

# ÚJ LÉGHŰTÉSES HŐSZIVATTYÚS FOLYADÉKHŰTŐK

2020 — 2021

A PANASONIC LEGÚJABB INNOVÁCIÓI  
A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK VILÁGÁBAN





## Fedezze fel az ECOi-W léghűtéses hőszivattyús folyadékhűtő berendezéseket

A Panasonic bemutatja az új ECOi-W léghűtéses hőszivattyús folyadékhűtő hűtőberendezésekből álló sorozatát.

Az új sorozat épületgépészeti rendszermegoldások széles körét kínálja, minden lakóépületi, kereskedelmi vagy ipari igény kielégítésére.

## Teljesen személyre szabható ECOi-W léghűtéses hőszivattyús folyadékhűtő berendezés a vevői igények kielégítésére



## Páratlan megbízhatóság és minőség.

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

## Jó oka van rá, hogy a Panasonic mellett döntsön!

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

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

## Energiamegtakarítás

**MAGAS SEER**

4,04

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

**MAGAS SCOP**

3,43

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

## Nagy teljesítmény és kényelem



RENDKÍVÜL CSENDES

### Rendkívül csendes.

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



BLUEFIN

### Bluefin.

A Bluefin bevonatú tekercs az alapsomag része. A hidrofil bevonatnak köszönhetően megnő a tekercsek élettartama.



EGYEDI LEHETŐSÉGEK

### Széles körű egyedi felhasználói beállítások.

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



AUTOMATIKUS VENTILÁTOR

### Ventilátor automatikus működtetése.

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



FŰTÉS ÜZEMMÓD

### Fűtés üzemmód akár -17 °C-os hőmérsékletig.

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



HŰTÉS ÜZEMMÓD

### Hűtés üzemmód akár 50 °C-os hőmérsékletig.

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



FAGYMENTESÍTÉS-KORLÁTOZÁS

### Fagymentesítés-korlátozó ciklus (140 – 210).

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

## Kibővített csatlakozási lehetőségek



BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

### BMS csatlakozási lehetőségek.

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

## Megbízható minőség

**100% QUALITY**  
QUALITY CERTIFIED BY PANASONIC

### Panasonic által tanúsított minőség.

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



### Eurovent által tanúsított teljesítmény.

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

ErP



### Az ECOi-W sorozat megfelel az ErP előírásoknak.

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

## Segédanyagok az ügyfelek számára

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



## ECOi-W: megoldás szállodák, irodák és az ipar számára



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

## 1 Nagy energia-megtakarítás és kényelem

- Magas SEER/SCOP érték
- Csendes működés
- ECOi-W és VRF-rendszerek integrálása BMS vezérléssel

## 2 Nagyfokú rugalmasság

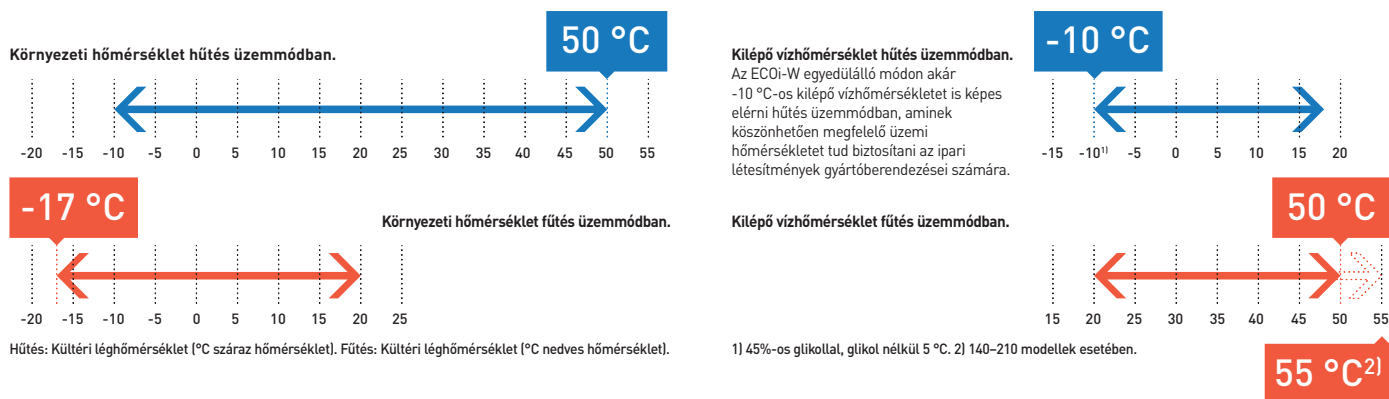
- 20 kW-tól 210 kW-ig
- Igényre szabható kialakítás
- Üzemi tartomány: -17 °C (fűtés) és +50 °C (hűtés) között
- Választható hidraulikus felszerelések választéka
- Kommunikációs protokollok széles köre

## 3 Csúcsminőség

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

### Működési körülmények

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

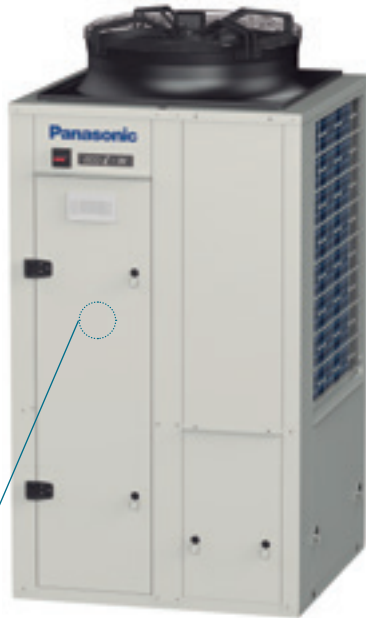


### ECOi-W modellek

ECOi-W mérete	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Hűtőteljesítmény (kW)	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Fűtőteljesítmény (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
SEER	3,9	3,9	3,9	3,7	3,9	3,7	3,9	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7
SCOP	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4	3,2	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,2
Energiatahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) <sup>1)</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>								
Méret (Ma x Sz x Mé) <sup>2)</sup>	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2295 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210									

1) Szezonális helyiségfűtési energiatáhatékonysági osztály az A+++-tól D-ig terjedő skála szerint. 2) Puffertartály nélkül.

# Tanúsított Panasonic minőség



## „A” energiaosztályú szivattyú

A berendezés alapfelszerelésének része a hatékony szivattyú\*. Választható felszerelésként egyszeres és dupla szivattyúk, valamint szivattyúhajtások széles választéka elérhető.

\* A 20-40 modellekhez.

## Axiális AC/EC ventilátor

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

## SWEP keményforrasztott lemezes hőcserélő

Nagyon kompakt és hosszú élettartalmú SWEP keményforrasztott lemezes hőcserélő. A 140 - 210 modellekhez rendelkezésre álló, egyedülálló kialakítású hőcserélő jobb fagyvédelmet és nagyobb hatékonyságot biztosít.



A leszállított modell típusa eltérő lehet.



## Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés

Az alapvető vezérlőfunkciókon felül a következőket kínálja:

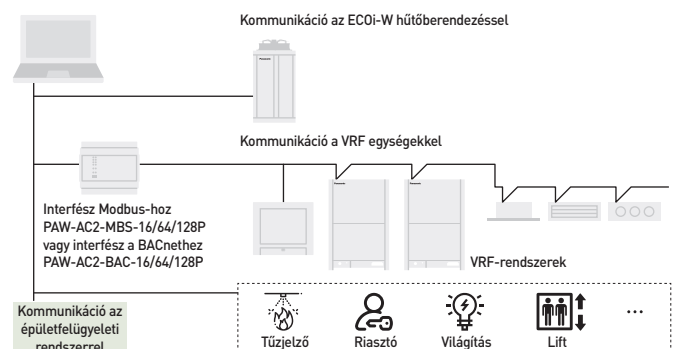
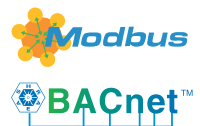
- intelligens vezérlőlogika belépő víz hőmérséklethez
- csökkentett intenzitású éjszakai működés az áramfogyasztás és a zaj csökkentésére
- automatikus teszüzem gombnyomásra



## BMS integráció

Modbus RTU alapfelszerelésként A Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP választható felszerelésként rendelhető.

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



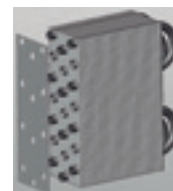


A Panasonic nem ismer kompromisszumot a termékminőség, biztonság és tartósság terén, így Ön minden körülmények között a legnagyobb kényelmet élvezheti.



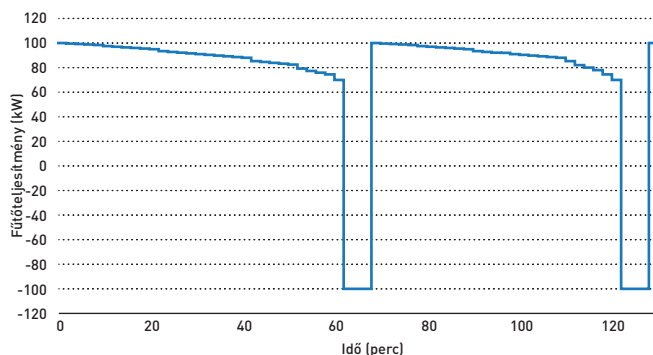
### Fagymentesítés-korlátozó tekercskialakítás

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

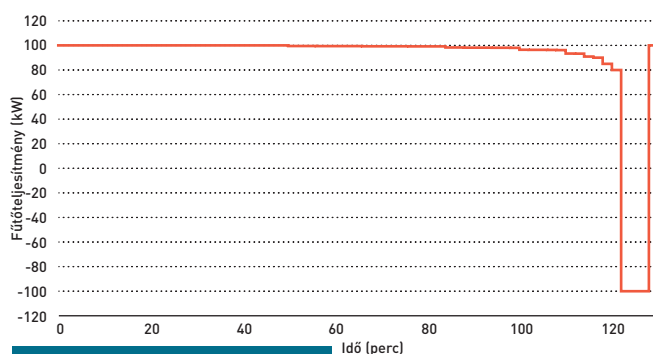


\* A 140-210 modellekhez kapható.

Normál tekercs: 130 percenként 2 fagymentesítési ciklus



Speciális kialakítású tekercs: 130 percenként 1 fagymentesítési ciklus



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

### Victaulic hornyos csatlakozás

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



A leszállított modell típusa eltérő lehet.

\* A 140-210 modellekhez kapható.  
\*\* A Victaulic csatlakozókészlet (PAW-SYVICHT) választható tartozék.

### Bluefin alapfelszerelésként

A Bluefin korróziógátló bevonat megakadályozza a só okozta károsodást, így hosszabb élettartamot biztosít.



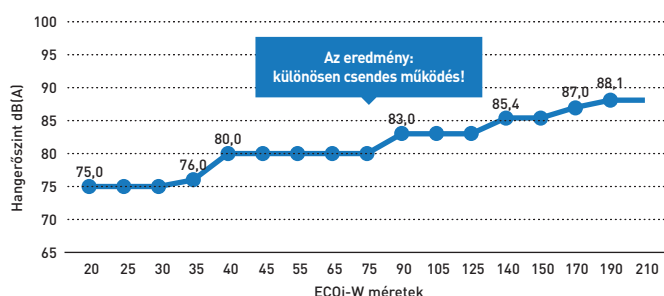
### Alacsony zajszint

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



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

Csendes működés a teljes ECOi-W termékcsaládban.



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

# ECOi-W kültéri egységekből álló termékcsalád

Oldal	Kültéri egységek	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
-------	------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**376.**  
**oldal** ECOi-W  
20 - 40



U-020CWNB  
U-020CWBS

U-025CWNB  
U-025CWBS

U-030CWNB  
U-030CWBS

U-035CWNB  
U-035CWBS

U-040CWNB  
U-040CWBS

**378.**  
**oldal** ECOi-W  
45 - 75



U-045CWNB  
U-045CWBM

U-055CWNB  
U-055CWBM

U-065CWNB  
U-065CWBM

U-075CWNB  
U-075CWBM

**380.**  
**oldal** ECOi-W  
90 - 125

**382.**  
**oldal** ECOi-W  
140 - 210

90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CWNB  
U-090CWBM

U-105CWNB  
U-105CWBM

U-125CWNB  
U-125CWBM



U-140CWNB  
U-140CWBL

U-150CWNB  
U-150CWBL

U-170CWNB  
U-170CWBL

U-190CWNB  
U-190CWBL

U-210CWNB  
U-210CWBL

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

Hűtőteljesítmény: 19,4 - 37,4 kW

Fűtőteljesítmény: 19,5 - 41,6 kW



20 - 25 - 30

35 - 40



Kompakt és nagy teljesítményű hőszivattyús hűtőberendezések a Panasonic által ellenőrzött minőséggel.

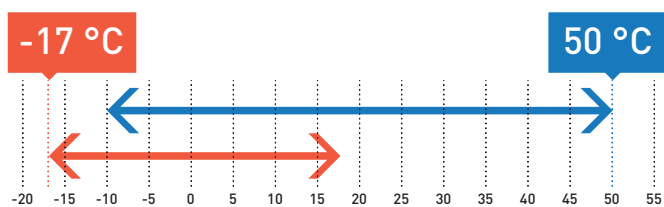
Az ECOi-W sorozat csendes működést biztosít.

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

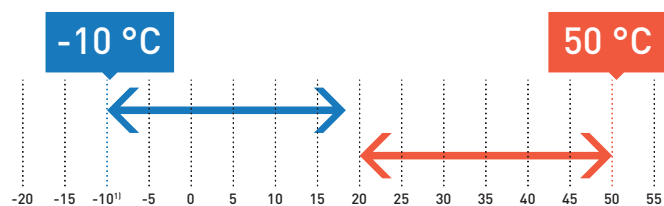
### Műszaki szempontok

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

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).

Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

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

### Választható opciók

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

További részletek a 386. oldalon



PAW-SYSREMKIT  
Választható távvezérlő.



PAW-SYSSOV1  
Választható elzárószelep-készlet a 20 - 40 modellekhez.

Modell		20	25	30	35	40
<b>Alapmodell puffertartály nélkül</b>		<b>U-020CWNB</b>	<b>U-025CWNB</b>	<b>U-030CWNB</b>	<b>U-035CWNB</b>	<b>U-040CWNB</b>
<b>Puffertartályal</b>		<b>U-020CWBS</b>	<b>U-025CWBS</b>	<b>U-030CWBS</b>	<b>U-035CWBS</b>	<b>U-040CWBS</b>
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény <sup>1)</sup>	kW	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban <sup>1)</sup>	kW	6,10	8,61	9,34	13,51	13,64
Teljes EER 100% <sup>1)</sup>		3,18	2,94	2,88	2,65	2,74
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>
η <sub>sc</sub> <sup>2)</sup>	%	153,00	152,00	152,00	144,00	153,00
Fűtőteltjesítmény <sup>3)</sup>	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban <sup>3)</sup>	kW	6,11	9,28	9,93	13,23	13,51
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>		<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>
η <sub>sh</sub> <sup>4)</sup>	%	132,00	128,00	128,00	132,00	133,00
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) <sup>5)</sup>		A+	A+	A+	A+	A+
Indítás típusa		Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség	A	17,70	22,20	24,30	31,80	33,80
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül	A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) <sup>6)</sup>	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül	kg	280	290	320	330	330
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal	kg	345	355	385	395	395
Hűtőközeg (R410A)	kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Hűtőkörök száma		1	1	1	1	1
<b>Kompresszorok</b>						
Darabszám		2	2	2	2	2
Típus		Csigás	Csigás	Csigás	Csigás	Csigás
Részterhelési lépcsők	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Forgatóúsház fűtőbetét	W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
<b>Párolgató</b>						
Darabszám		1	1	1	1	1
Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)	m <sup>3</sup> /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Víznyomásesés (hűtés)	kPa	23	37	22	37	40
Vízmenység	l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Fagyásgátló fűtőbetét	W	30	30	30	30	30
<b>Tekercsek</b>						
Darabszám		1	1	1	1	1
Homlokfelület	m <sup>2</sup>	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Sorok száma		2	2	2	2	2
<b>Normál ventilátorok</b>						
Darabszám		1	1	1	1	1
Légáramlás	m <sup>3</sup> /h	9000	13000	13000	16000	16000
Fordulatszám	ford./perc	900	900	900	650	650
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)	W	620	940	940	930	930
<b>Vizbekötések</b>						
Típus		Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő	Col	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Kimenő - átmérő	Col	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2

**Kiegészítők**

**PAW-SYSREMKIT** Távvezérlő

**Kiegészítők**

**PAW-SYSSOV1** Elzárószelep-készlet a 20 - 40 modellekhez

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

\* w: with, w/o: without.



## U - 045/055/065/075 CW

Hűtőteljesítmény: 46,8 - 71,6 kW

Fűtőteljesítmény: 48,5 - 75,9 kW



45 - 55

65 - 75



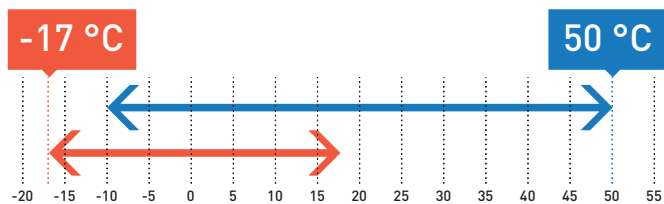
Magas szezonális hatékonyság hűtés üzemmódban, a termékcsalád maximális SEER értéke 4,04. Az ECOi-W sorozat számos különféle opciót kínál az egyéni igények kielégítéséhez.

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

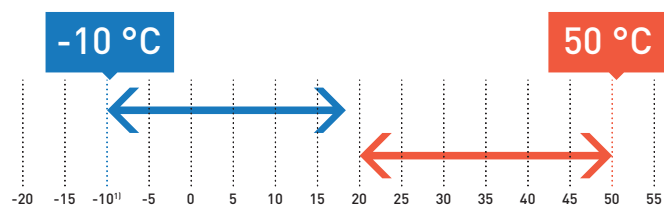
### Műszaki szempontok

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

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).

Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

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

### Választható opciók

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

További részletek: 386.



PAW-SYSREMKIT  
Választható távvezérlő.



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

Modell		45	55	65	75	
<b>Alapmodell puffertartály nélkül</b>		<b>U-045CWNB</b>	<b>U-055CWNB</b>	<b>U-065CWNB</b>	<b>U-075CWNB</b>	
<b>Puffertartály</b>		<b>U-045CWBM</b>	<b>U-055CWBM</b>	<b>U-065CWBM</b>	<b>U-075CWBM</b>	
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény <sup>1)</sup>	kW	46,8	53,3	65,8	71,6	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban <sup>1)</sup>	kW	16,90	19,67	22,10	24,26	
Teljes EER 100% <sup>1)</sup>		2,77	2,71	2,98	2,95	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	
$\eta_{sc}$ <sup>2)</sup>	%	145,00	151,00	159,00	157,00	
Fűtőteltjesítmény <sup>3)</sup>	kW	48,5	58,2	67,2	75,9	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban <sup>3)</sup>	kW	17,32	20,35	22,47	24,33	
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>		<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>	
$\eta_{sh}$ <sup>4)</sup>	%	126,00	128,00	134,00	133,00	
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) <sup>5)</sup>		A+	A+	A+	—	
Indítás típusa		Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	
Maximális üzemi áramerősség	A	40,20	44,20	59,40	64,40	
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül	A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03	
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)	dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0	
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) <sup>6)</sup>	dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8	
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül	kg	540	540	610	610	
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal	kg	700	700	770	770	
Hűtőközeg (R410A)	kg	14,0	14,3	18,9	19,3	
Hűtőkörök száma		1	1	1	1	
<b>Kompresszorok</b>						
Darabszám		2	2	2	2	
Típus		Csigás	Csigás	Csigás	Csigás	
Részterhelési lépcsők	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100	
Forgattyúház fűtőbetét	W	2x66	2x66	2x66	2x66	
<b>Párolgató</b>						
Darabszám		1	1	1	1	
Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	
Névleges vízáramlás (hűtés)	m <sup>3</sup> /h	8,06	9,18	11,30	12,31	
Víznyomásesés (hűtés)	kPa	30	35	28	37	
Vízmenyiség	l	4,10	4,10	6,10	6,10	
Fagyásgátló fűtőbetét	W	30	30	2x30	2x30	
<b>Tekercsek</b>						
Darabszám		1	1	2	2	
Homlokfelület	m <sup>2</sup>	4,20	4,20	5,55	5,55	
Sorok száma		2	2	2	2	
<b>Normál ventilátorok</b>						
Darabszám		1	1	2	2	
Légáramlás	m <sup>3</sup> /h	22500	22500	15000	15000	
Fordulatszám	ford./perc	790	790	650	650	
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)	W	1650	1650	930	930	
<b>Vizbekötések</b>						
Típus		Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	
Bejövő - átmérő	Col	2	2	2	2	
Kimenő - átmérő	Col	2	2	2	2	

**Kiegészítők**

**PAW-SYSREMKIT** Távvezérlő

**Kiegészítők**

**PAW-SYSSOV2** Elzárószelep-készlet a 45 - 75 modellekhez

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

\* w: with, w/o: without.



## U - 090/105/125 CW

Hűtőteljesítmény: 91,4 - 121,9 kW

Fűtőteljesítmény: 88,1 - 119,1 kW



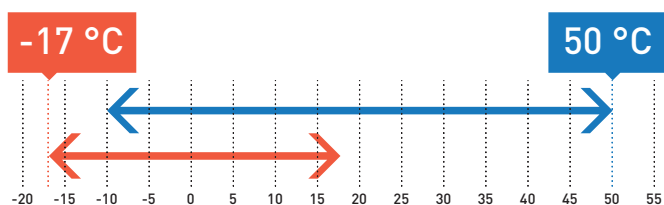
A személyre szabható kialakítás nagyfokú rugalmasságot biztosít. A kommunikációs protokollok széles választékának köszönhetően teljesíti a szállodákban, irodákban, ipari létesítményekben támasztott követelményeket.

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

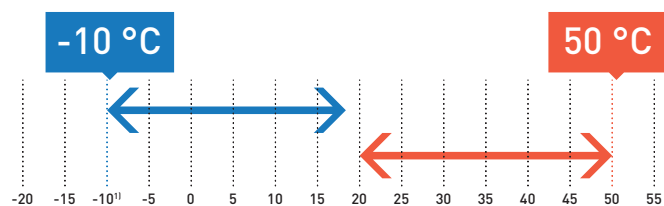
### Műszaki szempontok

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

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).

Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

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

### Választható opciók

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

További részletek a 386. oldalon





PAW-SYSREMKIT  
Választható távvezérlő.



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

Modell	90		105		125	
<b>Alapmodell puffertartály nélküli</b>	<b>U-090CWNB</b>		<b>U-105CWNB</b>		<b>U-125CWNB</b>	
<b>Puffertartályal</b>	<b>U-090CWBM</b>		<b>U-105CWBM</b>		<b>U-125CWBM</b>	
Áramellátás	Feszültség	V	400		400	
	Fázis		Háromfázisú		Háromfázisú	
	Frekvencia	Hz	50		50	
Hűtőteljesítmény <sup>1)</sup>		kW	91,4	106,2	121,9	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban <sup>1)</sup>		kW	34,36	38,06	46,35	
Teljes EER 100% <sup>1)</sup>			2,66	2,79	2,63	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	
η <sub>sc</sub> <sup>2)</sup>		%	153,00	152,00	153,00	
Fűtőteljesítmény <sup>3)</sup>		kW	88,1	101,0	119,1	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban <sup>3)</sup>		kW	33,75	38,40	45,46	
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>			<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	
η <sub>sh</sub> <sup>4)</sup>		%	128,00	129,00	131,00	
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	
Maximális üzemi áramerősség		A	77,90	86,00	102,00	
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56	
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)		dB(A)	83,0	83,0	83,0	
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) <sup>5)</sup>		dB(A)	50,8	50,8	50,8	
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160	2286x2680x1160	
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül		kg	790	900	920	
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal		kg	950	1060	1080	
Hűtőközeg [R410A]		kg	22,0	32,3	33,0	
Hűtőkörök száma			1	1	1	
<b>Kompresszorok</b>						
Darabszám			2	2	2	
Típus			Csigás	Csigás	Csigás	
Részterhelési lépcsők		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100	
Forgattyúsház fűtőbetét		W	66/82	66/95	66/95	
<b>Párolgató</b>						
Darabszám			1	1	1	
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	
Névleges vízáramlás (hűtés)		m <sup>3</sup> /h	15,73	18,25	20,95	
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	26	34	45	
Vízmenyiség		l	10,80	10,80	10,80	
Fagysgátló fűtőbetét		W	2x30	2x30	2x30	
<b>Tekercsek</b>						
Darabszám			2	2	2	
Homlokfelület		m <sup>2</sup>	6,4	6,4	6,4	
Sorok száma			2	3	3	
<b>Normál ventilátorok</b>						
Darabszám			2	2	2	
Légáramlás		m <sup>3</sup> /h	21000	21000	21000	
Fordulatszám		ford./perc	790	790	790	
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	1650	1650	1650	
<b>Vizbekötések</b>						
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	
Bejövő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2	
Kimenő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2	

**Kiegészítők**

PAW-SYSREMKIT Távvezérlő

**Kiegészítők**

PAW-SYSSOV3 Elzárószelep-készlet a 90 - 125 modellekhez

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

\* w: with, w/o: without.



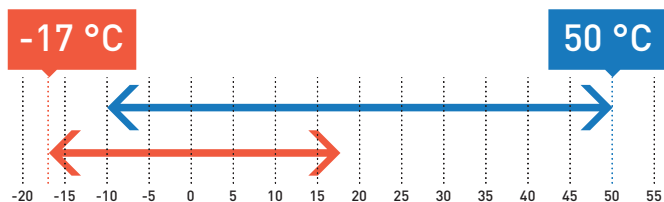
## U - 140/150/170/190/210 CW

Hűtőteljesítmény: 125,4 - 195,4 kW

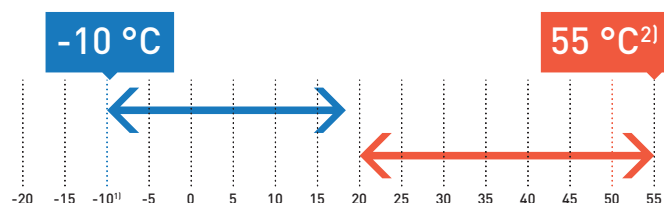
Fűtőteljesítmény: 143,7 - 217,6 kW



Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).

Fűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C. 2) 50 °C feletti hőmérséklet esetén kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

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

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

**130 PERCENKÉNT  
1 FAGYMENTESÍTÉSI  
CIKLUS.**

**Fűtőteljesítmény: +22%  
Integrált COP: +15%  
Magasabb SCOP osztály**

- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +55 °C között <sup>1)</sup>
- Rendkívül csendes működés
- Victaulic vízbekötések
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Modbus RTU alapfelszerelésként
- Modbus TCP/IP alapfelszerelésként

### Műszaki szempontok

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

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

### Választható opciók

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

További részletek a 386. oldalon



PAW-SYSREMKIT  
Választható távvezérlő.

Modell		140	150	170	190	210
<b>Alapmodell puffertartály nélkül</b>		<b>U-140CWNB</b>	<b>U-150CWNB</b>	<b>U-170CWNB</b>	<b>U-190CWNB</b>	<b>U-210CWNB</b>
<b>Puffertartályal</b>		<b>U-140CWBL</b>	<b>U-150CWBL</b>	<b>U-170CWBL</b>	<b>U-190CWBL</b>	<b>U-210CWBL</b>
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény <sup>1)</sup>	kW	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban <sup>1)</sup>	kW	43,55	47,77	52,73	64,83	72,54
Teljes EER 100% <sup>1)</sup>		2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>
η <sub>sc</sub> <sup>2)</sup>	%	152,00	152,00	153,00	145,00	144,00
Fűtőteltjesítmény <sup>3)</sup>	kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban <sup>3)</sup>	kW	45,80	50,20	55,40	67,50	78,30
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>		<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,2</b>
η <sub>sh</sub> <sup>4)</sup>	%	130,00	132,00	129,00	129,00	126,00
Indítás típusa		Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség	A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül	A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) <sup>5)</sup>	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2321x3666x2210	2321x3666x2210	2321x3666x2210
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül	kg	1512	1515	1605	1677	1937
Tömeg (1 alacsony nyomású szivattyúval) puffertartályal	kg	1644	1647	1737	1809	2069
Hűtőközeg [R410A]	kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2,33,3
Hűtőkörök száma		2	2	2	2	2
<b>Kompresszorok</b>						
Darabszám		4	4	4	4	4
Típus		Csigás	Csigás	Csigás	Csigás	Csigás
Részterhelési lépcsők	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Forgattyúsház fűtőbetét	W	4x66	4x66	3x66/82	2x82/2x66	2x95/2x66
<b>Párolgató</b>						
Darabszám		1	1	1	1	1
Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)	m <sup>3</sup> /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Víznyomásesés (hűtés)	kPa	33	39	24	32	40
Vízmenyiség	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Fagyásgátló fűtőbetét	W	60	60	120	120	120
<b>Tekercsek</b>						
Darabszám		4	4	4	4	4
Homlokfelület	m <sup>2</sup>	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Sorok száma		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
<b>Normál ventilátorok</b>						
Darabszám		4	4	4	4	4
Légáramlás	m <sup>3</sup> /h	56000	56000	71000	86000	83000
Fordulatszám	ford./perc	900	900	900	900	900
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)	W	940	940	940 - 1650	1650	1650
<b>Víz bekötések</b>						
Típus		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Bejövő - átmérő	Col	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Kimenő - átmérő	Col	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

**Kiegészítők**

**PAW-SYSREMKIT** Távvezérlő

**Kiegészítők**

**PAW-SYSVICTH** Victaulic csatlakozókészlet a 140 - 210-es modellekhez

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

\* w: with, w/o: without.



# Vezérlés



## Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés

### Főbb tulajdonságok

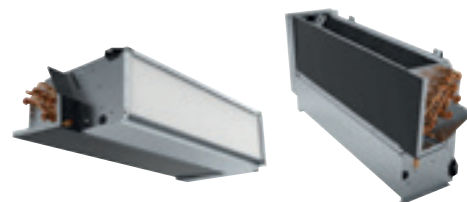
Alapfunkciók	Be- és kikapcsolás beállítása
	Hűtés / fűtés üzemmód beállítása
Energia- megtakarítás	Intelligens vezérlőlogika belépő vízhőmérsékletre
	Csökkentett intenzitású éjszakai működés az áramfogyasztás és a zaj csökkentésére
	Részterhelés üzemmód
	Maximális kilépő hőmérséklet szabályozása
Szerviz / karbantartás	Automatikus tesztüzem gombnyomásra
	Riasztási értesítés a 10 legutóbbi riasztással
	Számláló a kompresszor és a szivattyú üzemidejéhez
Egyéb	Kompresszor működési határértékeinek mentése flash memóriába
	BMS kompatibilis (RS485 ModBus RTU vagy BacNet MSTP protokoll)



**Minden ECOi-W rendszer alapfelszereltségéhez tartozik az egyszerűen kezelhető vezérlőpanel.**

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

# Fan-coil egységek alkalmazása ECOi-W hőszivattyús hűtőrendszerrel

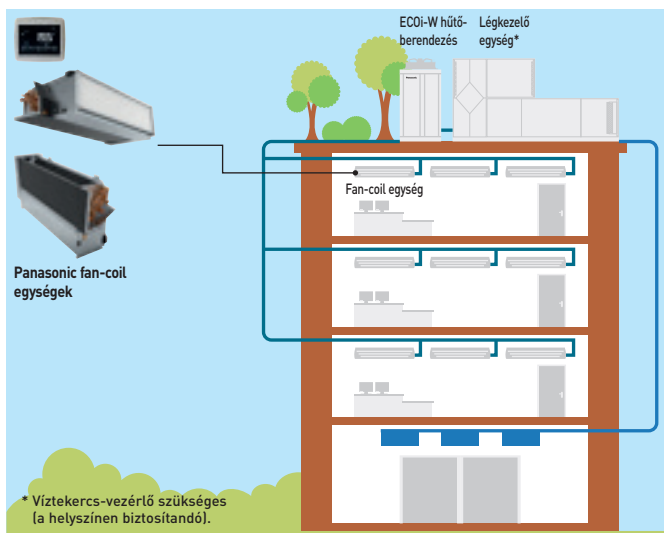


Az optimális komfort érdekében az ECOi-W sorozat fan-coil egységekkel integrálható.

**Egyszerű telepítés, alacsonyabb zajszint és jobb teljesítmény**

**Csendes és kényelmes működés.**

Hűtőteliesség: 1,0 - 15 kW. Fűtőteliesség: 1,5 - 20 kW.



**Fan-coil egységekből álló termékcsalád**

Ez a fejlett vezérlő magasabb komfortfokozatot és teljesítményt biztosít. A fan-coil termékcsalád egy lakossági és kereskedelmi célra ideális, kompakt légcsatornás sorozatból és egy kereskedelmi alkalmazásokhoz ideális, magas statikus nyomású modellből áll. A termékcsalád mindegyik tagja Eurovent tanúsítvánnyal rendelkezik, leeresztő tálcát és szűrőt tartalmaz, valamint alacsony fogyasztású ventilátormotorral van felszerelve. Az L-alakú leeresztő tálcának köszönhetően a D típus még rugalmasabb. Az egység vízszintes és függőleges elrendezésben is felszerelhető.

**PAW-FC-RC1 fan-coil vezérlő**

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

**Jellemzők:**

- Szoba termosztát
- 3 kimenet, 230 V-os relék a ventilátor vezérléséhez
- 2 kimenet, 230 V-os relék a fűtés / hűtés vezérléséhez
- Modbus RTU slave
- 1 digitális bemenet a jelenlét-érzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)
- 1 analóg bemenet az érzékelőhöz

**1 Innováció az optimális komfort érdekében**

**3 Hatékony és jó minőségű tekercs**

**2 Alacsony energiafogyasztású ventilátor**

**4 Rugalmas vízszintes - függőleges telepítés**

		Kompakt egységek								Magas statikus nyomás
Bal oldali csatlakozás		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150
Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R
Teljes hűtőteliesség <sup>1)</sup>	Közepes / Csendes-magas kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Érzékelhető hűtőteliesség <sup>1)</sup>	Közepes / Csendes-magas kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Fűtőteliesség <sup>1)</sup>	Közepes / Csendes-magas kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Energiafogyasztás	Csendes-alacsony / Csendes-magas W	14/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Biztosíték mérete	A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Méret <sup>2)</sup>	Ma x Szé x Mé mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	356x1600x798
Tömeg <sup>3)</sup>	kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Összesített hangerőszint	Csendes-alacsony / Csendes-magas dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Globális hangnyomás	Csendes-alacsony / Csendes-magas dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Statikus nyomás	Max. Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Légáramlás <sup>1)</sup>	Közepes / Csendes-magas m <sup>3</sup> /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Ventilátorfokozatok		3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség
Ventilátormotor és sebességfokozatok száma		Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú
Leeresztő tálca és légszűrő		Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék
Vízbekötések	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

**Kiegészítők**

<b>PAW-FC-RC1</b>	Továbbfejlesztett vezetékcsatlakozású fan-coil egységekhez.
<b>PAW-FC-903TC</b>	Új Vezetékcsatlakozású fan-coil egységekhez (2020 áprilistól kapható)
<b>PAW-FC-2WY-11/55-1</b>	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez)
<b>PAW-FC-2WY-65/90-1</b>	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez)

**Kiegészítők**

<b>PAW-FC-2WY-150</b>	2 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez)
<b>PAW-FC-3WY-11/55-1</b>	3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez)
<b>PAW-FC-3WY-65/90-1</b>	3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez)
<b>PAW-FC-3WY-150</b>	3 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez)

1) Légáramlás és teljesítmény 0 Pa statikus nyomásnál. 2) Tálcával és elektromos dobozzal. 3) Vízmentes állapotban. \* A teljesítményadatok alapja: Hűtés: levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet), hűtött víz: 7 °C / 12 °C - Fűtés: levegő: 20 °C (száraz hőmérséklet), meleg víz: 50 °C / 45 °C. \*\* A fan-coil egységek gyártója a Systemair.



**Választható felszerelések táblázata a 140 - 210 modellekhez**

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

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

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

\*\*\*Északi csomag használata esetén nem lehetséges.

Termékeink jelen katalógusban közölt adatai az esetleges sajtóhibáktól eltekintve érvényesek, azonban a termékek folyamatos innovációjából kifolyólag, a gyártó előzetes figyelmeztetés nélkül kisebb változtatásokat hajthat végre a termékeken. A katalógus egészének vagy részének másolása a Panasonic Marketing Europe GmbH kifejezett felhatalmazása nélkül tilos.

# Panasonic®

Ha tudni szeretné, a Panasonic hogyan gondoskodik Önről, látogassa meg a [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) honlapot.

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



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

