/5,59	6,9/11,48/13,33	6,32/11,48/13,87	7,07/13,7/17	14,78/16,67/19,03	16,4/18,9/21,9
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		3,14/3,97/4,25	5,04/9,19/11,23	4,94/9,48/11,89	4,93/9,94/12,5	10,68/12,27/14,23	11,4/13,3/15,5
Vízáram ²⁾	l/h		765/919/965	1191/1982/2302	1091/1982/2395	1221/2365/2935	2552/2878/3286	2832/3263/3781
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa		27,4/39,2/43,5	7,9/19,8/26,1	6,8/19,6/27,6	8,5/28,7/43,5	14,7/18,3/23,3	13,6/17,6/23
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW		4,06/5,53/6,7	6,6/12/15,48	7,2/14/18,01	6,95/13,9/17,8	15/17,4/20,9	15,4/17,9/21,5
Vízáram ³⁾	l/h		701/955/1157	1140/2072/2673	1243/2417/3110	1200/2400/3073	2590/3004/3609	2659/3091/3712
Vízoldali nyomásesés ³⁾	kPa		24,1/43,5/63,2	5/17,9/26,3	6,1/16,1/24,3	12,4/21,8/34,1	11,4/21,9/28,1	10,7/21/27,3
4-csöves								
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW		4,05/4,84/5,08	6,38/10,08/11,33	6,77/11,18/12,83	7,75/14,38/17,43	13,68/15,27/17,13	14,78/16,77/19,13
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW		2,86/3,57/3,8	4,76/8,42/10,13	5,01/9,13/11,13	5,45/10,58/13,23	10,18/11,67/13,33	10,68/12,27/14,23
Vízáram ²⁾	l/h		699/836/877	1102/1740/1956	1169/1930/2215	1338/2483/3009	2362/2637/2958	2552/2896/3303
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa		31/43/47,2	5,8/13,3/16,9	6,9/17,1/22,6	11,1/34,9/50,9	15,3/18,8/23,3	13,5/17/21,5
Fűtési teljesítmény ⁴⁾	kW		5,5/7/7,7	9,6/17/21	9,7/17,06/21	9,7/17,1/21	10,9/12,9/15,2	18,5/25/29,6
Vízáram ⁴⁾	l/h		475/604/665	829/1468/1813	837/1473/1813	837/1476/1813	941/1114/1312	1597/2158/2555
Vízoldali nyomásesés ⁴⁾	kPa		9/13,3/15	32,7/92,1/134	20,2/56,1/80	20,2/56,1/80	30,8/39/49,5	38,8/67,2/82
Zajszintek								
Hangteljesítmény szint szívó. + lesugárzott ⁵⁾	2-csöves	dB(A)	57/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/69/73	65/69/73
	4-csöves	dB(A)	54/60/63	52/66/72	52/66/72	52/66/72	65/69/73	65/69/73
Hangteljesítmény szint kifúvásnál ⁵⁾	2-csöves	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/74/71	64/67/72	64/67/72
	4-csöves	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72	64/67/72
Hangnyomásszint ⁶⁾	2-csöves	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
	4-csöves	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
NR ⁶⁾	2-csöves		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
	4-csöves		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
Légoldali adatok								
Ventilátorok száma			1	1	1	1	1	1
Szűrő			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Légszállítás ⁵⁾	2-csöves	m ³ /h	703/977/1125	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
	4-csöves	m ³ /h	586/824/974	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
Külső statikus nyomás	2-csöves	Pa	30/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
	4-csöves	Pa	25/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
Elektromos adatok								
Elektromos betáplálás	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
Teljesítmény felvétel	W		132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Elektromos fűtőelem	W		2000	3000	3000	3000	3000	3000
Vízoldali csatlakozások								
Csatlakozás típusa			Belső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes
2-csöves	Coll	1/2		1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	Hűtés	Coll	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4
4-csöves	Coll	1/2		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Fűtés	Coll	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Méret és súly								
Méret	L x W x H	mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450	1500 x 798 x 450
Súly		kg	42	63	65	67	76	80

Energia hatékonysági osztály ⁷⁾

Légcsatornázható fan-coil emelt nyomású AC ventilátorral								
2-csöves	FCEER	A to E	D	D	D	D	D	D
	FCCOP	A to E	C	C	C	C	D	D
4-csöves	FCEER	A to E	D	D	D	D	D	D
	FCCOP	A to E	C	C	C	C	D	D

1) A ventilátor normál gyárilag beállított fokozatai. 2) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C DB/19 °C WB, hűtött víz: 7 °C/12 °C. 3) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 45 °C/40 °C. 4) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 65 °C/55 °C. 5) Az Eurovent 6/10 (légáramlás vizsgálati módszer) és 8/12 (hangvizsgálati módszer) szerint. 6) Tájékoztató adat, a helyiségre és a telepítésre figyelembe vett zajszállítási mértéke 21 dB(A). 7) Az Eurovent szerint.

* Adatok I konfigurációval téglalap alakú visszatérő és nyomóoldali csatlakozóval.



ErP-kompatibilis a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETE szerint



Magas statikus nyomású fan-coil EC ventilátorral

Magas statikus nyomású légszaternázható fan-coilok hűtésre és fűtésre.

Hűtési teljesítmény: 3,2 to 21,9 kW.

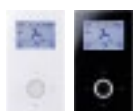
Fűtési teljesítmény: 2,5 to 24,1 kW.



Választható vezérlő.
WRC távirányító.



Választható vezérlő. SRC
- mini BMS vezérlő.



Választható vezérlő.
TControl POD üveg
elektronikus vezérlő .



Választható vezérlő.
TControl EASY 3S
elektronikus
vezérlő.



Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító
érintőképernyővel.
PAW-FC-907EC

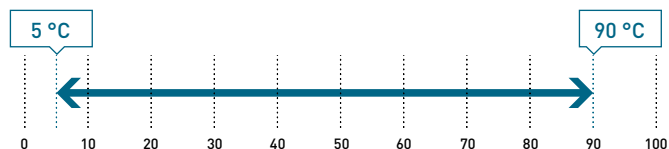


Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító.
PAW-FC-903EC

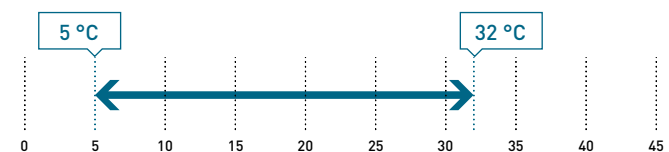
A FAN COI84 VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
AZ 516. OLDALON

Működési tartomány

Belépő vízhőmérséklet (fagyálló nélkül).



Beltéri léghőmérséklet.



A választék áttekintése

- Kivitelek: 2 csöves, 2 csöves + elektromos fűtés és 4 csöves
- 6 készülék méret
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor: 100 %-ban szabályozható 0-10 V-os jellel vagy 3 működési sebességen.
- Légszállítás: 320 - 3568 m³/h
- Magas rendelkezésre álló statikus nyomás 220 Pa-ig
- Bal vagy jobb vízoldali/elektromos csatlakozások

Előnyök

- Kiváló hatékonyság:
FCEER és FCCOP akár "A" energiasztály
- Nagyon alacsony zajszint alacsony fordulatszámon
opcionális duplafalú hangszigetelt ház
- Választható víz- illetve elektromos szervizoldal lehetőség
- Egyszerű telepítés és karbantartás
- Gyárilag tesztelve

Tartozékok és opciók

2 vagy 3 utas szelepek

Kiegészítő cseppfálca

Kismegszakítók

Cseppvíz szivattyú

Duplafalú hangszigetelt burkolat

Elektromos fűtőbetét (1000 W - 3000 W)

Frisslevegő csatlakozás

Biztosíték tartó

G3/G4 szűrő

Kör keresztmetszetű szívó- és nyomóoldali csatlakozó dobozok (csak 07 esetén)

Elektromechanikus érzékelő az automata üzemmód váltáshoz

Modbus kommunikációs kártya a Plogic számára

További fokozat beállítások (gyári beállítás a Műszaki jellemzők táblázatban)

SRC - mini BMS vezérlő

Függesző készlet

Plogic vezérlő (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlők is rendelkezésre állnak)

TControl EASY 3S és TControl POD üveg előlapos vezérlők (egyéb elektromechanikus vagy elektronikus vezérlők is rendelkezésre állnak)

WRC: fali vezérlő a Plogic-hoz

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Műszaki adattáblázat

Légcsatornázható fan-coil emelt nyomású AC ventilátorral		P-FH7 3,33V/5,87V/8,67V ¹⁾	P-FH15 2V/4V/5V ¹⁾	P-FH18 2V/4V/5V ¹⁾	P-FH21 2V/4V/5V ¹⁾	P-FH24 2V/5V/7V ¹⁾	P-FH27 2V/5V/7V ¹⁾
2-csöves							
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW	3,26/4,90/5,88	7,93/10,1/11,1	8,98/11,7/12,8	9,79/12,7/13,9	10,6/16,1/17,6	11,7/18,1/19,9
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW	2,05/3,59/4,56	6,08/8,05/8,9	6,71/9,02/10	7,14/9,55/10,60	7,84/12,4/13,7	8,43/13,6/15,1
Vízáram ²⁾	l/h	562/844/1013	1369/1744/1917	1551/2020/2210	1690/2193/2400	1826/2780/3039	2022/3125/3436
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa	15/33,5/48,1	13,2/19,8/23	9,1/14,2/16,7	10,2/15,4/17,9	8,04/18,4/21,4	7,58/19,1/22,5
Fűtési teljesítmény ³⁾	kW	2,47/5,61/9,26	8,66/11,7/13	9,48/13,1/14,6	9,99/14,1/15,8	10,9/17,6/19,5	11,6/19,1/21,4
Vízáram ³⁾	l/h	425/966/1595	1495/2020/2245	1637/2262/2521	1725/2435/2728	1872/3039/3367	1993/3298/3695
Vízoldali nyomásesés ³⁾	kPa	7,2/33,7/89,0	12,2/20,6/24,9	8,2/14,2/17,3	8,3/15/18,5	10,9/21,5/25,8	6,38/17,1/20,9
4-csöves							
Totális hűtőteljesítmény ²⁾	kW	3,22/4,74/5,54	6,57/8,21/8,91	7,4/9,26/10	8,92/11,3/12,4	9,51/14/15,2	10,2/15,3/16,8
Érezhető hűtőteljesítmény ²⁾	kW	2,12/3,48/4,25	5,2/6,76/7,43	5,7/7,48/8,24	6,66/8,75/9,64	7,13/11/12,1	7,52/11,8/13,1
Vízáram ²⁾	l/h	555/817/954	1134/1418/1538	1278/1599/1727	1540/1951/2141	1642/2417/2624	1761/2642/2901
Vízoldali nyomásesés ²⁾	kPa	20,6/41,4/55,3	6,6/10,2/12	8/11,2/12,7	11,2/16,7/19,4	9,4/18,7/21,9	6,6/13,9/16,4
Fűtési teljesítmény ⁴⁾	kW	3,93/6,81/9,05	5,85/7,45/8,13	10/12,9/14,2	10/11,9/14,2	8/11,9/13	7,71/11,7/12,9
Vízáram ⁴⁾	l/h	338/586/779	505/643/702	863/1114/1226	863/1114/1226	691/1027/1122	666/1010/1114
Vízoldali nyomásesés ⁴⁾	kPa	5,6/12,5/19,5	14,1/21,4/25	23/35/40,9	22,8/34,8/40,8	13,5/27,5/32,1	5,2/11,3/13,4
Zajszintek							
Hangteljesítmény szint return + lesugárzott ⁵⁾	2-csöves	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73
	4-csöves	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
Hangteljesítmény szint kifúvásnál ⁵⁾	2-csöves	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
	4-csöves	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
Hangnyomásszint ⁶⁾	2-csöves	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
	4-csöves	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
NR ⁶⁾	2-csöves		27/34/37	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
	4-csöves		27/34/37	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
Légoldali adatok							
Ventilátorok száma		1	1	1	1	1	1
Szűrő		G3	G3	G3	G3	G3	G3
Légszállítás ⁵⁾	2-csöves	m³/h	347/849/1293	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
	4-csöves	m³/h	320/803/1229	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
Külső statikus nyomás	2-csöves	Pa	8/50/116	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
	4-csöves	Pa	8/50/117	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
Elektromos adatok							
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Teljesítmény felvétel	2-csöves	W	10/62/197	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
	4-csöves	W	10/60/189	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
Elektromos fűtőelem	W		2000	3000	3000	3000	3000
Vízoldali csatlakozások							
Csatlakozás típusa		Belső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes	Külső menetes
2-csöves	Coll	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	Hűtés	Coll	½	1	1	1 ¼	1 ¼
4-csöves	Fűtés	Coll	½	¾	¾	¾	¾
Méret és súly							
Méret	L x W x H	mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450
Súly	kg		42	63	65	67	76

Energia hatékonysági osztály ⁷⁾

Légcsatornázható fan-coil emelt nyomású EC ventilátorral							
2-csöves	FCEER	A to E	—	A	A	A	A
	FCCOP	A to E	—	A	A	A	A
4-csöves	FCEER	A to E	—	B	B	A	A
	FCCOP	A to E	—	B	A	B	B

1) A ventilátor normál gyárilag beállított fokozatai (feszültség). 2) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C DB/19 °C WB, hűtött víz: 7 °C/12 °C. 3) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 45 °C/40 °C. 4) Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C, fűtővíz: 65 °C/55 °C. 5) Az Eurovent 6/10 (légáramlás vizsgálati módszer) és 8/12 (hangvizsgálati módszer) szerint. 6) Tájékoztató adat, a helyiségre és a telepítésre figyelembe vett zajcsillapítás mértéke 9 dB(A). 7) Az Eurovent szerint.

* Adatok "I" konfigurációval téglalap alakú szívó- és nyomóoldali csatlakozóval.



ErP-kompatibilis a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETE szerint



Fan coil vezérlők

A Panasonic a vezérlők és vezérlőrendszerek széles, technológiai választékával rendelkezik, amelyek alkalmasak a legkülönbözőbb helyszíneken, például irodai, szállodai és lakossági alkalmazásokban történő telepítésre. Ezek a vezérlők kompatibilisek az AC és EC motoros ventilátorokkal, jobb teljesítményt és hatékonyabb működést tesznek lehetővé, mely energiamegtakarítást eredményez a felhasználóknak. A legtöbb vezérlőnk intuitív felhasználói felülettel rendelkezik a kívánt konfigurációk egyszerű beállításához.



1 Egyedi vezérlők

Ezeknek a vezérlőknek köszönhetően lehetőség van egy-egy fan coil egység egyedi vezérlésére. Minden vezérlőnk ebbe a kategóriába tartozik. A modelltől függően különböző jellemzőkkel rendelkezhetnek: a kívánt hőmérséklet beállításának lehetősége, kompatibilitás AC és EC ventilátorokkal, LCD kijelző, falra vagy egységre történő felszerelés.

2 Csoport vezérlők

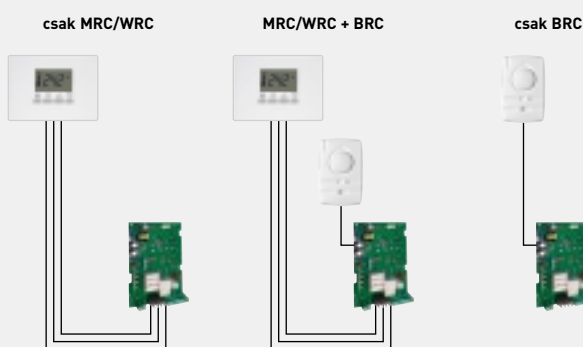
Ezek a vezérlők lehetővé teszik egynél több fan coil egység vezérlését vezérlőnként, de azonos ventilátor- és hőmérsékleti beállítások megtartásával (egy zónán belül enyhe hőmérséklet-eltérés lehetséges). A Plogic a Panasonic csoportos vezérlője, amely lehetővé teszi több egység vezérlését egyetlen vezérlővel.

3 Központi és csoport vezérlők

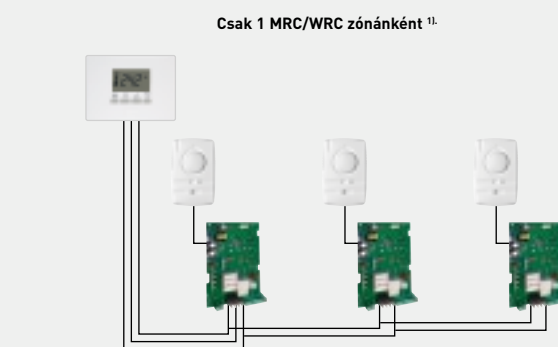
A fejlett műszaki képességeknek köszönhetően különböző hőmérsékleti zónák szabályozhatók különböző beállításokkal és környezeti feltételekkel. A Plogic + BMS és SRC kombinációja tökéletes példája az ilyen típusú vezérlésnek.

Plogic (zóna vezérlés) távvezérlővel

1| Plogic. Különböző egyedi vezérlési lehetőségek

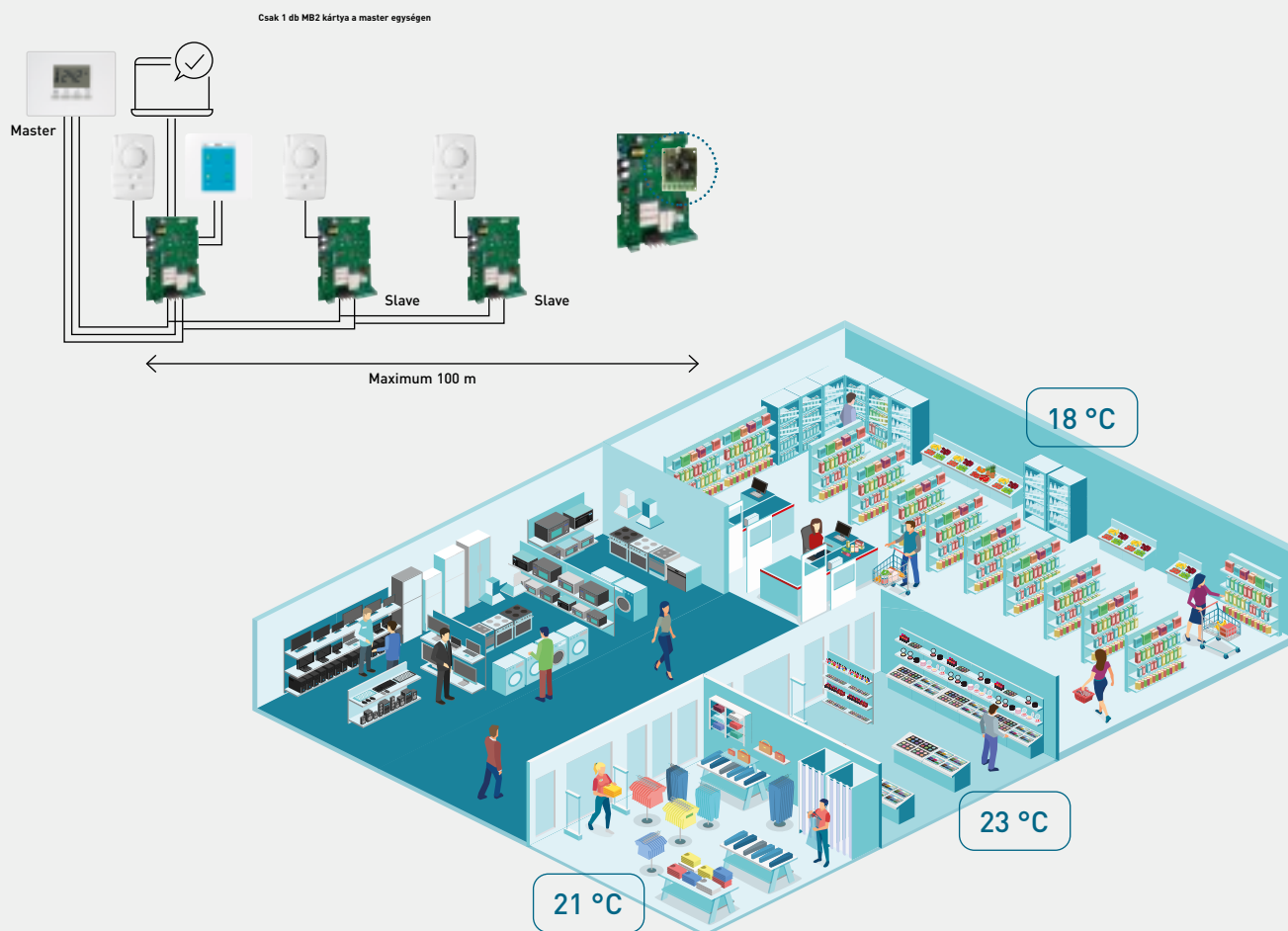


2| Plogic. Csoportvezérlés (BMS nélkül)



1) Akár 15 db Plogic / fan-coil egység. A fan-coilok lehetnek különböző típusúak, AC vagy EC ventilátorosak is.

3| Központi és csoportvezérlés BMS-sel és SRC vezérlővel



Elektromechanikus és elektronikus vezérlőrendszerek



	TRM-FA	Plogic
2-csöves (hűtés vagy fűtés)	✓	✓
2-csöves hőszivattyú	✓	✓ ¹⁾
2-csöves hűtés + elektromos fűtőbetét (≤ 2000 W)	—	✓
2-csöves hőszivattyú + elektromos fűtőbetét (≤ 2000 W)	—	✓ ¹⁾
4-csöves	✓	✓
Kommunikációs protokoll	—	Modbus (with MB2 card)
SRC mini BMS kompatibilitás	—	✓
Funkciók		
Üzem módváltás	Kézi	Kézi vagy automatikus
Ventilátor sebesség kiválasztása	Kézi	Kézi vagy automatikus
Ventilátor működés	Szakaszos ³⁾	Folyamatos ⁴⁾ vagy szakaszos ³⁾
Master/slave	—	✓ Akár 15 db követő (slave) egység
Időprogram	—	—
Ventilátor kompatibilitás		
AC motor	✓	✓
EC motor ecospeed kártyával	✓	—
EC motor 0-10 V vezérléssel	—	✓
Szelep kompatibilitás		
ON / OFF 230 V	✓	✓
Vezérlés elektromos megtáplálása		
230 V	—	✓
Elhelyezés típusa		
Falra szerelt vagy készülékre szerelt	Fali	Készülékbe tehető

1) Automatikus üzemmódváltás csak 2 vagy 4 csöves szelepkészlettel. 2) Automatikus üzemmódváltás csak 4 csöves szelepkészlettel.

3) Szakaszos: a ventilátor megáll, ha eléri a készülék a beállított értéket. 4) Folyamatos: a ventilátor folyamatosan üzemel a beállított érték elérése után is.

SRC - mini BMS vezérlő

Intelligens vezérlő. Mini épületfelügyeleti rendszer.

- Panasonic fan-coil egységek, hűtők/hőszivattyúk, légkezelők és víz/levegő hőszivattyúk felügyelete
- Mini épületfelügyeleti rendszerként vagy távvezérlőként használható
- Akár 15 zóna és 31 egység kezelése
- Modbus protokollon keresztüli kommunikáció
- Időprogramozási funkció
- Modern és kifinomult kialakítás
- 3,5 hüvelykes színes érintőképernyő
- Falra szerelhető

1) További részletek a vonatkozó dokumentációban.





TControl EASY 3S	TControl POD glass	PAW-FC-RC1	PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC
✓	✓	✓	✓	✓
✓ ²⁾	✓ ²⁾	—	—	—
—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—
✓	✓	✓	✓	—
—	Modbus	Modbus	Modbus	—
—	✓	✓	✓	—
Kézi vagy automatikus	Kézi vagy automatikus	Kézi vagy automatikus	Kézi	Kézi
Kézi vagy automatikus	Kézi vagy automatikus	Kézi vagy automatikus	Kézi vagy automatikus	Kézi vagy automatikus
Folyamatos ⁴⁾ vagy szakaszos ³⁾	Folyamatos ⁴⁾ vagy szakaszos ³⁾	—	Folyamatos ⁴⁾ vagy szakaszos ³⁾	Folyamatos ⁴⁾ vagy szakaszos ³⁾
—	—	—	—	—
—	✓	—	—	—
✓	✓	✓	—	✓
✓	—	—	—	—
—	✓	—	✓	—
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
Fali (süllyesztett)	Falon kívüli vagy fali süllyesztett	Fali (süllyesztett)	Fali (süllyesztett)	Fali (süllyesztett)

Távvezérlők

Plogic.

Falon kívül vagy a készülékbe szerelhető



WRC / MRC¹⁾



BRC



IRC¹⁾

1) Beépített hőfok érzékelő

Kompatibilitás	Fan coil comfort	Fan coil kazettás	Fan coil magas oldalfali	Fan coil légcsatornázható	Fan coil emelt nyomású légcsatornázható
TRM-FA	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
Plogic	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
TControl POD glass	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
TControl EASY 3S	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
PAW-FC-RC1	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	✓	✓	—	✓	✓
PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC	✓	✓	✓ ¹⁾	—	✓

1) A légtérrelőket csak kézzel lehet állítani, ha ezekkel a vezérlőkkel használjuk a fan-coilt.

Megjegyzés: Az elektromos fűtőelemek maximális áramfelvétele a relé nélküli vezérlőtől függően változhat.

Víz-levegő hőszivattyú rendszerek

Egy épület, különböző igények!

Az ECOi-LOOP víz-levegő hőszivattyú rendszerek ideálisak akár felső kategóriás szállodák, irodák vagy bevásárlóközpontok számára. Ez a megoldás fokozott komfortot, és hatékonyságot biztosít azáltal, hogy számos különböző hőmérsékletű beltéri zónát hozhatunk létre vele az épületen belül, melyek között a hőenergiát egy belső, zárt vízkörön keresztül közvetítjük.



Mi is az a központi vízkörös víz-levegő hőszivattyús rendszer?

A központi vízkörös rendszer egyidejű hűtést és fűtést tesz lehetővé különböző hőmérsékletű zónákban, egyetlen vízkörrel.

A hűtési üzemmódú egységek kondenzációs hője visszanyerhető és felhasználható az éppen fűtő egységekben és fordítva, ezáltal kiegyensúlyozott és nagy hatékonyságú rendszert biztosítva. Ezeket a beltéri egységeket víz-levegő hőszivattyúknak nevezzük, amelyek egy kompresszorral és 2 hőcserélővel vannak felszerelve, mellyel az energiaátadást végzik a központi vízkör és a komforttérben lévő levegő között.



Környezetbarát és gazdaságos

* Mutatott modell: ECOi-LOOP-N EVO.

Elektromos vezérlődoboz

Frekvencia inverter

Inverteres kompresszor*

Légszűrő

EC motoros ventilátor*

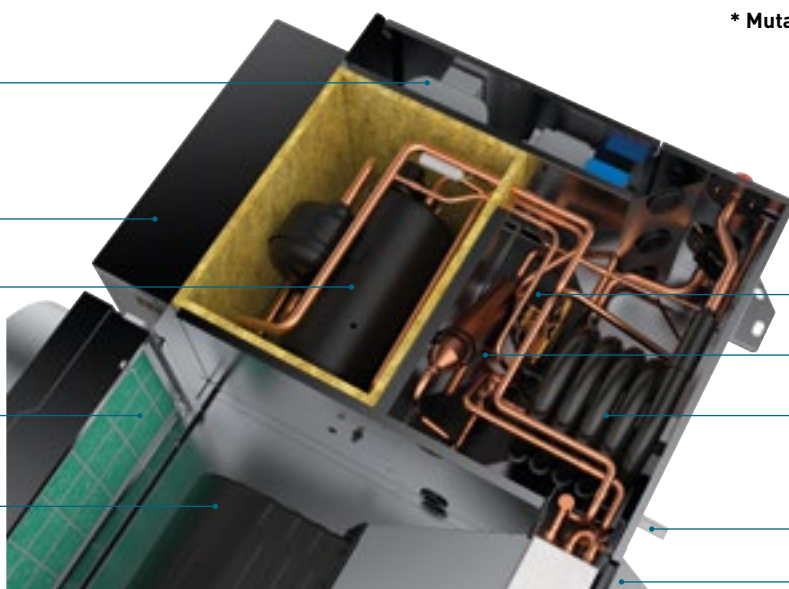
Hűtőköri irányváltó szelep

Termosztikus expanziós szelep

Koaxiális hőcserélő (víz - hűtőközeg)*

Kondenzáltalca

Lamellás hőcserélő (hűtőközeg - levegő)



Az ECOi-LOOP legfontosabb jellemzői.

- Magas hatékonyság
- Helyiségek fűtése és hűtése egyidejűleg. Minden egység ugyanarra a központi vízkörre csatlakozik
- Decentralizált hűtés/fűtés üzem (zárt vízkör)
- A központi fűtő-hűtő készüléknek, hűtőtoronynak nem szükséges üzemelnie amennyiben a hűtési és fűtési terhelések nagyjából egyensúlyban vannak. A központi egységek a vízkör hőmérsékletét 16 és 32 °C között tartják
- Alacsony hűtőközeg töltet (nincs szükség hűtőközeg vezeték kiépítésre a kültéri egységhez)
- Alacsony szivárgás kockázat (hermetikusan zárt rendszerek)
- Az egyes víz-levegő hőszivattyú egységek könnyen hozzáadhatók vagy eltávolíthatók a rendszer elrendezésének megváltoztatása nélkül.
- Minden egység önálló, és saját vezérlővel rendelkezik, ami fokozott biztonságot is biztosít



Gyors kiválasztási útmutató - Víz-levegő hőszivattyúk

Oldal	Méret	Hűtési- és fűtési teljesítmény (kW)	NR zajszint (köz.f)	Névleges légszállítás ¹⁾ (m³/h)	Nyomás (Pa)	Ventilátor	Méret L x W x H (mm)
92 o.		15	26	435	0-140	EC	900 x 530 x 250 ²⁾
		20	30	465	0-140	EC	900 x 530 x 250 ²⁾
		30	34	525	0-140	EC	900 x 530 x 250 ²⁾
94 o.		70	52	1727	0-495	EC	1142 x 762 x 516 ²⁾
		85	50	2165	0-495	EC	1142 x 762 x 516 ²⁾
		100	56	2826	0-335	EC	1333 x 818 x 580 ²⁾
		110	54	3078	0-250	EC	1333 x 818 x 580 ²⁾
		120	55	3309	0-350	EC	1333 x 818 x 580 ²⁾
		135	57	3677	0-260	EC	1333 x 818 x 580 ²⁾
ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A							
96 o.		25,8 ³⁾	525	0-140	EC	900 x 636 x 250 ²⁾	

1) Magas fokozaton. 2) Beszívó- és kifúvó opciók nélkül. 3) Minimális terhelés esetén.

Oldal	Méret	Hűtési- és fűtési teljesítmény (kW)	NR zajszint (köz.f)	Névleges légszállítás ¹⁾ (m³/h)	Nyomás (Pa)	Ventilátor	Méret L x W x H (mm)		
98 o. 	ECOi-LOOP HRW H · R407C ECOi-LOOP HRWE H · R407C		19	5,3 5,8	37	1250	>50	AC	900 x 600 x 439
	27	7,4 8,3	34	1190	>50	AC	1050 x 600 x 460		
	27 HE	7,5 9,3	34	1180	>50	AC	1050 x 660 x 460		
	30	8,7 9,8	35	1490	>100	AC	1050 x 660 x 460		
	30 HE	8,9 10,0	35	1500	>100	AC	1050 x 660 x 460		
	36	10,1 11,0	37	1580	>100	AC	1050 x 660 x 460		
	36 HE	11,1 12,2	37	1580	>100	AC	1250 x 705 x 513		
	42	11,4 14,4	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513		
	42 HE	12,5 14,5	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513		
	48	13,0 14,9	43	2750	>100	AC	1250 x 705 x 513		
	60	14,3 16,1	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 513		
	60 HE	16,7 18,8	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 583		
	72	17,1 21,5	39	3570	>100	AC	1250 x 705 x 513		
	72 HE	20,6 22,6	39	3800	>100	AC	1680 x 955 x 770		
	96	21,7 26,6	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770		
	96 HE	24,5 28,5	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770		
	120	30,0 38,1	53	5600	>200	AC	1680 x 955 x 770		
ECOi-LOOP FS H · R407C									
100 o. 	12	2,7 3,2	40	510	0	AC/EC	1138 x 251 x 821 ²⁾		
ECOi-LOOP-N FS H · R513A									
102 o. 	7	1,7 1,8	34	340	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 ²⁾		
	9	2,0 2,6	36	400	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 ²⁾		

1) Magas fokozaton. 2) Alap készülék burkolattal és lábbal.



ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A

Víz-levegő hőszivattyúk csak hűtő és hőszivattyús változatban

Hűtési teljesítmény: 1,5 to 2,9 kW.

Fűtési teljesítmény: 1,9 to 3,7 kW.



Választható vezérlés.
RCS távirányító

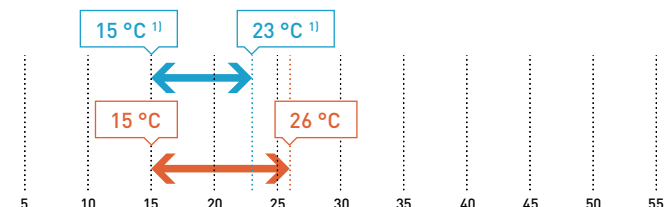


Választható vezérlés.
SRC - mini BMS vezérlő

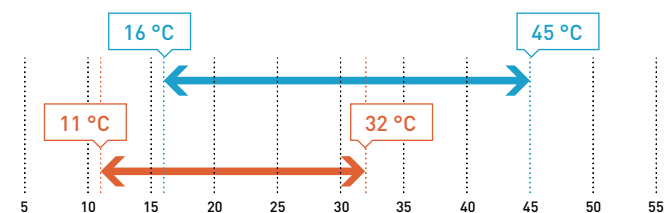
A FAN COIL VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK AZ 514. OLDALON

Működési tartomány

Belépő levegő hőmérséklet



Belépő víz hőmérséklet



1) 21 és 33 °C száraz hőmérséklet között. * Maximális víznyomás 10 bar.

A választék áttekintése

- 2 változat: C (csak hűtés) és H (hőszivattyús)
- 3 méret
- Vízszintes beépítés
- Névleges légáram 435 és 525 m³/h között
- Számos levegő- és vízdali konfiguráció elérhető
- 140 Pa maximális külső statikus nyomás
- Működési tartomány: 15 °C és 32 °C közötti környezeti léghőmérséklet
- Forrás oldali víz hőmérséklet: 11 °C és 45 °C között

Előnyök

- Nagyon magas hatékonyság: EER akár 5,05, COP akár 5,70
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor
- Egyvonalú vagy merőleges légáramlás
- Fokozott robusztusság: koaxiális hőcserélő
- Könnyű hozzáférés a belső alkatrészekhez: nagyméretű elektromos panel és 3 oldalról hozzáférhető szűrő
- 100%-ban gyárilag tesztelt

Felszereltség

- A hűtőközegkör egy rotációs típusú hermetikus kompresszorból, egy hűtőköri irányváltó szelepből (csak H típus), egy víz/hűtőközeg hőcserélőből, egy folyadékgyűjtőből, egy kapillárcsöves expanziós szelepből, egy lamellás hőcserélőből, HP és LP nyomáskapcsolókból és 2 Schrader szelepből (HP és LP) áll.
- A rugós rezgés csillapító tartókra szerelt forgódugattyús hermetikus kompresszor egy megerősített hangszigeteléssel bevont házba van beépítve. Belső hővédelemmel is fel van szerelve.
- A víz/hűtőközeg hőcserélő réz/rozsdamentes acél koaxiális típusú a nagyobb hatékonyság érdekében.
- Az egységek Modbus RTU-t használó vezérlőrendszerrel (POL423) vannak felszerelve.
- A burkolat horganyzott acéllemezből készült.
- Korrozógátló kezeléssel ellátott kondenzátum-elvezető tálca
- Az elektromos kapcsolódoboz a vízdali kötés oldalán található, nagyméretű kezelőajtóval.
- Az egységek többpozíciós rögzítőelemekkel vannak felszerelve a könnyű telepítés érdekében.

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Műszaki adattáblázat

ECOi-LOOP 15-30 C - csak hűtő			P-LPE015CA	P-LPE020CA	P-LPE030CA
ECOi-LOOP 15-30 H - reversible			P-LPE015HA	P-LPE020HA	P-LPE030HA
Totális hűtőtéljesítmény ¹⁾	W		1507	2151	2902
Érezhető hűtőtéljesítmény ¹⁾	W		1371	1733	2355
EER			4,51	5,05	4,25
Fűtési teljesítmény ²⁾	W		1934	2510	3680
COP			5,49	5,70	4,97
Légoldali adatok					
Ventilátorok száma				1	
Névleg légszállítás	m³/h		435	465	525
Motor teljesítmény	W		24	38	53
Légszűrő	Mennyiség / hatékonyság		1 / Alap vagy G3M1	1 / Alap vagy G3M1	1 / Alap vagy G3M1
Vízoldali adatok					
Víz hőcserélő	Mennyiség / típus		1 / koaxiális	1 / koaxiális	1 / koaxiális
Maximális víznyomás	bar		10	10	10
Névleges vízáram	l/h		317	444	617
Névleges vízoldali nyomásesés	kPa		8	12	18
Csatlakozások - belépő/kilépő (Ø)	Coll		½ külső menet	½ külső menet	½ külső menet
Kondenzvíz kivezetés - külső (Ø)	mm		16	16	16
Hűtőköri adatok					
Hűtőkörök száma			1	1	1
Kompresszor típusa			Forgódugattyús	Forgódugattyús	Forgódugattyús
Töltet	g		415	565	565
Elektromos adatok					
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50 ±10%	50 ±10%	50 ±10%
Teljesítmény felvétel ³⁾	Hűtés	W	365	471	742
	Fűtés	W	389	491	806
	Mennyiség / teljesítmény	- / W	1 / 600+600	1 / 800+800	1 / 1000+1000
Elektromos fűtőelem ⁴⁾	Teljesítmény felvétel	W	1200	1600	2000
Zajszintek - hangcsillapító opciók nélkül					
Hangteljesítmény szint - lesugárzott	Lo / Med / Hi	dB(A)	41,9 / 43,1 / 44,4	42,7 / 44,5 / 46,5	45 / 46,8 / 48,9
Hangteljesítmény szint - kifúvásnál	Lo / Med / Hi	dB(A)	45,6 / 49,1 / 53	49,1 / 53,6 / 58,3	51,7 / 57,2 / 61,9
Hangnyomásszint ⁵⁾	Lo / Med / Hi	dB(A)	27,1 / 30 / 33,5	30 / 34,1 / 38,4	32,7 / 37,6 / 42
NR ⁵⁾	Lo / Med / Hi		22,4 / 25,7 / 29,4	25,8 / 30,1 / 34,4	28,6 / 33,6 / 37,9
Zajszintek - kifúvó oldali hangcsillapítóval és ventilátor zajszigeteléssel					
Hangteljesítmény szint - lesugárzott	Lo / Med / Hi	dB(A)	42,3 / 43,2 / 44,5	42,7 / 44,4 / 46,5	44,4 / 46,6 / 48,9
Hangteljesítmény szint - kifúvásnál	Lo / Med / Hi	dB(A)	32,2 / 35,2 / 38,5	34,7 / 38,5 / 42,5	36,1 / 40,6 / 44,6
Hangnyomásszint ⁵⁾	Lo / Med / Hi	dB(A)	23,2 / 25 / 27,3	24,8 / 27,7 / 31	27 / 30,6 / 34
NR ⁵⁾	Lo / Med / Hi		18,8 / 20,4 / 22,7	20,1 / 23 / 26,4	23,2 / 25,9 / 29,5
Méreték - légoldali csatlakozó opciók nélkül					
Hosszúság	mm		900	900	900
Szélesség	mm		530	530	530
Magasság	mm		250	250	250
Tömeg - légoldali csatlakozó opciók nélkül					
Üzemi tömeg	kg		48	48	48

1) Névleges hűtőtéljesítmény 27 °C száraz hőmérsékletű, 19 °C nedves hőmérsékletű belépő levegő hőmérséklet és 30 °C belépő vízhőmérséklet alapján. 2) Névleges fűtőtéljesítmény 20 °C száraz hőmérsékletű, 15 °C nedves hőmérsékletű belépő levegő hőmérséklet és 20 °C belépő vízhőmérséklet alapján. 3) elektromos teljesítmény felvétel névleges körülmények között (kompresszor + ventilátor nagy sebességen). 4) Elektromos fűtőelem opcióként rendelhető. 5) Tájékoztató jellegű adatok, figyelembe véve a helyiség hipotetikus hangcsillapítását és 21 dB(A) telepítést. Szűrővel ellátott, egyvonalú levegővezetési konfiguráció.

Tartozékok és opciók

Kifúvóoldali hangcsillapító

Alap vagy G3M1 szűrő

Kismegszakító

Modbus RTU protokoll-alapfelszereltség. Vezérlő BACnet MSTP-vel - opcionális (BACnet IP, LON és Modbus TCP/IP kérésre elérhető)

Kondenzvíz kivezetés

Kondenzvíz szivattyú

Elektromos fűtőelem

Tartozékok és opciók

Áramlás kapcsoló vezérlés

Ventilátor körüli szigetelés

Sokféle levegő szívó- és nyomó oldali illetve vízoldali csatlakozási konfiguráció

Presszosztatikus szelep (csak hűtő)

RCS távirányító (protokoll kommunikációval rendelkező vezérlőhöz)

Helyiség hőmérséklet-érzékelő

SRC - mini BMS vezérlő





ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A

Víz-levegő hőszivattyúk hőszivattyús változatban

Hűtési teljesítmény: 7,0 to 13,3 kW.

Fűtési teljesítmény: 8,1 to 14,6 kW.



Választható vezérlés.
RCS távirányító



Választható vezérlés.
SRC - mini BMS vezérlő

A FAN COIL VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK AZ 514. OLDALON

A választék áttekintése

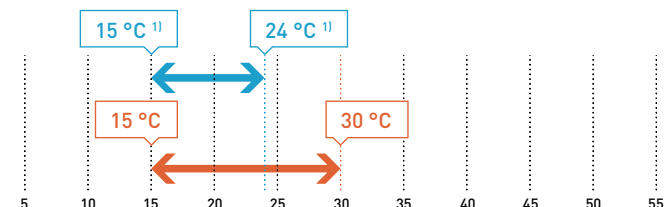
- 1 változat: (hőszivattyús)
- 6 méret
- Vízszintes beépítés
- Névleges légáram 1730 és 3680 m³/h között
- Egyvonalú vagy merőleges légáramlás
- Mérettől függően akár 495 Pa
- Működési tartomány: 15 °C és 32 °C közötti környezeti léghőmérséklet között
- Forrás oldali víz hőmérséklet: 11 °C és 45 °C között

Előnyök

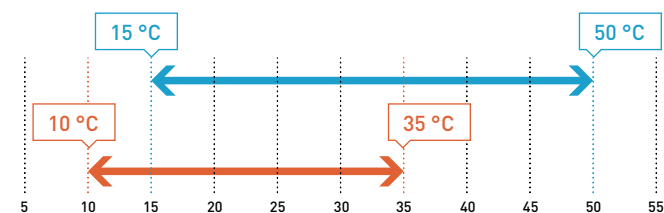
- Nagyon magas hatékonyság: EER akár 3,95 és COP akár 4,58
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor
- Fokozott robusztusság: koaxiális hőcserélő
- Könnyű hozzáférés a belső alkatrészekhez: egy széles, eltávolítható panel lehetővé teszi a könnyű hozzáférést az elektromos panelhez, a szűrőhöz pedig a készülék oldala felől lehet hozzáférni, a szívóoldali csatorna eltávolítása nélkül.
- 100% gyárilag tesztelt

Működési tartomány

Belépő levegő hőmérséklet



Belépő víz hőmérséklet



1) 21 és 33 °C száraz hőmérséklet között. * Maximális víznyomás 10 bar.

Felszereltség

- A hűtőközegkör egy scroll típusú hermetikus kompresszorból, egy hűtőkori irányváltó szelepből, egy víz/hűtőközeg hőcserélőből, egy kétirányú termosztatikus expanziós szelepből, egy lamellás hőcserélőből, HP és LP nyomáskapcsolókból és 2 Schrader szelepből (HP és LP) áll.
- A rugós, rezgéscsillapító tartóra szerelt, hermetikus scroll kompresszor egy megerősített hangszigeteléssel bevont házba van beépítve. Belső hővédelemmel is fel van szerelve.
- A víz/hűtőközeg hőcserélő réz/rozsdamentes acél koaxiális típusú a nagyobb hatékonyság érdekében.
- Az egységek Modbus RTU-t használó vezérlőrendszerrel (POL423) vannak felszerelve.
- A burkolat horganyzott acéllemezből készül.
- Korrozógátló kezeléssel ellátott kondenzátum-elvezető talca
- A elektromos vezérlő doboz a kompresszorházon belül található, nagyméretű kezelőajtóval ellátva.

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Műszaki adattáblázat

ECOi-LOOP-N 70-135 H - reversible			P-LPN070HA	P-LPN085HA	P-LPN100HA	P-LPN110HA	P-LPN120HA	P-LPN135HA	
Totális hűtőteljesítmény ¹⁾			W	7011	8407	10290	11183	12105	13301
Érezhető hűtőteljesítmény ¹⁾			W	5960	7146	8541	9282	10047	11040
Elektromos teljesítmény felvétel ²⁾			W	1776	2275	2743	3234	3161	3784
EER kompresszor kör				4,53	4,21	4,36	4,0	4,46	4,1
EER az EN14511 szerint				3,95	3,7	3,75	3,46	3,83	3,52
Fűtési teljesítmény ³⁾			W	8069	9808	11307	12514	13834	14639
Elektromos teljesítmény felvétel ²⁾			W	1761	2256	2590	3073	3081	3467
COP kompresszor kör				5,27	4,96	5,12	4,75	5,25	5,0
COP az EN14511 szerint				4,58	4,35	4,37	4,07	4,49	4,22
Légoldali adatok									
EC Feszültség			V	3,80	5,50	7,80	8,80	7,60	8,60
Légzállítás	Min (LS)	m³/h	1123	1407	1837	2001	2157	2390	
	Med (MS)	m³/h	1425	1786	2331	2539	2730	3034	
	Max (névleges) (HS)	m³/h	1727	2165	2826	3078	3309	3677	
Névleges statikus nyomás			Pa	100	100	100	100	100	
Ventilátor elektromos teljesítmény felvétel			W	328	393	552	631	617	737
Ventilátor teljesítmény			W	684	653	703	738	671	722
Légszűrő	Mennyiség / hatékonyság		1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	
Vízoldali adatok									
Víz hőcserélő	Mennyiség / típus		1 / koaxiális	1 / koaxiális	1 / koaxiális	1 / koaxiális	1 / koaxiális	1 / koaxiális	
Maximális víznyomás			Bar	10	10	10	10	10	
Névleges vízáram	Hűtés ¹⁾	l/h	1497	1818	2274	2508	2649	2957	
	Fűtés ³⁾	l/h	1882	2256	2514	2738	3143	3463	
Vízárám alsó határa	Hűtés	l/h	749	909	1137	1254	1325	1479	
	Fűtés	l/h	941	1128	1257	1369	1572	1732	
Névleges vízoldali nyomásesés	Hűtés ¹⁾	kPa	35,9	49,8	39,6	46,6	30,6	38,3	
	Fűtés ³⁾	kPa	52,7	71,3	46,8	53,9	43,4	53	
Vízoldali csatlakozások - belépő/kilépő			Coll	1 külső menet	1 külső menet	1 külső menet	1 külső menet	1 külső menet	
Kondenzvíz kivezetés (Ø)			mm	19	19	19	19	19	
Hűtőköri adatok									
Hűtőkörök száma				1	1	1	1	1	
Kompresszor típusa				Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Töltet			g	1040	1165	1108	1116	1355	1363
Elektromos adatok									
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400	
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	
Maximum áramfelvétel fűtés nélkül			A	12,8	13,4	15,6	18,2	17,3	18,1
Indulási áramfelvétel			A	53,5	53,5	53,5	78,5	71,4	78,4
Zajszintek									
Hangteljesítmény szint Lw - lesugárzott	Lo / Med / Hi	dB(A)	60,6/65/65,4	59,5/65,3/66,1	61/66,9/69,4	62,1/67,7/10,4	58/62,6/67,4	58,8/63,9/68,8	
Hangteljesítmény szint Lw - kifúvásnál	Lo / Med / Hi	dB(A)	53,8/62,9/71	62,8/69,5/73,6	68,4/72,7/77,1	68,8/72,6/77,2	64,5/69,3/73,5	65,7/71,2/75,6	
Hangteljesítmény szint Lw	Lo / Med / Hi	dB(A)	63,7/68,1/72,6	65,5/71,4/74,7	69,6/74,1/78,1	70,1/74,3/78,5	66,5/70,9/75,1	67,5/72,7/77	
Hangnyomásszint Lp ⁴⁾	Lo / Med / Hi	dB(A)	49/54,3/56,2	49,5/54,3/56,4	55,3/58,8/62,6	54,4/57,6/61,9	52,5/56,8/60,5	52,7/58,5/62,1	
NR ⁴⁾	Lo / Med / Hi		45,9/51,5/51,2	45,9/49,9/50,9	52,3/55,5/58,5	52,3/54,4/59,1	50,7/55,2/58,4	50,7/56,9/60,3	
Méretek - légoldali csatlakozó opciók nélkül									
Hosszúság			mm	1142	1142	1333	1333	1333	1333
Szélesség			mm	762	762	818	818	818	818
Magasság			mm	516	516	580	580	580	580
Súly									
Üzemi tömeg			kg	134	134	153	153	160	160

1) Névleges hűtési teljesítmény 27 °C száraz hőmérsékletű, 19 °C nedves hőmérsékletű belépő levegő hőmérséklet és 30 °C belépő vízhőmérséklet alapján. 2) Bemeneti teljesítmény névleges körülmények között (kompresszor + ventilátor magas fordulaton). 3) Névleges fűtési teljesítmény 20 °C száraz hőmérsékletű, 15 °C nedves hőmérsékletű belépő levegő hőmérséklet és 20 °C belépő vízhőmérséklet alapján. 4) Tájékoztató jellegű adatok, figyelembe véve a helyiség hipotetikus hangcsillapítását és 21 dB(A) telepítést. Sorba épített konfiguráció szűrővel.

Tartozékok és opciók

G2M1 szűrő vagy G3 szűrő

Kismegszakító

Modbus RTU protokoll-alapfelszereltség. Vezérlő BACnet MSTP-vel - opcionális (BACnet IP, LON és Modbus TCP/IP kérésre elérhető)

Kondenzvíz szivattyú

Elektromos fűtélem

Tartozékok és opciók

Áramlás kapcsoló vezérlés

Általános alapértelmezett jelentés

Sokféle légoldali konfiguráció

RCS távirányító (protokoll kommunikációval rendelkező vezérlőhöz)

Helyiség hőmérséklet-érzékelő

SRC - mini BMS vezérlő





ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A

Víz-levegő hőszivattyúk csak hűtő és hőszivattyús változatban

Hűtési teljesítmény: 1,7 to 2,9 kW.

Fűtési teljesítmény: 2,0 to 3,8 kW.



Választható vezérlés.
RCS távirányító

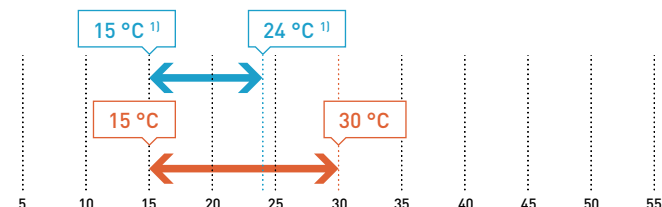


Választható vezérlés.
SRC - mini BMS vezérlő

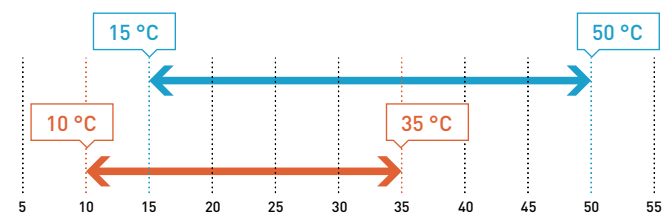
A FAN COIL VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK AZ 514. OLDALON

Működési tartomány

Belépő levegő hőmérséklet



Belépő víz hőmérséklet



1) 21 és 33 °C száraz hőmérséklet között. * Maximális víznyomás 10 bar.

A választék áttekintése

- Egyedi méret C (csak hűtés) vagy H (hőszivattyús) változatban kapható
- Vízszintes beépítés
- 290 és 525 m³/h közötti légáram
- Inverteres kompresszor technológia
- Számos levegő és víz konfiguráció áll rendelkezésre
- 140 Pa maximális külső statikus nyomás
- Működési tartomány: 15 °C és 32 °C közötti környezeti léghőmérséklet között
- Forrás oldali víz hőmérséklet: 11 °C és 45 °C között

Előnyök

- Környezetbarát: R513A hűtőközeg nagyon alacsony GWP-vel (631) és alacsony energiafogyasztású EC ventilátorral.
- Gazdaságosság: Inverteres kompresszor, amely a fordulatszámot a szükséges teljesítményhez igazítja.
- Extra csendes egység: NR<26 alacsony fordulatszámon és fokozott szigeteléssel.
- Nagyon nagy hatékonyságú: EER akár 4,25, COP akár 4,53
- Alacsony beépítési magasság a rugalmas telepíthetőség érdekében.
- Nagymértékben testreszabható: számos légtechnikai konfiguráció és a vízbekötési oldal kiválasztása
- Fokozott robusztusság: koaxiális hőcserélő
- Könnyű hozzáférés a belső alkatrészekhez: nagy elektromos panel és szűrő, amely 3 oldalról hozzáférhető
- 100% garílalt tesztelt

Felszereltség

- A hűtőközeg körben található egy inverteres forgódugattyúshermetikus kompresszor, egy hűtőköri irányváltó szelep (H típus esetén), egy víz/hűtőközeg hőcserélő, egy folyadékgyűjtő, egy termosztatikus expanziós szelep, egy lamellás hőcserélő, HP és LP nyomáskapcsolók és 2 Schrader szelep (HP és LP).
- Az inverteres forgódugattyús hermetikus kompresszor, amely rugós rezgéscsillapítókra van szerelve, egy megerősített hangszigeteléssel bevont házba van beépítve. Belső hővédelemmel is fel van szerelve.
- A víz/hűtőközeg hőcserélő réz/rozsdamentes acél koaxiális típusú a nagyobb hatékonyság érdekében.
- A készülék teljes vezérlőrendszerrel van felszerelve (Modbus RTU vagy BACnet MSTP protokoll kommunikáció).
- A burkolat horganyzott acéllemezről készült.
- Korróziógátló kezeléssel ellátott kondenzátum-elvezető tálca
- Az elektromos kapcsolódoboz a vízföldi kötés oldalán található, nagyméretű kezelőajtóval.
- Az egységek többpozíciós rögzítőelemekkel vannak felszerelve a könnyű telepítés érdekében.



R513A

VÍZ-LEVEGŐ HŐSZIVATTYÚK

Műszaki adattáblázat

ECOi-LOOP-N EVO C - csak hűtő			P-LPVN030CA
ECOi-LOOP-N EVO H - reversible			P-LPVN030HA
Totális hűtőteljesítmény ¹⁾	Min - Max ²⁾	W	1687 - 2948
Érezhető hűtőteljesítmény ¹⁾	Min - Max ²⁾	W	1363 - 2337
EER	Min - Max ²⁾		4,25 - 3,06
Fűtési teljesítmény ³⁾	Min - Max ²⁾	W	2004 - 3769
COP	Min - Max ²⁾		4,53 - 3,45
Légoldali adatok			
Ventilátorok száma			1
Névleg légszállítás (at low and high speeds)	Min - Max ²⁾	m ³ /h	290 - 525
Motor teljesítmény (at low and high speeds)	Min - Max ²⁾	W	13 - 54
Légszűrő	Mennyiség / hatékonyság		1 / Basic or G3
Vízoldali adatok			
Víz hőcserélő	Mennyiség / típus		1 / koaxiális
Maximális víznyomás		bar	10
Névleges vízáram	Hűtés Min - Max ²⁾	l/h	354 - 662
	Fűtés Min - Max ²⁾	l/h	458 - 789
Névleges vízoldali nyomáscsökkenés ⁴⁾	Hűtés Min - Max ²⁾	kPa	9 - 19,5
	Fűtés Min - Max ²⁾	kPa	12,3 - 24,6
Csatlakozások - belépő/kilépő [Ø]		Coll	½ külső menet
Kondenzvíz kivezetés - külső [Ø]		mm	16
Hűtőköri adatok			
Hűtőkörök száma			1
Kompresszor típusa			Inverteres forgódugattyús
Töltet	g		514
Elektromos adatok			
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	230
	Fázis		Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50 ±10%
Teljesítmény felvétel ⁵⁾	Hűtés Min - Max ²⁾	W	397 - 964
	Fűtés Min - Max ²⁾	W	442 - 1093
Elektromos fűtőelem ⁶⁾	Mennyiség / teljesítmény Min - Max ²⁾	- / W	1 / 600 + 600 - 1 / 1000 + 1000
	Teljesítmény felvétel Min - Max ²⁾	W	1200 - 2000
Zajszintek - hangcsillapító opciók nélkül			
Hangteljesítmény szint - lesugárzott	Min - Max ²⁾	dB(A)	41,9 - 51,5
Hangteljesítmény szint - kifúvásnál	Min - Max ²⁾	dB(A)	47,9 - 62,8
Hangnyomásszint ⁷⁾	Min - Max ²⁾	dB(A)	29,3 - 43
NR ⁷⁾	Min - Max ²⁾		25,8 - 39,2
Zajszintek - kifúvó oldali hangcsillapítóval és ventilátor zajszigeteléssel			
Hangteljesítmény szint - lesugárzott	Min - Max ²⁾	dB(A)	42,3 - 51,6
Hangteljesítmény szint - kifúvásnál	Min - Max ²⁾	dB(A)	33,2 - 44,4
Hangnyomásszint ⁷⁾	Min - Max ²⁾	dB(A)	24,5 - 35
NR ⁷⁾	Min - Max ²⁾		19,5 - 30,4
Méretetek - légoldali csatlakozó opciók nélkül			
Hosszúság		mm	900
Szélesség		mm	636
Magasság		mm	250
Tömeg - légoldali csatlakozó opciók nélkül			
Üzemi tömeg	kg		51

1) A Névleges Hűtés teljesítményei 27 °C száraz hőmérsékletű, 19 °C nedves hőmérsékletű belépő levegő hőmérséklet és 30 °C belépő víz hőmérséklet alapján. 2) Hőterhelés. 3) A Névleges Fűtés teljesítményei 20 °C száraz hőmérsékletű, 15 °C nedves hőmérsékletű belépő levegő hőmérséklet és 20 °C belépő víz hőmérséklet alapján. 4) Szelep nélkül. 5) Teljesítmény felvétel névleges körülmények között (kompresszor + ventilátor magas fordulaton). 6) Elektromos fűtőegység opcióként kapható. 7) Tájékoztató jellegű adatok, figyelembe véve a helyiség és a telepítés hipotetikus 21 dB hangcsillapítását. Egyvonalú légoldali konfiguráció szűrővel.

Tartozékok és opciók

Kifúvóoldali hangcsillapító
Alap és G3M1 szűrő
Kismegszakító
Kondenzvíz kivezetés
Kondenzvíz szivattyú
Elektromos fűtőelem
Áramlás kapcsoló vezérlés

Tartozékok és opciók

Általános alapértelmezett jelentés
Ventilátor körüli szigetelés
Sokféle levegő szívó- és nyomó oldali illetve vízoldali csatlakozási konfiguráció
RCS távirányító [protokoll kommunikációval rendelkező vezérlőhöz]
Helyiség hőmérséklet-érzékelő
SRC - mini BMS vezérlő

HIGH
EER
4,25HIGH
COP
4,53



ECOi-LOOP HRW H and ECOi-LOOP HRWE H · R407C

Víz-levegő hőszivattyúk hőszivattyús változatban

Hűtési teljesítmény: 5,3 to 30,0 kW.

Fűtési teljesítmény: 5,8 to 38,1 kW.



Választható vezérlés.
RCS távirányító

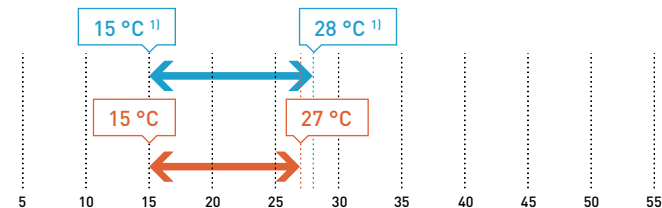


Választható vezérlés.
SRC - mini BMS vezérlő

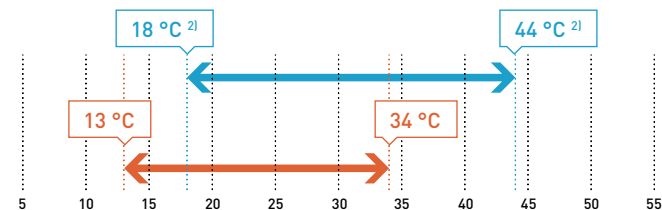
A FAN COIL VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK AZ 514. OLDALON

Működési tartomány

Belépő levegő hőmérséklet



Belépő vízhőmérséklet



1) 21 és 38 °C közötti száraz hőmérsékleten. 2) 20 és 48 °C között 96-120 méternél.

* Maximális víznyomás 16 bar.

A választék áttekintése

- 1 verzió : H (hőszivattyús)
- 10 méret
- Vízszintes beépítés
- Változatok: normál vagy HE** (nagyon magas hatásfokú)
- Névleges légáram 1180 és 5600 m³/h között
- AC ventilátor: 3 sebességes, közvetlen meghajtású ventilátor motor a 19-72-es méretekhez és szíjhajtás változó osztású tárcsával a 96-os és 120-as méretekhez.
- Működési tartomány: 15 °C és 38 °C közötti környezeti léghőmérséklet
- 13 °C és 48 °C közötti forrás oldali vízhőmérséklet

Előnyök

- Alacsony zajszint: hangszigetelés a szellőző és a kompresszortér között
- Nagyon magas hatásfokú változatok (HE)*: EER akár 4,74 és COP akár 4,46
- Egyvonalú vagy merőleges légáramlás
- Könnyű hozzáférés az alkatrészekhez a széles, eltávolítható panelek révén
- Korrozógátlóval és úszós biztonsági rendszerrel ellátott kondenzvíz-elvezető tálca
- 100% gyárilag tesztelt

Felszereltség

- A hűtőközeg-kör egy scroll vagy rotációs típusú hermetikus kompresszort, egy hűtőkori irányváltó szelepet (H típus esetén), egy víz/hűtőközeg hőcserélőt, egy folyadékgyűjtőt, egy kétirányú termosztatikus expanziós szelepet és egy lamellás hőcserélőt, HP és LP nyomáskapcsolókat és 2 Schrader szelepet (HP és LP) tartalmaz.
- A forgó vagy scroll típusú hermetikus kompresszor, amelyet gumiból készült rezgéscsillapító tartóra szereltek, egy megerősített hangszigeteléssel bevont házba van beépítve. Belső hővédelemmel is fel van szerelve.
- Az egységek Modbus RTU-t használó vezérlőrendszerrel (POL423) vannak felszerelve.
- A víz/hűtőközeg hőcserélő forrasztott rozsdamentes acéllemezekből készült a jobb hatékonyság érdekében.
- Korrozógátlóval és úszós biztonsági rendszerrel ellátott kondenzvíz-elvezető tálca
- A készülékben egy G2-M1 légszűrő található.

**HE változat csak a hőszivattyús kivitelekénél elérhető.

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Műszaki adattáblázat

ECOi-LOOP HRW H - hőszivattyús	P-LPHM***HA*** 1)	019	027	—	030	—	036	—	042	—	048	060	—	072	—	096	—	120
ECOi-LOOP HRWE H - hőszivattyús	P-LPHEM***HA*** 1)	—	—	027	—	030	—	036	—	042	—	—	060	—	072	—	096	—
Totális hűtőteljesítmény 2)	W	5278	7419	7320	8691	8710	10138	11060	11366	12500	12965	14344	16700	17174	20600	21743	24500	29951
Érezhető hűtőteljesítmény 2)	W	4257	5824	5600	6315	6676	7278	9070	8849	9542	10051	10988	13900	13536	17700	17986	19500	24413
EER		4,20	3,72	4,00	3,77	4,15	3,77	4,31	3,44	4,00	4,03	3,23	4,44	3,26	4,74	3,84	4,61	4,21
Fűtési teljesítmény 3)	W	5826	8342	9252	9759	9960	11036	12200	14422	14450	14904	16147	18800	21500	22600	26637	28500	38109
COP		4,40	3,69	4,21	3,50	4,30	3,38	4,28	3,84	4,36	4,25	3,33	4,20	3,15	4,23	3,54	4,46	4,25
Légoldali adatok																		
Ventilátorok száma		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Névleg légszállítás	m³/h	1250	1190	1180	1490	1500	1580	1580	2040	2040	2750	2840	2840	3570	3800	4700	4700	5600
Motor teljesítmény	W	450	450	450	950	950	950	950	950	950	1500	1500	1500	1500	736	1100	1100	1500
Légszűrő	Mennyiség / hatékonyság	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1
Vízoldali adatok																		
Lemezes hőcserélők száma		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maximális víznyomás	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Névleges vízáram	l/h	921	1540	1620	1764	1800	2030	2306	2592	2600	2822	3348	3550	3924	4300	4860	4960	6408
Névleges vízoldali nyomásesés	kPa	13	17	13	23	20	25	21	33	28	34	40	35	61	50	55	55	80,5
Csatlakozások - belépő/kilépő (Ø)	Coll	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G ¾ INT
Kondenzív kivezetés - külső (Ø)	mm	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	22	22	22	22
Hűtőköri adatok																		
Hűtőkörök száma		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kompresszor típusa	Forgó- dugattyús	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Töltet	g	1160	1483	2534	1594	1950	1950	3200	3200	2800	3200	3200	3400	2700	3800	5100	5100	5100
Elektromos adatok																		
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fázis	Egyfázisú	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50 ±10%	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral	50 + Neutral
Teljesítmény felvétel 4)	Hűtés	W	1557	2118	1981	2658	2357	3044	2909	3584	3423	4200	4989	4278	6280	5279	6317	5954
	Fűtés	W	1611	2332	2382	2983	2475	3460	3203	3920	3479	4300	5150	5098	7347	6188	7895	7115
Elektromos fűtélem	Mennyiség / teljesítmény	- / W	2 / 1500 + 750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 4500	1 / 4500	1 / 5400	1 / 5400	1 / 6500	1 / 7500	1 / 7500	1 / 9000	1 / 9000	1 / 13000	1 / 16000
Zajszintek																		
Hangteljesítmény szint - lesugárzott	Lo / Med / Hi	dB(A)	51 / 54 / 58	54 / 56 / 57	54 / 56 / 57	53 / 54 / 57	53 / 54 / 57	53 / 56 / 58	53 / 56 / 58	54 / 56 / 58	54 / 56 / 58	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	57 / 60 / 63	55 / 59 / 62	70 / 69 / 68	70 / 69 / 68
NR	Lo / Med / Hi		34 / 37 / 40	33 / 34 / 37	33 / 34 / 37	33 / 35 / 38	33 / 35 / 38	34 / 37 / 41	34 / 37 / 41	36 / 40 / 43	36 / 40 / 43	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	36 / 39 / 44	36 / 39 / 44	56 / 54 / 52	56 / 54 / 52
Méret																		
Hosszúság	mm	900	1050	1050	1050	1050	1050	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1680	1680	1680	1680
Szélesség	mm	600	600	660	660	660	660	705	705	705	705	705	705	705	955	955	955	955
Magasság	mm	439	460	460	460	460	460	513	513	513	513	513	583	513	770	770	770	770
Súly																		
Üzemi tömeg	kg	80	100	112	100	100	112	133	133	135	140	144	149	149	253	253	259	262

1) *** HWA: RCS nélküli egységek, HRA: RCS-sel rendelkező egységek, HBA: RCS + EH-val rendelkező egységek, HHA: EH-val rendelkező egységek. 2) Névleges hűtési teljesítmények a következő feltételek mellett: 27 °C DB, 19 °C WB belépő levegő hőmérséklete 30 °C belépő vízhőmérséklet mellett. 3) Névleges fűtési teljesítmények a következő feltételek mellett: 20 °C DB, 15 °C WB belépő levegő hőmérséklete 20 °C belépő vízhőmérséklet mellett. 4) Felvett teljesítmény (kompresszor + ventilátor) névleges feltételek mellett. Ellenőrizze az adatokat és a konfigurációt a műszaki dokumentációban.

Tartozékok és opciók
Kismegszakító
Modbus RTU protokoll-alapfelszereltség. Vezérlő BACnet MSTP-vel - opcionális (BACnet IP, LON és Modbus TCP/IP kérésre elérhető)
EH - Elektromos fűtélem
Összevont hibajel kontaktus (száraz kontakt)
Főkapcsoló

Tartozékok és opciók
Motoros vízoldali szelep
RCS távirányító (protokoll kommunikációval rendelkező vezérlőhöz)
Helyiség hőmérséklet-érzékelő
SRC - mini BMS vezérlő
G3 szűrő (külön opcióként rendelhető)





ECOi-LOOP FS H - R407C

Víz-levegő hőszivattyúk hőszivattyús változatban

Hűtési teljesítmény: 1,9 to 2,7 kW.

Fűtési teljesítmény: 2,4 to 3,2 kW.



Választható vezérlés.
RCS távirányító

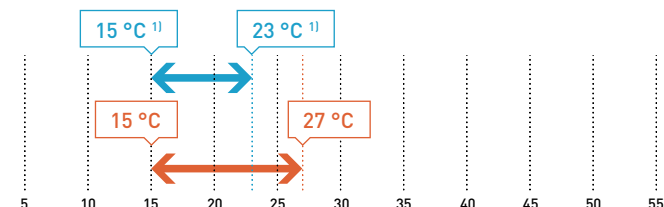


Választható vezérlés.
SRC - mini BMS vezérlő

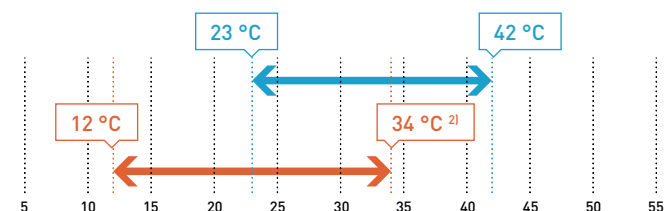
A FAN COIL VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK AZ 514. OLDALON

Működési tartomány

Belépő levegő hőmérséklet



Belépő víz hőmérséklet



1) 21 és 32 °C közötti száraz hőmérséklet.

2) 32 °C az Ecoi-LOOP FS 07 esetében alacsony fordulatszámon.

* Maximális víznyomás 10 bar.

A választék áttekintése

- 1 kivitelben: H (hőszivattyús)
- 1 méret
- Függőleges beépítés
- 4 kivitelben: VC (normál kivitel burkolattal), VCL (alacsony magasságú kivitel burkolattal), VN (normál kivitel burkolat nélkül) és VNL (lalacsony magasságú kivitel burkolat nélkül)
- EER akár 3,25 és COP akár 3,49
- Névleges légszállítás 400 - 510 m³/h
- 3 fordulatszámú AC motor (vagy opcionálisan alacsony fogyasztású EC ventilátor)
- Többféle víz és elektromos konfiguráció elérhető
- Homlok oldali vagy alsó beszívás
- Működési tartomány: 15 °C - 32 °C környezeti hőmérséklet
- Forrás oldali víz hőmérséklet 12 °C - 42 °C

Előnyök

- Alacsony zajszint: hangszigetelés a szellőző- és a kompresszorház között
- Stílusos és gondosan kidolgozott burkolat, amely lehetővé teszi a harmonikus integrációt (RAL9010)
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor (opció)
- Nagymértékben testreszabható. Számos légáramlási konfiguráció és választható vízbekötési szervizoldal
- Könnyű hozzáférés az alkatrészekhez a levehető előlapon keresztül
- Forrasztott rozsdamentes lemezes hőcserélő a jobb hatékonyság érdekében
- 100%-ban gyárilag tesztelt

Felszereltség

- A hűtőkör egy forgódugattyús hermetikus kompresszorból, egy hűtőköri irányváltó szelepből, egy víz/hűtőközeg hőcserélőből, egy folyadékgyűjtőből, egy lamellás hőcserélőből, egy HP és LP nyomáskapcsolóból és 2 Schrader szelepből (HP és LP) áll
- A rugós rezgéscsillapító tartókra szerelt forgódugattyús hermetikus kompresszor egy megerősített hangszigeteléssel bevont házba van beépítve. Belső hővédelemmel ellátva
- Az egységek Modbus RTU-t használó vezérlőrendszerrel (POL423) vannak felszerelve
- A víz/hűtőközeg hőcserélő keményforrasztott rozsdamentes acéllemezekből készül a jobb hatékonyság érdekében
- RAL9010 festett szekrény a VC és VCL verziókhoz
- Kondenzvíz gyűjtő tálca korróziógátló kezeléssel
- Az egységben G2 légszűrő található

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Műszaki adattáblázat

ECOi-LOOP FS H - reversible		P-LPFSM12HA
Totális hűtőteljesítmény ¹⁾	W	2743
Érezhető hűtőteljesítmény ¹⁾	W	2340
EER		3,25
Fűtési teljesítmény ²⁾	W	3156
COP		3,49
Légoldali adatok		
Ventilátorok száma		1
Légszállítás	Lo / Med / Hi	m ³ /h 400 / 460 / 510
Motor teljesítmény (with AC / EC fan)	W	75 / 40
Légszűrő	Mennyiség / hatékonyság	1 / G2
Vízoldali adatok		
Lemezes hőcserélők száma		1
Maximális víznyomás	bar	10
Névleges vízáram	l/h	616
Névleges vízoldali nyomásesés	kPa	12
Csatlakozások - belépő/kilépő [Ø]	Coll	ISO G ½ INT
Kondenzvíz kivezetés - külső [Ø]	mm	15 x 20
Hűtőköri adatok		
Hűtőkörök száma		1
Kompresszor típusa		Forgódugattyús
Töltet	g	750
Elektromos adatok		
Elektromos betáplálás	Feszültség	V 230
	Fázis	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz 50 ±10%
Teljesítmény felvétel - AC fan ³⁾	Hűtés	W 892
	Fűtés	W 954
Zajszintek - AC fan		
Hangnyomásszint ⁴⁾	Lo / Med / Hi	dB(A) 43 / 45 / 46
NR ⁴⁾	Lo / Med / Hi	38 / 40 / 41
Méret		
Alapkivitel burkolattal [VC]	L x W x H	mm 1138 x 251 x 720 min / 750 max [821 with feet]
Alacsony kiv. burkolatos [VCL]	L x W x H	mm 1323 x 251 x 580 min / 610 max [683 with feet]
Alapkivitel burkolat nélkül [VN]	L x W x H	mm 1043,5 [1086 with feet] x 229 x 667,5 min / 697,5 max [769,5 with feet]
Alacsony kiv. burkolat nélküli [VNL]	L x W x H	mm 1182,5 [1183 with feet] x 229 x 525 min / 555 max [627 with feet]
Súly		
Burkolat nélküli / with cabinet - operating	kg	60 / 75

1) Névleges hűtőteljesítmények a következő feltételek mellett: 27 °C DB/19 °C WB belépő levegő hőmérséklet, 30 °C belépő víz hőmérséklet. 2) Névleges fűtőteljesítmények a következő feltételek mellett: 20 °C DB/15 °C WB belépő levegő hőmérséklet, 20 °C belépő víz hőmérséklet. 3) Felvett teljesítmény (kompresszor + ventilátor) névleges körülmények között. 4) Hangnyomás 100 m³ légtérben, 0,5 mp utózengeési idővel és 1 m távolsággal.

Tartozékok és opciók

Modbus RTU protokoll-alapfelszereltség. Vezérlő BACnet MSTP-vel - opcionális (BACnet IP, LON és Modbus TCP/IP kérésre elérhető)

EC ventilátor

Láb

Általános távoli riasztási kontaktus

Csendes kivitel

Tartozékok és opciók

Számos elektromos, vízoldali és légtechnikai konfiguráció

RCS távirányító (protokoll kommunikációval rendelkező vezérlőhöz)

SRC - mini BMS vezérlő

Termikus túlterhelés védelem





ECOi-LOOP-N FS H - R513A

Víz-levegő hőszivattyúk hőszivattyús változatban

Hűtési teljesítmény: 1,7 to 2,0 kW.

Fűtési teljesítmény: 1,8 to 2,6 kW.



Választható vezérlés.
RCS távirányító

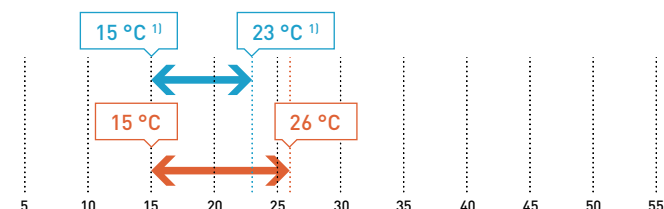


Választható vezérlés.
SRC - mini BMS vezérlő

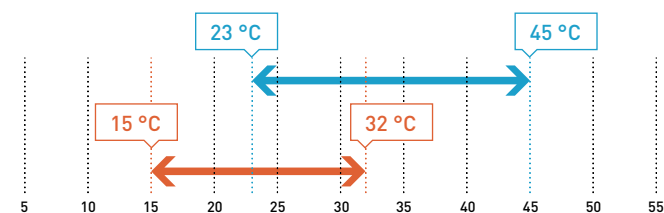
A FAN COIL VEZÉRLŐKKEL KAPCSOLATOS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK AZ 514. OLDALON

Működési tartomány

Belépő levegő hőmérséklet



Belépő víz hőmérséklet



1) From 21 to 32 °C DB. * Maximális víznyomás 10 bars.

A választék áttekintése

- 1 kivitel: H (hőszivattyús)
- 2 méret
- Függőleges beépítés
- 4 változat: VC (normál kivitel burkolattal), VCL (alacsony magasságú kivitel burkolattal), VN (normál kivitel burkolat nélkül) és VNL (alacsony magasságú kivitel burkolat nélkül)
- EER akár 4,9 és COP 4,6
- Névleges légszállítás 250 - 460 m³/h
- 3 fokozatú AC ventilátor (vagy opcionálisan alacsony fogyasztású EC ventilátor)
- Többféle vízdali és elektromos csatlakozási lehetőség
- Homlokoldali vagy alsó beszívás
- Működési tartomány: 15 °C - 32 °C környezeti hőmérséklet
- Forrás oldali víz hőmérséklet 15 °C - 45 °C

Előnyök

- Alacsony zajszint: zajcsillapító szigetelés a ventilátor és kompresszor ház között
- Stílusos és gondosan kidolgozott burkolat amely harmonikusan illeszkedik minden környezethez (RAL9010)
- Alacson energiafogyasztás EC ventilátorral (választható)
- Nagymértékben testreszabható.
- Számos levegő oldali konfiguráció és választható vízdali bekötési irány
- Könnyű hozzáférés az alkatrészekhez a levehető előlapon keresztül
- Rozsdamentes acél, lemezes hőcserélő a jobb hatékonyság érdekében (koaxiális hőcserélővel is rendelhető)
- Gyárilag tesztelve

Felszereltség

- A hűtőkör egy hermetikus forgódugattyús kompresszorból, 4-útu hűtőköri irányváltó szelepből, víz/hűtőközeg hőcserélőből, folyadékgyűjtőből, egy lamellás hőcserélőből, HP és LP nyomáskapcsolókból és 2 Schrader szelepből (HP és LP) áll.
- A hermetikus kompresszor egy 20 mm vastag Isofeutre hő- és hangszigeteléssel ellátott házban van elhelyezve
- Modbus RTU vezérlőrendszer (POL423)
- Rozsdamentes acél, lemezes hőcserélő a jobb hatékonyság érdekében. Koaxiális hőcserélővel is rendelhető.
- RAL9010 színű burkolat a VC és VCL változatokhoz
- Korrozógátló kezeléssel ellátott kondenzátum-elvezető tálca
- G2 szűrő a készülék alaptartozéka

AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Műszaki adattáblázat

ECOi-LOOP-N FS H - hőszivattyús			P-LPFSN07HA	P-LPFSN09HA
Totális hűtőteljesítmény ¹⁾		W	1690	2040
Érezhető hűtőteljesítmény ¹⁾		W	1410	1600
Teljesítmény felvétel [EC / AC ventilátorral] ²⁾		W	345 / 355	480 / 487
EER az EN14511 szerint [EC / AC ventilátorral]			4,9 / 4,75	4,25 / 4,19
Fűtési teljesítmény ³⁾		W	1790	2630
Teljesítmény felvétel [EC / AC ventilátorral] ²⁾		W	395 / 405	610 / 617
COP az EN14511 szerint [EC / AC ventilátorral]			4,6 / 4,41	4,31 / 4,26
Légoldali adatok				
Légszállítás	Min	m³/h	250	340
	Névleges	m³/h	340	400
	Max	m³/h	400	460
Névleges Teljesítmény felvétel [EC / AC ventilátorral]		W	15 / 25	20 / 27
Motor teljesítmény [EC / AC ventilátorral]		W	40 / 75	40 / 75
Légszűrő	Mennyiség / hatékonyság		1 / G2	1 / G2
Vízoldali adatok				
Lemezes hőcserélők száma			1	1
Maximális víznyomás		Bar	10	10
Névleges vízáram	Hűtés ¹⁾	l/h	351	434
	Fűtés ³⁾	l/h	405	586
Cutoff water flow		l/h	180	180
Névleges vízoldali nyomásesés	Hűtés ¹⁾	kPa	3,8	5,8
	Fűtés ³⁾	kPa	5,1	10,8
Vízoldali csatlakozások - belépő/kilépő		Coll	Belső ISO G ½ INT	Belső ISO G ½ INT
Kondenzvíz kivezetés (Ø)		mm	15 x 20	15 x 20
Hűtőköri adatok				
Hűtőkörök száma			1	1
Kompresszor típusa			Forgódugattyús	Forgódugattyús
Töltet		g	500	490
Elektromos adatok				
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50 ±10%	50 ±10%
Maximális áramfelvétel ⁴⁾		A	4,6	5,7
Indulási áramfelvétel ⁵⁾		A	16	16,5
Zajszintek				
Hangteljesítmény szint Lw	Lo / Med / Hi	dB(A)	47,2 / 49,8 / 51,5	49,8 / 51,5 / 54,3
Hangnyomásszint Lp	Lo / Med / Hi	dB(A)	38,2 / 40,8 / 42,5	40,8 / 42,5 / 45,3
NR	Lo / Med / Hi	dB(A)	32 / 34 / 36	34 / 36 / 40
Zajszintek - extra alacsony zajszintű változat				
Hangteljesítmény szint Lw	Lo / Med / Hi	dB(A)	42,5 / 44,6 / 46,5	44,7 / 46,5 / 48,6
Hangnyomásszint Lp	Lo / Med / Hi	dB(A)	33,5 / 35,6 / 37,5	35,7 / 37,5 / 39,6
NR	Lo / Med / Hi	dB(A)	28 / 30 / 32	30 / 32 / 34
Méret				
Normál burkolatos [VC]	LxWxH	mm	1138 x 260 x 720 min / 750 max [821 with feet]	1138 x 260 x 720 min / 750 max [821 with feet]
Alacsony kiv. burkolatos [VCL]	LxWxH	mm	1322 x 260 x 582 min / 612 max [683 with feet]	1322 x 260 x 582 min / 612 max [683 with feet]
Normál burkolat nélküli [VN]	LxWxH	mm	1055 [1084 with feet] x 241 x 667 min / 697 max [769 with feet]	1055 [1084 with feet] x 241 x 667 min / 697 max [769 with feet]
Alacsony kiv. burkolat nélküli [VNL]	LxWxH	mm	1185 [1270 with feet] x 241 x 525 min / 555 max [626 with feet]	1185 [1270 with feet] x 241 x 525 min / 555 max [626 with feet]
Súly				
Burkolat nélküli / burkolatos - működési		kg	55 / 70	58 / 73

1) Névleges hűtőteljesítmények a következő feltételek mellett: 27 °C DB/19 °C WB belépő levegő hőmérséklet, 30 °C belépő víz hőmérséklet. 2) Felvett teljesítmény (kompresszor + ventilátor) névleges körülmények között. 3) Névleges fűtőteljesítmények a következő feltételek mellett: 20 °C DB/15 °C WB belépő levegő hőmérséklet, 20 °C belépő víz hőmérséklet. 4) A maximális áramfelvételek +/- 5%-os eltéréssel vannak megadva. 5) Az indítási áramok +/- 10%-os eltéréssel vannak megadva.

Tartozékok és opciók

Modbus RTU protokoll-alapfelszereltség. Vezérlő BACnet MSTP-vel - opcionális [BACnet IP, LON és Modbus TCP/IP kérésre elérhető]

EC ventilátor

Láb

Általános távoli riasztási kontaktus

Csendes kivitel

Tartozékok és opciók

Számos elektromos, vízoldali és légtechnikai konfiguráció

RCS távirányító [protokoll kommunikációval rendelkező vezérlőhöz]

SRC - mini BMS vezérlő

Termikus túlterhelés védelem



Víz-levegő hőszivattyúk vezérlőrendszerei



SRC - mini BMS vezérlő

Intelligens vezérlő. Mini épületfelügyeleti rendszer.

Az SRC - mini BMS-vezérlővel - mostantól egyetlen interfésszel több egységet vagy zónát vezérelhet távolról.

Időprogramozási funkciója lehetővé teszi, hogy teljes mértékben szabályozza és optimalizálja a rendszer energiafogyasztását.

Könnyen kezelhető intelligens vezérlő, a színes érintőképernyőnek, a logikus felépítésnek és a beszédes vezérlőikonoknak köszönhetően.

A modern és kifinomult dizájn tökéletesen illeszkedik minden modern belső térbe.

- Folyadékhűtők/hőszivattyúk, légkezelő egységek és vízűtéses hőszivattyúk vezérlése
- Maximum 31 egység egyidejű kezelése
- Kommunikáció Modbus protokollon keresztül
- Időprogramozási funkció
- Modern és kifinomult dizájn
- 3,5" színes érintőképernyő
- Falra szerelhető

Mini BMS-ként használható.

Az SRC-vel akár 15 zónát is létrehozhat, beleértve több, ugyanahhoz a termékcsaládhoz tartozó Panasonic készüléket is.

- Folyadékhűtők / hőszivattyúk
- Légkezelő egységek
- Fan coil egységek

Távvezérlőként használható.

Az SRC egy egyedi zónában egy vagy több, ugyanahhoz a termékcsaládhoz tartozó egységet is vezérelhet.

- Fan-coil egységek
- Víz-levegő hőszivattyúk



Protokoll kommunikációval ellátott vezérlőrendszer

Szellőzés:

- Kompatibilitás: 3 fokozatú AC vagy EC ventilátor motor
- Kézi állítás (3 fokozat)
- Automata fokozat állítás

Kommunikáció:

- Modbus RTU vagy BACnet MSTP
- Modbus TCP/IP vagy LON igény esetén

Üzem mód:

- KI / Komfort / ECO

Üzem mód

- Nyár
- Tél
- Ventilátor
- Automata átváltás (az automatikus üzemmód beállítása az előírt értéknek megfelelően)

Setpoint:

- Beszívott levegő hőmérséklet
- Szobatermosztát
- BMS



RCS vezérlő

Alap funkciók:

- ON / OFF
- Komfort / ECO mód
- Működési mód állítás
- Setpoint beállítás
- Szobahőmérséklet (OFF)
- Ventilátor beállítás (kézi vagy automata)
- Idő kijelzés és állítás
- Riasztási összefoglaló
- Zónák (akár 15 egység)
- Időzítés



Rooftop egységek

Kompakt megoldás nagy épületek számára.

A rooftop egységek teljeskörű, kompakt monoblokk megoldást kínálnak nagy épületek, például bevásárlóközpontok, ipari létesítmények vagy repülőterek fűtésére és hűtésére, amelyek nagy teljesítményt igényelnek. Könnyen telepíthető, helytakarékos megoldás közvetlenül a tetőn vagy az épület mellett.

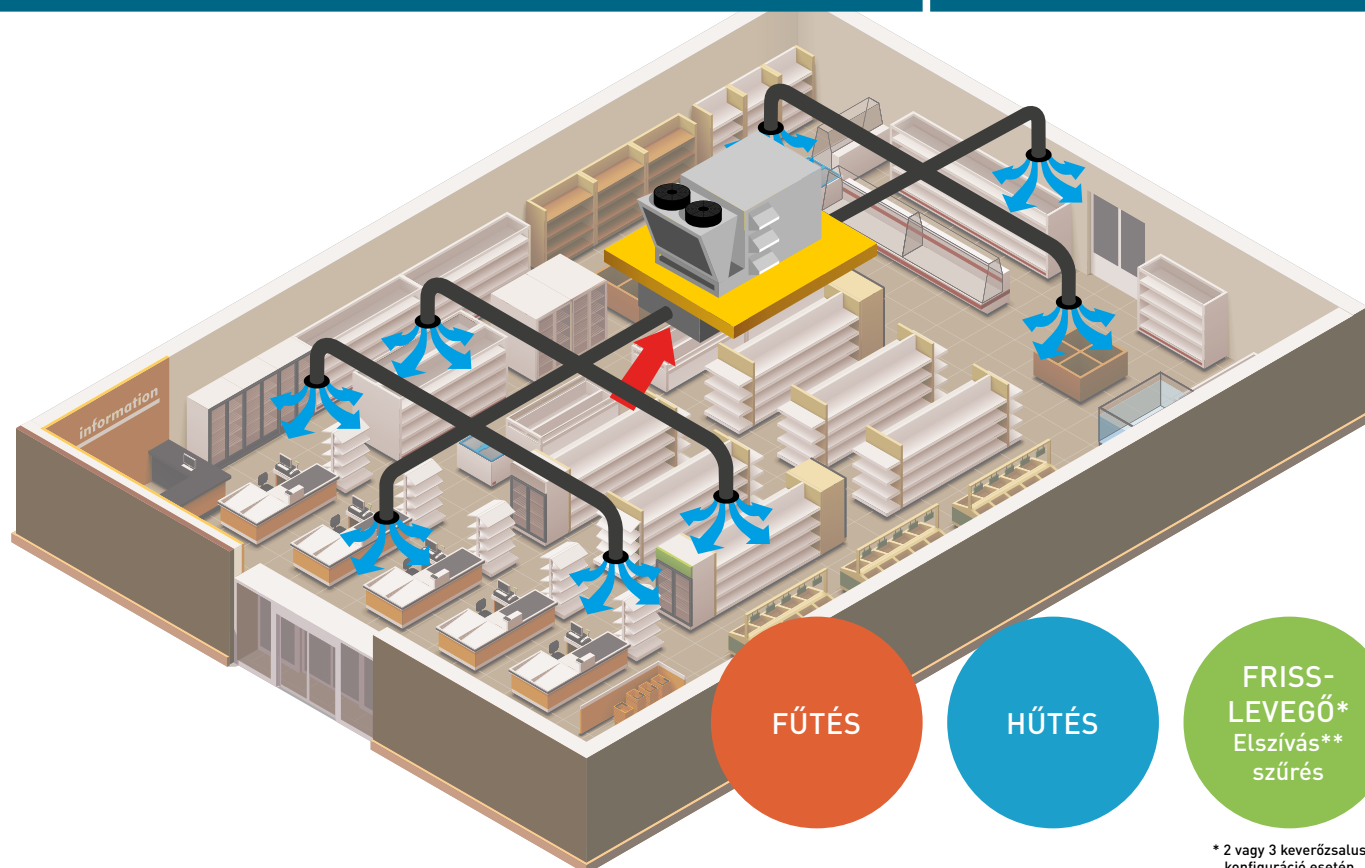


R32 Rooftop egységek

Rooftop választék R32 hűtőközeggel.

2 méret (40-50).
1 kubatúra.

- Alacsony energiaigényű EC befúvó ventilátorok
- EC kültéri ventilátor (választható)
- Csak hűtős és hőszivattyús változat
- Széles működési tartomány: -15 °C - +50 °C
- Kompakt kialakítás
- Dupla falú szigetelt burkolat (standard)
- Számos légoldali konfiguráció
- Párátlanítás
- Frisslevegő előfűtés
- Levegőminőség felügyelet (választható)



FÜTÉS

HŰTÉS

FRISS-
LEVEGŐ*
Elszívás**
szűrés

* 2 vagy 3 keverőszalus
konfiguráció esetén
** Csak 3 keverőszalus
konfiguráció esetén



Önálló megoldás, kompakt és
monoblokk.



Teljesítménytartomány
40-től 220 kW-ig.

R410A
R32

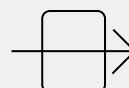
Hűtőközegek:
R410A / R32.

HIGH SEER HIGH
SCOP

Magas SEER és SCOP
értékek

HIGH
ESP

Rendkívül magas külső
statikus nyomás

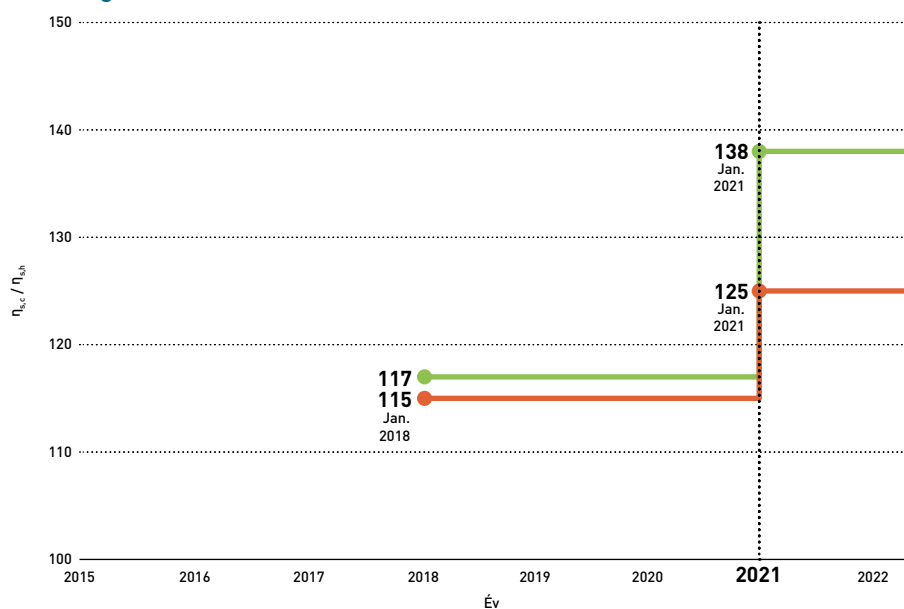


Kihúzható cseptálca.



Számos konfigurációs
és opciós lehetőség.

Ecodesign



Levegő-levegő rooftop-ok csak hűtésre.

Minimum η_{se} érték az Ecodesign előírásoknak való megfeleléshez. A BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETE.

Levegő-levegő rooftop-ok, hőszivattyús.

Minimum η_{sh} érték az Ecodesign előírásoknak való megfeleléshez. A BIZOTTSÁG (EU) 813/2013 RENDELETE.

Gyors kiválasztási útmutató – Rooftopok csak hűtésre

Oldal	Méret	Hűtési teljesítmény (kW)	Névleges légszállítás (m³/h)	Hangtelj.szint (lwo - dB(A))	Méreték H x M x Sz (mm)	
ÚJ ECOi-RT-Z C · R32						
110 o.						
	ECOi-RT C · R410A					
112 o.		55	49,60	9720	80	3250 x 1800 x 2030
		65	62,80	11500	83	3250 x 1800 x 2030
		80	79,00	14300	80	3250 x 1800 x 2030
		95	89,27	17500	85	3740 x 2110 x 2285
		105	111,08	19200	85	3740 x 2110 x 2285
		120	119,87	21500	87	3740 x 2110 x 2285
		140	142,09	25500	91	3740 x 2110 x 2285
		160	164,98	28000	91	5505 x 2110 x 2285
		190	197,06	30000	92	5505 x 2110 x 2285
		210	219,12	32000	94	5505 x 2110 x 2285

Gyors kiválasztási útmutató – Rooftopok hőszivattyúk

Page

Méret

Hűtési teljesítmény (kW)

Névleges légszállítás (m³/h)

Hangerő (lwo - dB(A))

Méret H x M x Sz (mm)

ÚJ ECOi-RT-Z H · R32




110 o.




105	106,0 106,0	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
120	119,0 117,0	21500	79,8	3740 x 2150 x 2285
140	139,0 142,0	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285

ECOi-RT H · R410A



55	48,1 50,7	9720	80	3250 x 1800 x 2030
65	61,0 59,7	11500	83	3250 x 1800 x 2030
80	76,7 76,6	14300	80	3250 x 1800 x 2030
95	87,2 90,7	17500	85	3740 x 2110 x 2285
105	107,8 107,0	19200	85	3740 x 2110 x 2285
120	116,3 117,1	21500	87	3740 x 2110 x 2285
140	137,9 148,7	25500	91	3740 x 2110 x 2285
160	160,1 157,9	28000	91	5505 x 2110 x 2285
190	191,2 187,3	30000	92	5505 x 2110 x 2285
210	212,6 214,4	32000	94	5505 x 2110 x 2285

* Hőszivattyús változat EC ventilátorokkal.

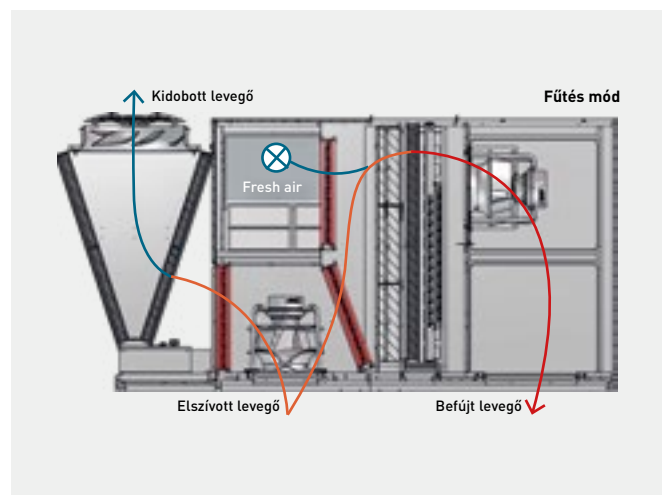
Energiavisszanyerő rendszer konfigurációk

RECO - normál energiavisszanyerés (3 zsaluval)

Energiavisszanyerés az elszívott levegőn.

	Pc	EER	Ph	COP
3 zsalu + RECO 30% friss levegő	+1%	+2%	+7%	+4%
3 zsalu + RECO 60% friss levegő	+2%	+4%	+14%	+8%

* Névleges feltételek. Pc: hűtőteljesítmény / Ph: fűtési teljesítmény.



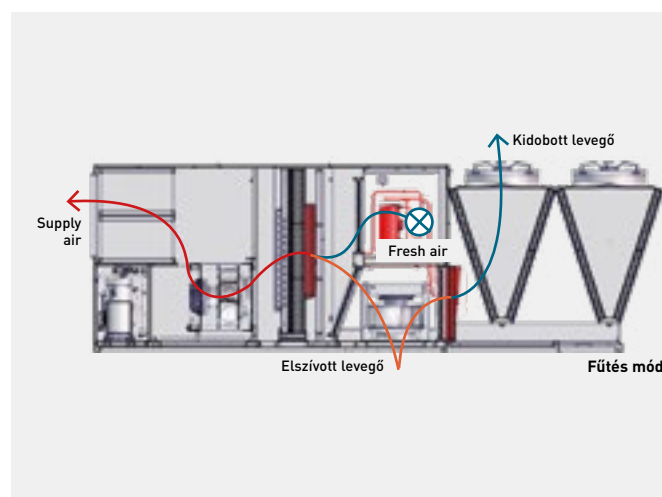
TRECO - termodinamikai energiavisszanyerés (3 zsaluval)

Aktív energiavisszanyerés az elszívott levegő és a friss levegő között, speciális termodinamikai rendszer segítségével.

	Pc	EER	Ph	COP
3 zsalu + TRECO 20% friss levegő	+21%	0%	+20%	+3%
3 zsalu + TRECO 60% friss levegő	+20%	-2%	+21%	+4%

* Névleges feltételek. Pc: hűtőteljesítmény / Ph: fűtési teljesítmény.

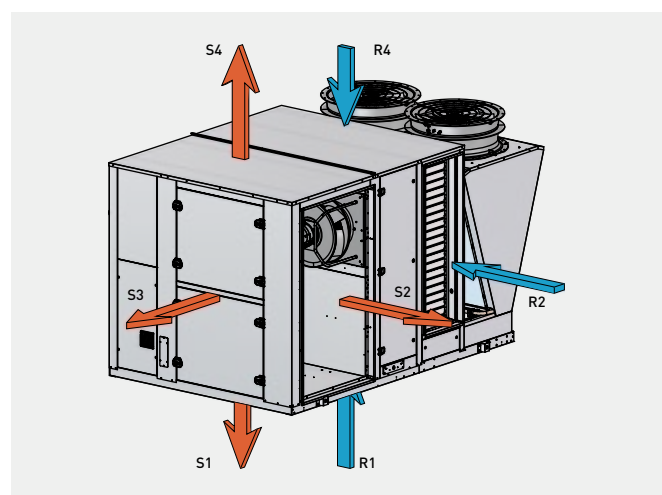
** A TRECO nem elérhető az R32-es Rooftopokhoz.



Befúvó- és elszívó oldali levegő konfigurációk

Befúvott levegő	S1 alsó befúvott levegő
	S2 bal oldali befúvott levegő
	S3 elülső oldali befúvott levegő
	S4 felső befúvott levegő
Visszatérő levegő	R1 alsó visszatérő levegő
	levegő R2 bal oldali visszatérő levegő
	R4 felső visszatérő levegő ¹⁾

1) Nem elérhető a 3 zsaluval - RECO rendszerkonfiguráció.



AC SELECT.

Intelligens és felhasználóbarát új kiválasztószoftver:
<https://acselect.panasonic.eu/>





ECOi-RT-Z H · R32

Rooftop hőszivattyú egységek

Hűtési teljesítmény: 106 - 139 kW

Fűtési teljesítmény: 106 - 142 kW

80%-kal csökkent a
CO₂ ökológiai lábnyom*

* Hatás csak a hűtőközeget figyelembe
véve, nem az egységek egészét.

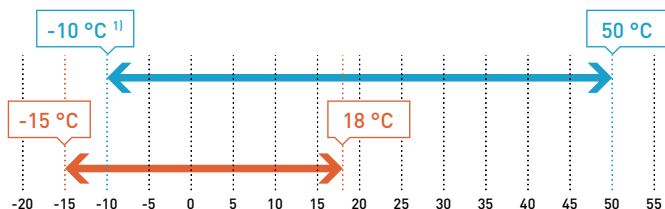


Működési tartomány

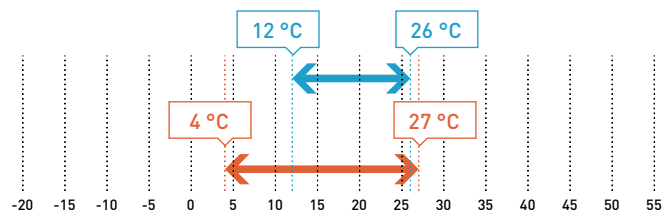
Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Külső hőmérséklet (DB).



Hőmérséklet a beltéri hőcserélő előtt ²⁾.



1) A ventilátor fordulatszám-szabályozási opciójának használata. 2) Hűtés: °C (WB). Fűtés: °C (DB).

Tartozékok és opciók

2 zsalu - külső levegő bemenethez

3 zsalu RECO - visszatérő EC ventilátorok (HPF vagy LFP) + hővisszanyerés

Állítható csatlakozó keret

Rezgéscsillapító tartók

Szűrő szennyeződés érzékelés (1 vagy 2 lépcsős)

Kompresszor lágyindító

Konténeres szállításra alkalmas

Párátlanító funkció

Elektromos fűtés 48 kW

Tartozékok és opciók

Energiamérő

Ventilátor fordulatszám szabályozás

G4, G4+F7 vagy G4+F9 szűrők

Melegvízes hőcserélő

Helyi és kiegészítő távoli kezelőegység

Sok légtechnikai konfiguráció

Helyiség hőmérséklet érzékelő

Érzékelők (entalpia, CO₂)

Füstérzékelő

EC LPF ventilátorok támogatása

A választék áttekintése

- Hőszivattyús változat
- SEER 3,8-ig és SCOP 3,56-ig
- 3 méret
- Névleges légszállítás: 19200 - 25500 m³/h
- További fűtő kaloriferek elérhetők
- Számos befúvó és visszatérő levegő konfiguráció
- 1-féle energiavisszanyerő rendszer konfiguráció (RECO)

Előnyök

- Alacsony GWP értékű R32 hűtőközeg (GWP= 675)
- Nagyon alacsony zajszint
- Biztonsági szellőzőrendszer
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátorok
- Számos befúvó és visszatérő levegő konfiguráció
- Hő/hangszigetelés: kettős héj (25 mm-es üveggyapot)
- Párátlanító funkció (opcionális)
- 100%-ban gyárilag tesztelt

Felszereltség

- 2 hűtőkör az optimalizált leolvasztáshoz. Mindkettő egy külön, teljesen zárt házban a zajszint csökkentése érdekében. Mindegyik kör 1 db hangcsillapítóval borított Scroll kompresszort, beltéri és kültéri hőcserélőket, 4 utas irányváltó szelepet, szárítósűrítőt, nézőüveget, termostatikus expanziós szelepet, magas és alacsony nyomású kapcsolókat, leolvasztó nyomáskapcsolót és hőmérséklet-érzékelőket tartalmaz.
- 2 Scroll kompresszor – körönként 1 – hangcsillapító köpenyekkel borítva. Mindegyik kompresszor karterfűtéssel van ellátva és gumibakokra van rögzítve, hogy kiküszöbölje a zaj- és rezgésátvitelt. A motorok túlterhelés elleni védelemmel vannak ellátva és közvetlen indítási lehetőséggel rendelkeznek. A fázissorrend-figyelő alaptartozék.
- Az új fejlett vezérlőrendszer többek között Modbus protokolt, optimalizált leolvasztási logikát, nagyon magas biztonsági védelmet, a beltéri ventilátorok Modbus vezérlést és páramentesítő funkciót tartalmaznak. A kezelőszervek a berendezésben vannak csoportosítva és bekötve. Gyárilag tesztelve és HASZNÁLATRA KÉSZEN kerül szállításra. A légáramlástól elzárt, zárt szekrényben helyezkednek el. Az elektronika megfelel az EK szabványoknak és az EN60204-1 szabványnak.
- A kültéri és beltéri hőcserélők varrat nélküli rézcsövekből készülnek, amelyekre mechanikus tágitással alumínium bordákat rögzítettek. Rendkívül optimalizált kialakításuk 40%-kal csökkenti a hűtőközeg-töltetet (az R410A-val működő egységhez képest).
- A kültéri hőcserélőket nagyrészt úgy méretezték, hogy optimalizálják a teljesítményt és a leolvasztási ciklusokat. A fizikai behatások megelőzése érdekében védőráccsal is fel vannak szerelve – Bluefin bevonattal van ellátva a lamella.
- A készülékház nagy teherbírású horganyzott acélból készült, speciális eljárással festve, hogy tökéletes korrózióvédelmet biztosítson (RAL 9001). A teljes egységet duplafalú szigetelt burkolat borítja a tökéletes hőszigetelés érdekében. A teljes egységhez való hozzáférés érdekében az összes szervizpanel eltávolítható. A beltéri hőcserélő alatt egy kihúzható kondenzvíz tálca teszi lehetővé a higiénikus tisztítást
- Beltéri EC ventilátorokkal
- A biztonsági szellőzőrendszer biztosítja a hűtőközeg légkörbe való kiszellőzését szivárgás esetén



R32

ROOFTOP-OK

Műszaki adattáblázat

Méret		105	120	140
ECOi-RT-Z H - hőszivattyús		P-RTZ0105HA	P-RTZ0120HA	P-RTZ0140HA
Hűtési teljesítmény ¹⁾	kW	106	119	139
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	31,5	36,8	43,0
EER ¹⁾		3,37	3,23	3,24
Pdesign ^{2) 3)}	kW	106	119	139
SEER ^{2) 3)}		3,82	3,82	3,67
Energia hatékonysági osztály ^{2) 3)}	A+ to E	B	B	B
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}		150	150	144
Fűtési teljesítmény ¹⁾	kW	106	117	142
Teljesítmény felvétel ¹⁾	kW	27,0	30,3	38,0
COP ¹⁾		3,72	3,89	3,69
Pdesign ^{2) 3)}	kW	100	118	140
SCOP ^{2) 3)}		3,36	3,56	3,32
Energia hatékonysági osztály ^{2) 3)}	A+ to E	B	B	B
$\eta_{s,h}$ ^{2) 3)}		131	130	130
Elektromos adatok				
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400
	Fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50
Maximum üzemi áramerősség	A	79,0	85,0	105,0
Hűtőkör és kompresszor				
Hűtőkörök száma		2	2	2
Kompresszorok	Mennyiség / típus	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Kivitel típusa		Egyes	Egyes	Egyes
Teljesítmény lépcsők	%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100
Beltéri hőcserélő				
Hőcserélő típusa		Rézcső és alumínium lamellák	Rézcső és alumínium lamellák	Rézcső és alumínium lamellák
Sorok száma		4	4	4
Hőcserélő felület	m ²	3,24	3,24	3,24
Kültéri hőcserélő				
Hőcserélő típusa		Rézcső és alumínium lamellák	Rézcső és alumínium lamellák	Rézcső és alumínium lamellák
Sorok száma		3	3	3
Hőcserélő felület	m ²	1,50	1,50	1,50
Beltéri ventilátor - EC típus				
Ventilátor típus		Hátrahajlító lapátmozgású centrifugál	Hátrahajlító lapátmozgású centrifugál	Hátrahajlító lapátmozgású centrifugál
Ventilátorok száma		2	2	2
Légszállítás	Min. / Névleges / Max.	m ³ /h 15360 / 19200 / 23040	17200 / 21500 / 25800	20400 / 25500 / 30600
Motor teljesítmény	kW	4,23	4,60	5,72
Kültéri ventilátorok				
Ventilátor	Mennyiség / típus	2 / Axiál	2 / Axiál	2 / Axiál
Motor teljesítmény	kW	1,51	1,51	1,51
Zajszintek				
Hangteljesítmény szint	dB(A)	79,8	79,8	86,1
Kifúvó oldali hangteljesítmény szint	dB(A)	84,2	84,2	91,3
Hangnyomásszint 10 m-re	dB(A)	48,8	48,8	55,1
Méret és súly				
Méret	Hosszúság teljes / alapkeret	mm 3740 / 3295	3740 / 3295	3740 / 3295
	Szélesség / Magasság	mm 2285 / 2150	2285 / 2150	2285 / 2150
Súly (opciók nélkül)	kg	1685	1805	1855

1) Az EN 14511 2018 szabvány szerint. 2) Az EN 14825 2017 szabvány szerint. 3) A BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETE alapján.

Az ECOi-RT-Z H · R32 egységek 3 konfigurációban kaphatók:

- Zsalu nélkül: az egység 100%-ban recirkulációs üzemben működik
- 2 zsalu: kültéri frisslevegő bekeveréssel
- 3 zsalu - RECO rendszer: energiavisszanyerő rendszer az elszívott levegő oldalon.
Ez a konfiguráció 2 db EC ventilátorral van felszerelve a szívó oldalon





ECOi-RT C/H · R410A

Rooftop csak hűtő és hőszivattyú egységek.

Hűtési teljesítmény: 48,1 - 219,1 kW

Fűtési teljesítmény: 50,7 - 214,4 kW

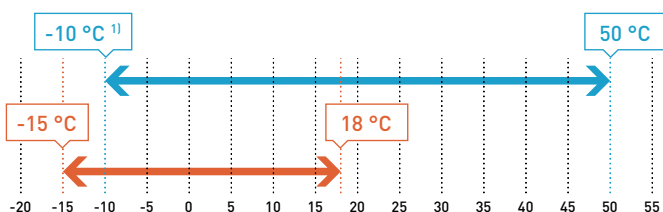


Működési tartomány

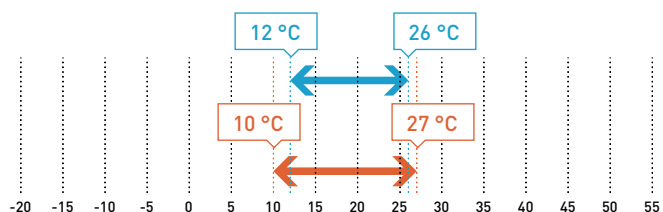
Az AC SELECT segítségével méretezhető:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Külső hőmérséklet (DB).



Hőmérséklet a beltéri hőcserélő előtt 2). ²⁾



1) A ventilátor fordulatszám-szabályozási opciójának használata. 2) Hűtés: °C (WB). Fűtés: °C (DB).

Tartozékok és opciók

AC HP ventilátor
Állítható csatlakozó keret
Rezgéscsillapító tartók
Szűrő szennyeződés érzékelés (1 vagy 2 lépcsős)
Konténeres szállításra alkalmas
Kompresszor lágyindító
EC vagy EC HP ventilátor
Elektromos fűtés
Hővisszanyerő rendszer
Epoxi bevonat (beltéri/kültéri hőcserélőkben)
Ventilátor fordulatszám szabályozás

Tartozékok és opciók

G4, G4+F7 vagy G4+F9 szűrők
Gáz fűtőegység (opcionális)
Melegvízes hőcserélő
Helyi és kiegészítő távoli kezelőegység
Sokféle légtechnikai konfiguráció (alsó, oldalsó, elülső, felső)
Modbus / BACnet
RECO vagy TRECO hővisszanyerős
Helyiség hőmérséklet érzékelő
Érzékelők (VOC, entalpia, CO ₂)
Füstérzékelő

A választék áttekintése

- 2 változat: C (csak hűtő) és H (hőszivattyú)
- SEER 3,94-ig és SCOP 3,23-ig
- 10 méret
- Névleges légáram 9720 és 32000 m³/h között
- További fűtő kaloriferek rendelhetők
- Számos légtechnikai konfiguráció
- 2-féle energiavisszanyerő rendszer konfiguráció (RECO és TRECO)

Előnyök

- Nagyon magas hatékonyság: A osztályú EER és COP
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátorok
- Széles működési tartomány
- Hő/hangszigetelés: duplafalú szigetelt burkolat (25 mm-es üveggyapot)
- 100%-ban gyárilag tesztelt

Felszereltség

- 2 hűtőkör az optimalizált leolvasztáshoz. Mindkettő egy külön, teljesen zárt házban a zajszint csökkentése érdekében. Mindegyik hűtőkör Scroll kompresszor(ok)ból áll (160-as mérettől körönként 2 db), beltéri és kültéri hőcserélőkből, 4 utas irányváltó szelepből (H típusú), szárítósűrőből, nézőüvegből, termosztatikus vagy elektronikus expanziós szelepből (160-tól 210-ig), magas és alacsony nyomású kapcsolókból, leolvasztó nyomáskapcsolóból, szívóhőmérséklet-érzékelő és folyadékgyűjtő palackból (160-210-es méretekhez)
- 2 vagy 4 scroll kompresszor – 55-től 140-es méretig körönként 1 db és 160-tól 210-ig körönként 2 db, tandemben összeszerelve. Mindegyik kompresszor karterfűtéssel van ellátva és gumibakokra van felszerelve, hogy kiküszöbölje a zaj- és rezgésátvitelt. A motorok túlterhelés elleni védelemmel vannak ellátva és közvetlen indítási lehetőséggel rendelkeznek. A fázissorrend-figyelő alaptartozék
- A kezelőszervek a berendezésben vannak csoportosítva és bekötve. Gyárilag tesztelve és HASZNÁLATRA KÉSZEN kerül szállításra. A légáramlástól elzárt, zárt szekrényben helyezkednek el. Az elektronika megfelel az EK szabványoknak és az EN60204-1 szabványnak.
- A kültéri és beltéri hőcserélők varrat nélküli rézcsövekből készülnek, amelyekre mechanikus tágitással alumínium bordákat rögzítettek.
- A kültéri hőcserélőket nagyrészt úgy méretezték, hogy optimalizálják a teljesítményt és a leolvasztási ciklusokat. A fizikai behatások megelőzése érdekében védőráccsal is fel vannak szerelve – Bluefin bevonatos lamella a hőszivattyús típusra alkalmazható.
- A készülékház nagy teherbírású horganyzott acélból készült, speciális eljárással festve, hogy tökéletes korrózióvédelmet biztosítson (RAL 9001). A teljes egységet duplafalú szigetelt burkolat borítja a tökéletes hőszigetelés érdekében. A teljes egységhez való hozzáférés érdekében az összes szervizpanel eltávolítható. A beltéri hőcserélő alatt egy kihúzható kondenzvíz tálcá teszi lehetővé a higiénikus tisztítást.
- Beltéri ventilátor(ok) AC vagy EC motorokkal; alacsony nyomású vagy magas nyomású, az ügyfél által kiválasztott konfigurációnak megfelelően.



R410A

ROOFTOP-OK

Műszaki adattáblázat

Méret			55	65	80	95	105	120	140	160	190	210
ECOi-RT C EC fan - csak hűtő	P-RTE****CA		0055	0065	0080	0095	0105	0120	0140	0160	0190	0210
Hűtési teljesítmény ¹⁾		kW	49,60	62,80	79,00	89,27	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12
Teljesítmény felvétel ¹⁾		kW	15,85	19,44	23,24	28,80	33,56	37,10	47,09	51,19	60,61	71,54
EER ¹⁾			3,13	3,23	3,40	3,10	3,31	3,23	3,02	3,22	3,25	3,06
Pdesign ^{2) 3)}		kW	49,57	62,81	79,00	95,10	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12
SEER ^{2) 3)}			3,57	3,58	3,74	3,54	3,66	3,57	3,52	3,91	3,94	3,71
Energia hatékonysági osztály ^{2) 3)}	A+ to E		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
η _{s,c} ^{2) 3)}			140	140	147	139	143	140	138	154	154	145
ECOi-RT H EC fan - hőszivattyús	P-RTE****HA		0055	0065	0080	0095	0105	0120	0140	0160	0190	0210
Hűtési teljesítmény ¹⁾		kW	48,10	61,00	76,70	87,21	107,81	116,34	137,88	160,10	191,21	212,60
Teljesítmény felvétel ¹⁾		kW	15,82	19,49	23,24	28,97	33,56	37,10	45,69	51,19	60,61	70,47
EER ¹⁾			3,04	3,13	3,30	3,01	3,21	3,14	3,02	3,13	3,15	3,02
Pdesign ^{2) 3)}		kW	48,12	60,95	76,67	92,34	107,81	116,34	137,88	160,10	191,21	212,60
SEER ^{2) 3)}			3,53	3,52	3,63	3,52	3,55	3,52	3,52	3,80	3,82	3,65
Energia hatékonysági osztály ^{2) 3)}	A+ to E		B	C	B	C	B	B	B	B	B	B
η _{s,h} ^{2) 3)}			138,12	137,80	142,20	137,80	139,17	138,00	138,00	148,92	149,82	143,15
Fűtési teljesítmény ¹⁾		kW	50,65	59,65	76,63	90,66	106,95	117,10	148,70	157,90	187,31	214,37
Teljesítmény felvétel ¹⁾		kW	14,81	17,49	21,77	26,59	30,38	34,14	42,85	46,17	54,29	62,68
COP ¹⁾			3,42 A	3,41 A	3,52 A	3,41 A	3,52 A	3,43 A	3,47 A	3,42 A	3,45 A	3,42 A
Pdesign ^{2) 3)}		kW	48,00	58,00	67,00	85,00	100,00	112,00	145,00	155,00	180,00	210,00
SCOP ^{2) 3)}			3,20	3,22	3,22	3,23	3,22	3,21	3,20	3,19	3,23	3,19
η _{s,h} ^{2) 3)}			125,00	125,80	125,80	126,20	126,00	125,00	125,00	125,00	126,00	125,00
Elektromos adatok												
Elektromos betáplálás	Feszültség	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fázis		Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis	Három fázis
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Maximum üzemi áramerősség	A		46,30	57,60	74,60	83,80	89,80	103,00	123,00	157,80	161,80	178,60
Indítási áram (lágyindító nélkül)	A		156,10	175,00	184,60	225,80	276,80	290,00	347,00	266,80	303,80	365,60
Indítási áram (lágyindítóval)	A		69,96	85,68	113,60	125,40	139,20	152,40	185,40	198,10	203,40	228,00
Hűtőkör és kompresszor												
Hűtőkörök száma			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kompresszorok	Mennyiség / típus		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	4 / Scroll	4 / Scroll	4 / Scroll
Kivitel típusa			Egyes	Egyes	Egyes	Egyes	Egyes	Egyes	Egyes	Tandem	Tandem	Tandem
Teljesítmény lépcsők	%		0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100
Karterfűtés	W		2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 120	4 x 70	4 x 70	2 x 70 - 2 x 120
Beltéri hőcserélő												
Hőcserélő típusa			Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák
Sorok száma			3	3	4	3	4	4	4	4	6	6
Hőcserélő felület	m ²		1,50	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
Indoor fan(s) - EC type												
Ventilátor típus			Hátrahajló lapátozású centrifugál	Hátrahajló lapátozású centrifugál	Hátrahajló lapátozású centrifugál	Hátrahajló lapátozású centrifugál	Hátrahajló lapátozású centrifugál	Hátrahajló lapátozású centrifugál	Hátrahajló lapátozású centrifugál	Hátrahajló lapátozású centrifugál	Hátrahajló lapátozású centrifugál	Hátrahajló lapátozású centrifugál
Ventilátorok száma			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Légszállítás	Minimum	m ³ /h	7760	9200	11440	14000	15600	17200	20400	24000	25400	27500
	Névleges	m ³ /h	9720	11500	14300	17500	19500	21500	25500	28000	30000	32000
	Maximum	m ³ /h	11640	13800	17160	21000	23400	25800	30600	33600	36000	38400
Motor teljesítmény	kW		3,5	5,7	5,8	7	7	11,4	11,4	13,5	13,5	13,5
Kültéri hőcserélő												
Hőcserélő típusa			Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák	Rézcsővek és alumínium lamellák
Sorok száma			2	2	3	2	3	3	3	2	3	3
Hőcserélő felület	m ²		0,76	1,01	1,01	1,50	1,50	1,50	1,50	2,70	2,70	2,70
Kültéri ventilátorok												
Ventilátor típus			Axiál	Axiál	Axiál	Axiál	Axiál	Axiál	Axiál	Axiál	Axiál	Axiál
Ventilátorok száma			2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Átmérő	mm		630	710	710	800	800	800	800	800	800	800
Légszállítás	Névleges	m ³ /h	9800	13000	13000	20000	20000	20000	20000	15500	15500	20500
Motor teljesítmény	kW		0,62	0,94	0,94	1,65	1,65	1,65	1,65	0,84	0,84	1,65
Zajszintek												
Hangteljesítmény szint (lwo) - külső lesugárzott	C változat	dB(A)	80	83	80	85	85	87	91	91	92	94
	H változat	dB(A)	80	83	80	81	85	87	91	91	92	94
Hangteljesítmény szint (lwi) - befúvó csatorna felé	dB(A)		87	94	89	90	91	95	100	91	92	88
Méret és súly												
Hosszúság	Teljes	mm	3250	3250	3250	3740	3740	3740	3740	5505	5505	5505
	Alapkeret	mm	2895	2895	2895	3295	3295	3295	3295	5050	5050	5050
Szélesség	mm		2030	2030	2030	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Magasság	mm		1800	1800	1800	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110
Súly (opciók nélkül)	kg		1085	1155	1225	1470	1685	1805	1855	2350	2555	2705

1) Az EN 14511 2018 szabvány szerint. 2) Az EN 14825 2017 szabvány szerint. 3) A BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETE alapján.

ErP: Az ECOi-RT H és ECOi-RT C 105/160/190/210 készülékeket EC ventilátorokkal kell felszerelni az ErP szabványnak való megfeleléshez. Eurovent tanúsítvány 55-től 95-ig érhető el.

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak. Az ErP / Energy Labelling címkézéssel kapcsolatos részletes információkért kérjük, látogasson el weboldalainkra www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu.

PRO Club. A Panasonic professzionális weboldala

A Panasonic széles körű támogatást biztosít a fűtő- és hűtőberendezésekkel foglalkozó tervezők, műszaki szakemberek, mérnökök és értékesítők számára.

Aquarea Designer - online eszköz

A Panasonic online eszközének segítségével a projektek egyszerűen és gyorsan befejezhetők. Az eszköz optimális segítséget nyújt az épületgépészeti szakembereknek a konkrét alkalmazási célra leginkább megfelelő Aquarea levegő-víz hőszivattyú kiválasztásához.



Termékválasztó eszköz otthoni szellőztető berendezésekhez

Az eszköz tartalmazza az összes információt, amire az épületgépészeti szakembereknek szükségük lehet az otthoni szellőztetési projektekhez (specifikációk, műszaki kézikönyvek stb.), valamint egy teljesítménygörbe-kalkulátort is biztosít.



Panasonic DX PRO Designer

Az áttekintett Panasonic DX PRO Designer jobb felhasználói élményt biztosít. A szoftver a felhőben fut, és mindig a legújabb termékeket tartalmazza. A logikus kezelőfelület a legbonyolultabb tervek elkészítését is lehetővé teszi, valamint online megosztást és projekt együttműködési lehetőséget kínál, többnyelvű támogatás mellett.



AC SELECT

Az AC SELECT segítségével kiválaszthatja és konfigurálhatja saját hidronikus megoldását. A Panasonic által kínált online termékválasztó eszköz egyszerű és gyors megoldást nyújt a kívánt feltételeknek megfelelő hidronikus termékcsaládok és tetőre szerelt berendezések meghatározására.



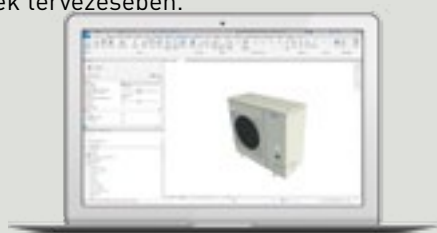
Hűtéstervező

Ez az egyszerű tervezőeszköz nagy segítséget nyújt a tervezőknek, a telepítést végző szakembereknek és a technikusoknak a kereskedelmi hűtőrendszerekhez szükséges számítások gyors elvégzésében.



BIM és AutoCAD támogatás

A Panasonic épületgépészeti termékek széles választékát kínálja Revit formátumú és AutoCAD fájlok formájában elérhető BIM (épületinformációs modellezési) objektumokkal, ezáltal átfogó támogatást nyújt a tervezőirodáknak, tanácsadóknak és telepítőknek a projektek tervezésében.



Panasonic®

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

Vegye fel velünk a kapcsolatot!

Ha szívesebben venné fel velünk a kapcsolatot közvetlenül, telefonon keresztül, várjuk hívását a lenti számon.

Ügyfélszolgálat:

Hétfőtől péntekig 9 órától 17 óráig várjuk a hívásokat
Telefonszám: +36 1 700 89 65

Panasonic Marketing Europe GmbH
South-East Europe Branch Office
1117 Budapest, Aliz utca 3., Hungary