

**Panasonic**

ÚJ  
AQUAREA  
TERMÉKCSALÁD  
KIEMELKEDŐ  
HATÉKONYSÁGÚ  
HŐSZIVATTYÚ  
TECHNOLÓGIA  

---

2014–2015



ÚJ AQUAREA LEVÉGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK 2014 - 2015



## Panasonic – piacvezető a fűtés és a hűtés területén

A több mint 30 év tapasztalatnak köszönhetően, a világ több mint 120 országának kiszolgálásával a Panasonic kétségtelenül a légkondicionáló szektor egyik vezető vállalata.

A gyártó és K+F létesítményekből álló széles hálózatának köszönhetően a Panasonic olyan innovatív termékeket kínál, amelyek élvonalbeli technológiájuknak köszönhetően világszerte új mércét állítanak fel a légkondicionálók területén.

A globális jelenlétét folyamatosan kiterjesztő Panasonic csúcsmínőségű, nemzetközi termékeivel átlépi a földrajzi határokat.

## 100%-ig Panasonic: a teljes folyamatot kézben tartjuk

A vállalat világszerte az innováció terén is, ügyfelei életminőségének javítása érdekében több mint 91 539 szabadalmat jegyeztetett be. Sőt mi több, a Panasonic elkötelezte magát amellett, hogy piacvezető szerepét továbbra is megőrzi. A vállalat összesen több mint 200 millió kompresszort gyártott, a világban elszórta elhelyezkedő 294 gyáregységében. Biztos lehet a Panasonic hőszivattyúk kiemelkedő minőségében.

A Panasonic mindig is törekedett a tökéletességre, és ez tette nemzetközileg is piacvezetővé a lakóingatlanok, közepes méretű épületek (irodák, éttermek) és ipari méretű épületek fűtő- és hűtőrendszereinek telepítése terén. A Panasonic rendszerei maximális hatékonyságot biztosítanak, a legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat is teljesítik, és megfelelnek napjaink legkorszerűbb építészeti követelményeinek is.

A Panasonic tisztában van azzal, hogy mekkora felelősség fűtő és hűtőrendszereket telepíteni. Ez a vállalat nyújtja a legjobb megoldásokat, ha fűtésről vagy hűtésről van szó.

## Három Aquarea megoldás



### Aquarea High Performance alacsony energiafogyasztású otthonokba. 3 és 16 kW között

Alacsony hőmérsékletű radiátorokkal vagy padlófűtéssel felszerelt ház esetén a nagy teljesítményű Aquarea HP kitűnő megoldást kínál. A hőszivattyú önálló egységként, illetve a rendszerrel szemben támasztott követelményeknek megfelelően a meglévő gáz- vagy olajtüzelésű kazánnal kombinálva is használható. Ez az új megoldás ideális az alacsony energiafelhasználású háztartásokba.

1) A WH-MDC05F3E5 modellhez.



### Aquarea T-CAP. 9 és 16 kW között

Amennyiben a névleges fűtőteljesítmény fenntartása a legfontosabb szempont, legyen akár  $-7\text{ °C}$  vagy  $-15\text{ °C}^*$ , az általunk javasolt legjobb megoldás az Aquarea T-CAP hőszivattyú. Ez a hőszivattyú külső vízmelegítő bevonása nélkül képes elegendő kapacitást biztosítani a ház fűtéséhez, akár extrém alacsony hőmérsékletek esetén is. Az Aquarea T-CAP hatékonysága minden esetben kiemelkedő, fűtőteljesítménye még rendkívül alacsony külső hőmérséklet esetén is magas. Az Aquarea T-CAP segítségével mindig jelentős megtakarítás érhető el.



### Aquarea HT. 9 és 12 kW között

Hagyományos, magas hőmérsékletű (például öntöttvas) radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea HT Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) az ideális választás, hiszen az Aquarea HT  $65\text{ °C}$ -os kilépő vízhőmérséklettel működik akár  $-20\text{ °C}$ -os külső hőmérséklet esetén is. Az Aquarea HT önmagában is képes a  $65\text{ °C}$ -os víz előállítására.



#### Aquarea kültéri levegő hőszivattyúk

A Panasonic által kifejlesztett széles levegő-víz hőszivattyú terméksalád tagjai hatékonyan alakítják át az ingyenesen rendelkezésre álló levegőt, környezetbarát fűtési technológiát és meleg víz előállítását biztosítva Önnek. A ház külső falára szerelhető és bármilyen időjárási körülmények között – akár  $-20\text{ °C}$ -os hőmérséklet mellett is – megbízhatóan működő egység intelligens alternatívája az olaj, LPG és elektromos fűtési rendszereknek.



Választható

#### Aquarea Heat Pump Manager

Ez a környezetudatos és hatékony fűtés érdekében kifejlesztett, új generációs intelligens vezérlő egységekből álló terméksalád a Panasonic sokoldalú vezérlő egységének köszönhetően nem csak hőszivattyús rendszereinkhez, hanem a fűtési rendszerbe gázkazán, olajkazán és egyéb eszközökhöz is alkalmazható.



Választható

#### Fűtésvezérlő alkalmazás okostelefonra, táblagépre vagy számítógépre

A fűtésvezérlő alkalmazás lehetővé teszi a fűtési és melegvíz-rendszer vezérlését okostelefonról, táblagépről vagy számítógépről, akár otthon tartózkodik, akár máshol.

A hőszivattyú KNX, Modbus vagy Zig Bee interfészen keresztül a ház automatizálási rendszerével is összeköthető.



Választható

#### Szuper nagyhatékonyságú: PAW-TE20/30/50E3HI

- Kiemelkedően hatékony tartály megoldás: kifejezetten a használati melegvíz-előállítás hatásfokának növelése érdekében.
- HI terméksalád:
- alacsony energiavesztés
- nagy hőcserélő felület a nagy hatásfok és a rövid vízmelegítési idő érdekében



Választható

#### Fűtésre és hűtésre használható, nagy hatásfokú radiátorok

- $35\text{ °C}$ -os vízhőmérsékletre tervezett, nagy hatásfokú radiátorok
- Kombinált padlófűtés és radiátoros fűtés esetén nincs szükség két készletre.
- Mivel a termék hatékony, lehetőséget biztosít a hűtésre is, miközben továbbra is teljesíti a konstrukciós előírásokat.

**Az alacsony energiafogyasztású ingatlanokhoz kifejlesztett Panasonic hőszivattyúk hűtés üzemmóddal is rendelkeznek**



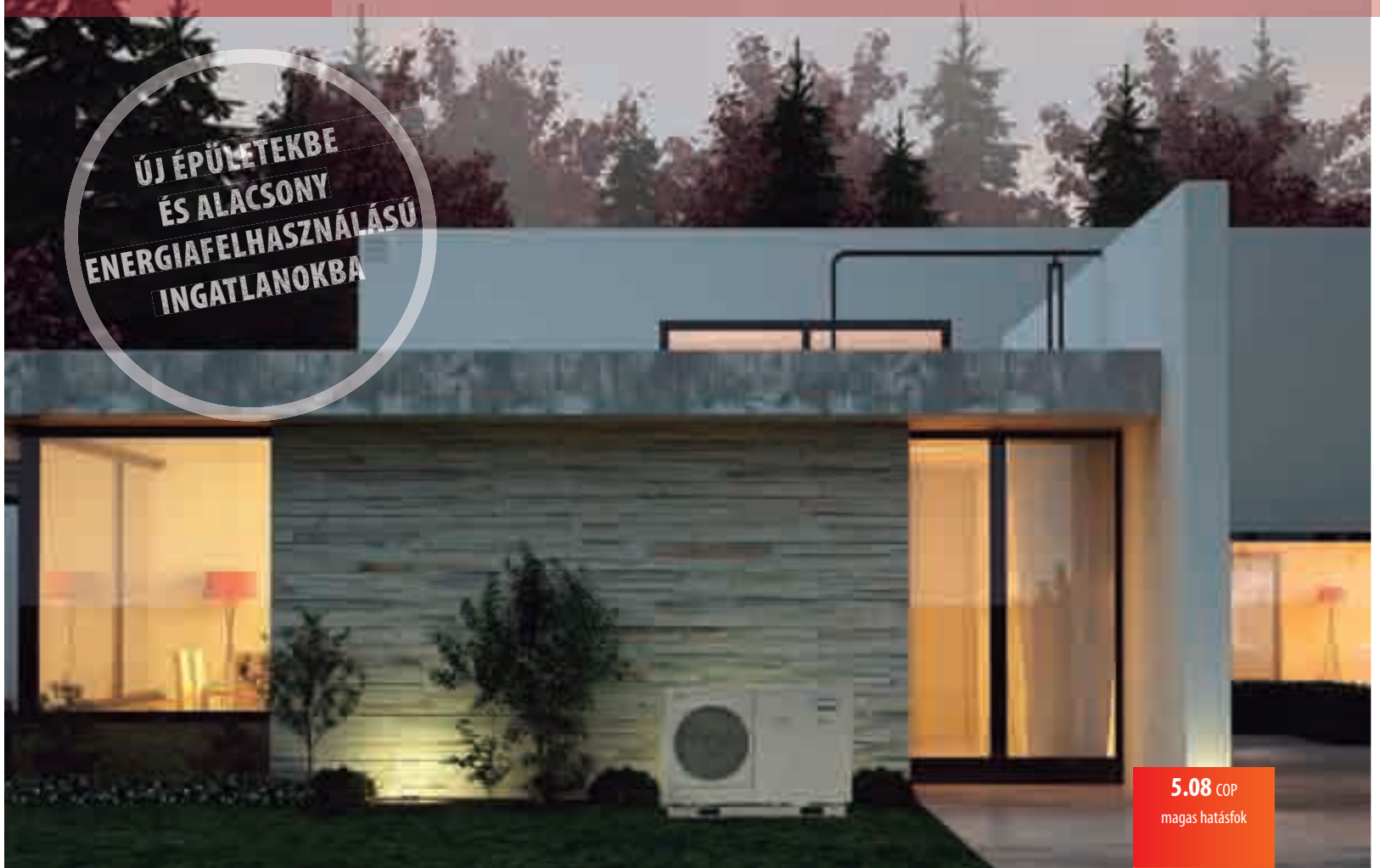
Választható

#### Hőszivattyú + HIT fotovoltaikus napelem

Fotovoltaikus napelemek - a legjobb megoldás a nagy megtakarítások kedvelőinek.

A hőszivattyú és a fotovoltaikus napelemek kombinációja tovább csökkenti az elektromos energia felhasználást, valamint a  $\text{CO}_2$  kibocsátást. A Panasonic által kifejlesztett, egyedülálló HIT fotovoltaikus napelem technológiájának köszönhetően még több áramot termelhet négyzetméterenként, ami tovább növeli energia-megtakarítását.

ÚJ ÉPÜLETEKBE  
ÉS ALACSONY  
ENERGIAFELHASZNÁLÁSÚ  
INGATLANOKBA



5.08 COP  
magas hatásfok

AQUAREA  
HIGH PERFORMANCE

AZ ÚJ AQUAREA  
5 KW-OS MONOBLOKK



## Alacsony energiafelhasználású ingatlanokba készült, új High Performance modell.

**Maximális megtakarítás, maximális hatékonyság, minimális CO<sub>2</sub>-kibocsátás, minimális helyigény**

A Panasonic a nagy teljesítményigényű lakóingatlanok számára hozta létre az Aquarea split és monoblokk hőszivattyúkat.

Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel! Az új Aquarea bármilyen ingatlanban könnyedén üzembe helyezhető új, vagy már kiépített rendszerek részeként is.

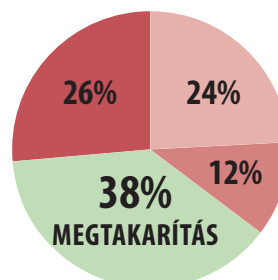
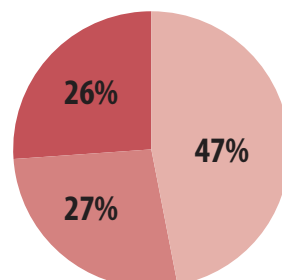
## Az új High Performance elősegíti az épületekre vonatkozó szigorú előírások teljesítését és az építési költségek csökkentését

A fűtés és a melegvíz-előállítás jelentősen befolyásolja egy ház energiafogyasztását. A hatékony Panasonic hőszivattyúkkal jelentősen csökkentheti háza energiafogyasztását.

Egy hagyományos ház teljes energiafogyasztása a Panasonic hőszivattyúk energiafogyasztásával összehasonlítva

EGY HAGYOMÁNYOS HÁZ TELJES  
ENERGIAFOGYASZTÁSA<sup>1</sup>

ENERGIAFOGYASZTÁS A  
PANASONIC HŐSZIVATTYÚKKAL<sup>2</sup>

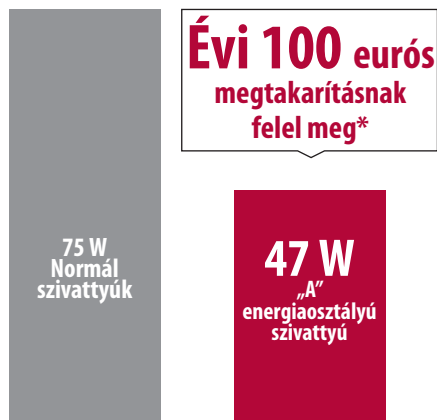


Fűtés  
Használati meleg víz  
Háztartási készülékek<sup>3</sup>

1. Forrás: IDEA, 2010-es európai értékek. Egy hagyományos ház fogyasztása: 80 kWh/(m<sup>2</sup>.év).  
2. Forrás: Panasonic, RT2012 szimuláció, egy Panasonic hőszivattyúval felszerelt ház éves fogyasztása: 50 kWh/(m<sup>2</sup>.év). 3. Pl. hűtőszekrény, telefon, sütő, stb.

## A termékcsalád főbb jellemzői

- Az „A” energiasztályú szivattyú jelentősen csökkenti az energiafogyasztást

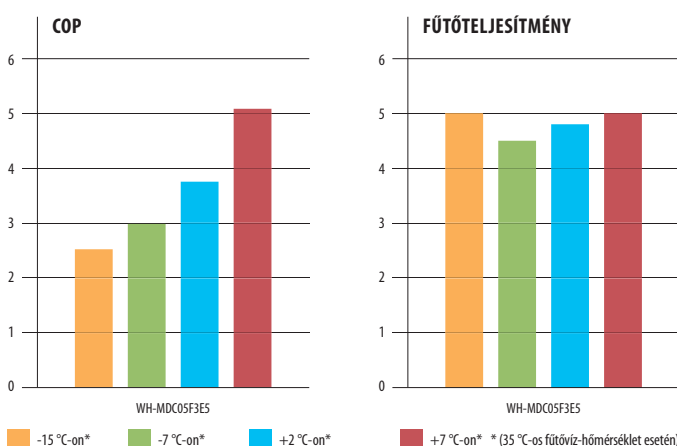


Új „A” energiasztályú szivattyú, állandó térfogatárammal (Dynamic Pump Control) az 5 kW-os monoblokk modellhez

Energiafogyasztás összehasonlítása - Normál szivattyúk az „A” energiasztályú szivattyúval szemben

\* A német piaci adatok alapján: feltételezve, hogy a normál szivattyúkra vonatkozó adat a fogyasztás és az energiaköltség függvényében változhat.

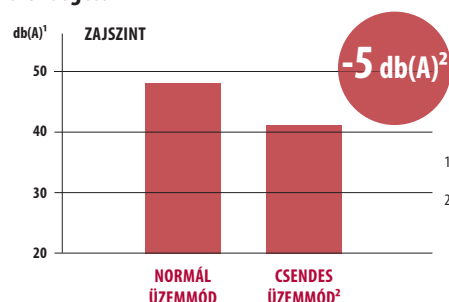
- Az „A” energiasztályú szivattyú a víznyomást az igényekhez igazítja, ami alacsonyabb energiafogyasztást eredményez, csökkenti a szelepek zaját és egyszerűbbé teszi a telepítést.
  - -15 °C-os hőmérsékleten a teljesítmény fenntartása tartalék fűtőegység nélkül lehetséges, kiemelkedő hatásfoka még -15 °C-on is garantált
  - A távirányító számos új funkcióval bővült:
- Auto üzemmód, üdülési üzemmód, energiafogyasztás kijelzése
- A NAGY TELJESÍTMÉNYŰ SZIVATTYÚK MAGAS HATÁSFOKKAL IS RENDELKEZNEK



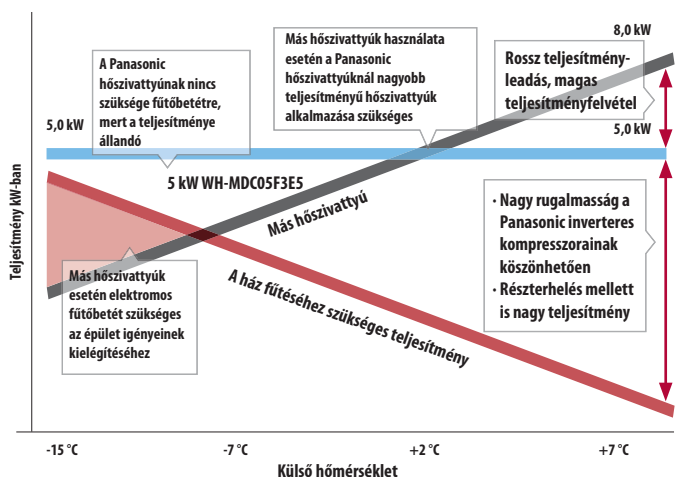
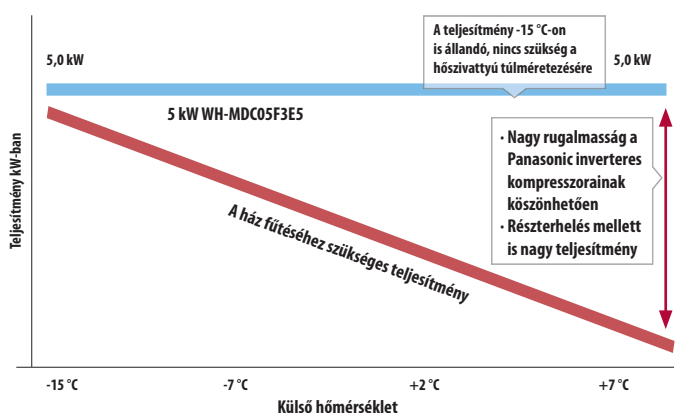
## A Panasonic hőszivattyúval nincs szükség a hőszivattyú túlméretezésére a kívánt teljesítmény eléréséhez alacsony hőmérsékleten.

- Külön szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, amely lehetővé teszi 20 °C-os víz előállítását a hőszivattyúval. Ez a kis fűtési igényű évszakokban szükséges.
- Nincs szükség kiegészítő táglási tartályra, mivel a készülék egy 6 literes táglási tartályt tartalmaz
- Nincs szükség puffer tartályra, mert a Panasonic hőszivattyú inverteres kompresszorral rendelkezik, ami képes a teljesítmény szabályozására. (Kérjük, hogy a szerviz kézikönyvben ellenőrizze a körben szükséges minimális vízmennyiséget)
- A hőszivattyú egy 3 kW-os elektromos fűtőbetétet tartalmaz
- A Panasonic hőszivattyúk akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működnek, és kiegészítő fűtés nélkül akár -15 °C-ig biztosítják a szükséges teljesítményt
- A Panasonic hőszivattyúk nagyon csendesek, és éjszakai üzemmódban még kisebb zajt bocsátanak ki. Tekintse meg zajkalkulátorunkat a [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) oldalon.

Különös figyelmet szenteltünk a zajszintnek - A Panasonic által kifejlesztett éjszakai üzemmód akkor csökkenti a zajt, amikor igazán szükséges.



1. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor.  
2. Normál üzemi körülmények között, fűtési üzemmódban +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén) két ventilátoros kültéri egységek esetén. Egy ventilátoros kültéri egységeknel éjszakai üzemmódban a zajszint 3 dB(A)-val alacsonyabb.



**AZ ÚJ T-CAP:  
RENDKÍVÜL  
ALACSONY  
HŐMÉRSÉKLETEN  
IS HASZNÁLHATÓ**



**100%**  
teljesítmény  
-15°C-nál

AQUAREA T-CAP

**ÚJ AQUAREA  
16 KW-OS SPLIT**



## Az új T-CAP: rendkívül alacsony hőmérsékleten is használható. Az „A” energiasztályú szivattyú használata az iparágban elérhető legnagyobb energia-megtakarítást eredményezi!

A teljes T-CAP termékcsalád alkalmas a régi gáz- vagy olajkazánok kiváltására, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető.

A termékcsalád egyes tagjai a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.

- A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése. Ez a készülékcsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is.

- Magas fűtőteljesítmény alacsony külső hőmérséklet esetén is.

- 16 kW-os teljesítményét akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is biztosítja

Számos új funkció: Auto üzemmód, üdülési üzemmód, energiafogyasztás kijelzése.

### Az új T-CAP készülékcsalád a 16 kW-os szivattyúval bővült.

Az új 16 kW-os modell teljes 16 kW-os teljesítményét akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is biztosítja.

Az 16 kW-os modell tökéletesen alkalmas házakba vagy kereskedelmi létesítményekben, utólagos felszerelésre, fűtésre és hűtésre, valamint használati meleg víz előállítására.

## Az új Aquarea T-CAP. Nagy hatékonyság és jelentős teljesítménynövekedés alacsony külső hőmérséklet mellett

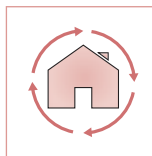
### Nagyobb fűtőteljesítmény (16 kW)

Nagyobb energia-megtakarítás „A” energiasztályú szivattyúval.

#### Új funkciók:

Auto üzemmód, üdülési üzemmód, energiafogyasztás kijelzése, új jégmentesítési beállítás, betonszártási üzemmód, hűtés üzemmód zárolása és szivattyú fordulatszámának szabályozása.

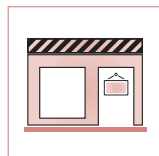
#### Alkalmazási területek



#### Házakba, utólagos felszereléshez

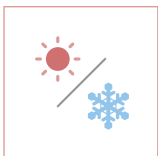
A nagy hatékonyságú, 16 kW-os T-CAP alkalmas a költséges gáz- vagy olajkazánok kiváltására, vagy a Heat Pump Manager segítségével akár bivalens üzemmódban (hőszivattyú és a meglévő gáz- vagy olajkazán együttes működésével) is üzemeltethető.

Még több információ a [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) weboldalon.



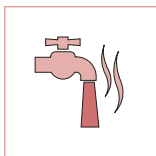
#### Kereskedelmi létesítményekbe

A széles teljesítményskálájú - 9 kW és 45 kW közötti - termékek Heat Pump Managerrel is kiegészíthetők. Ráadásul a Heat Pump Managerhez mostantól akár öt hőszivattyú is csatlakoztatható.



#### Fűtés és hűtés üzemmódhoz

A 16 kW-os modell 55 °C-ra tudja melegíteni a vizet és akár -20 °C-os hőmérséklet esetén is használható. A hűtési üzemmód a távirányítóról bekapcsolható és akár +5 °C-ra képes lehűteni a vizet.

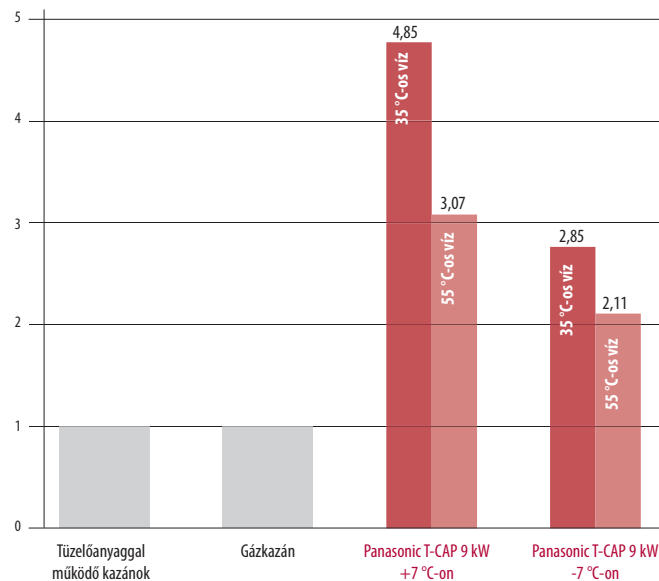


#### Fűtéshez és használati meleg víz előállításához

A hatékony használati melegvíz-tartályok nagy mennyiségű meleg víz tárolását teszik lehetővé (például pezsgőfürdő vagy fürdőkád ellátására). Minden tartályunk legionella vírus elleni védelemmel és egy 3 kW-os tartalék fűtőbetéttel rendelkezik.

## A leghatékonyabb fűtés optimalizáló rendszer

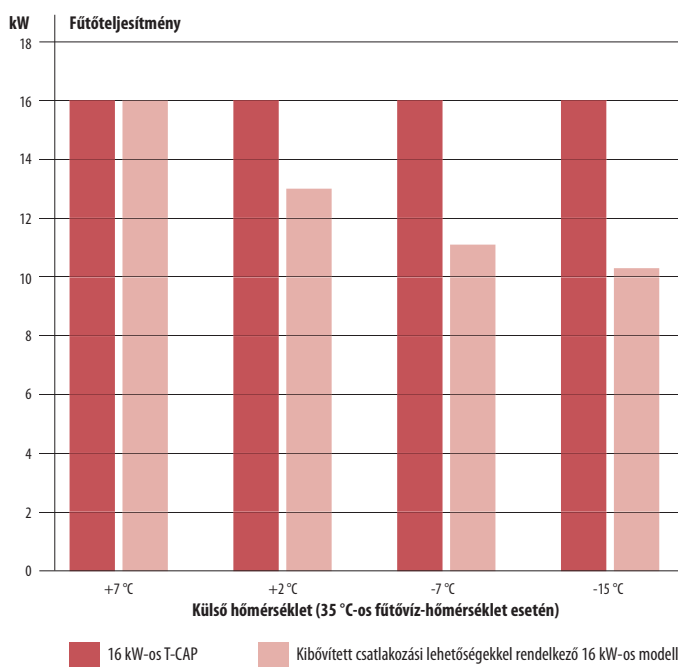
A Panasonic hőszivattyúk maximális COP értéke +7 °C-on 4,85, ennek köszönhetően sokkal hatékonyabbak a fosszilis tüzelőanyaggal működő kazánoknál, gázkazánoknál és elektromos fűtőberendezéseknél.



## Nagyobb energia-megtakarítás „A” energiasztályú szivattyúval.

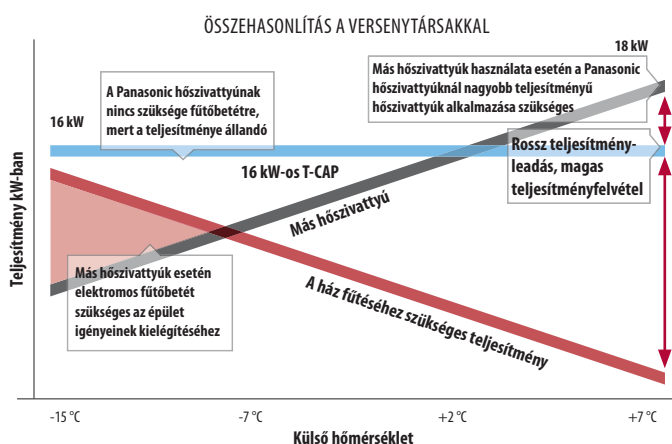
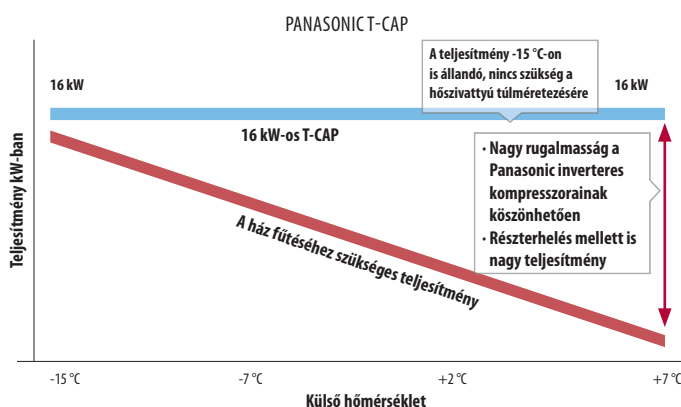
### Az Aquarea T-CAP -15 °C-ig megtartja névleges teljesítményét

A T-CAP készülécsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani. A Panasonic most az új, háromfázisú 16 kW-os modellel bővítette a készülécsaládot.



- A tartalék fűtőbetét teljesítménye választható (3/6/9 kW)
- A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható\*

\* Ezt az aktiválást csak szervizpartner vagy a beszerelést végző szakember végezheti el

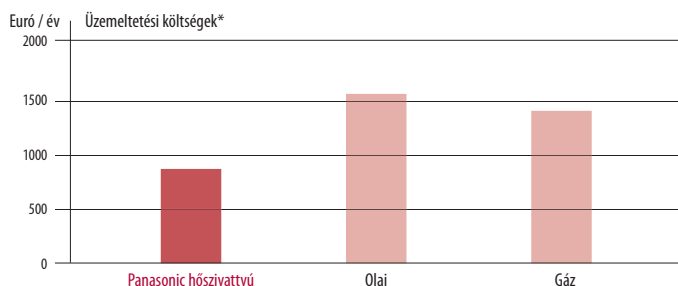




### Aquarea HT: Nagy megtakarítás és alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátás

A hagyományos fűtési rendszerek helyett alkalmazott Aquarea HT egyértelmű előnyöket kínál: minimális üzemeltetési költség és CO<sub>2</sub>-kibocsátás. A Panasonic hőszivattyúk sokkal hatékonyabbak a gázkazánoknál, ezért hozzásegítik Önt a házával kapcsolatban kitűzött energiafogyasztási célok egyszerűbb eléréséhez.

#### Éves megtakarítás az Aquarea HT használatával



\* Egy 170 m<sup>2</sup>-es házzal és 40 W/m<sup>2</sup> energiavesztéssel számolva, közép-európai időjárási körülmények között, -10 °C-os legalacsonyabb külső hőmérséklettel.

#### Egyszerű telepítés

A levegő hőszivattyúk egyszerűen telepíthetők. Sem kéményre, sem gázcsatlakozásra, sem olajtartályra nincs szükség. Telepítésükhöz mindössze egy szabványos elektromos tápcsatlakozó szükséges. Az Aquarea hőszivattyúk gyorsan el is indíthatók.



## A Panasonic Aquarea HT alacsony hőmérsékleten is kiemelkedően nagy hatásfokkal rendelkezik

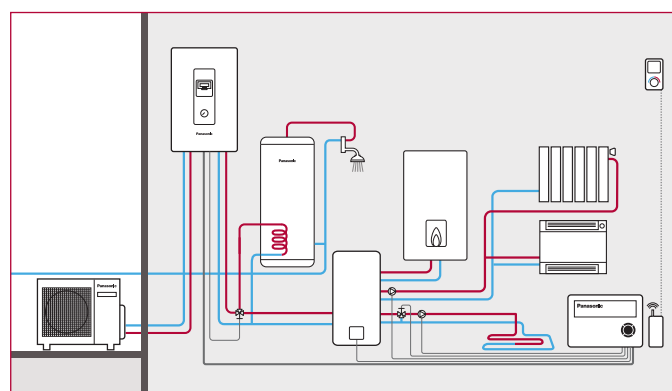
#### Intelligens bivalens üzem

Az Aquarea HPM (Heat Pump Manager) használatával a különböző hőforrások kombinálhatók, és mindig a felhasználó igényeinek leginkább megfelelő forrás használható. Ez az intelligens vezérlés mindig meghatározza az ideális hőforrást.

Így a gáz- vagy olajkazan és a hőszivattyú kombinált használata esetén az Aquarea HPM egyszerűen a legjobb megoldást kínálja.

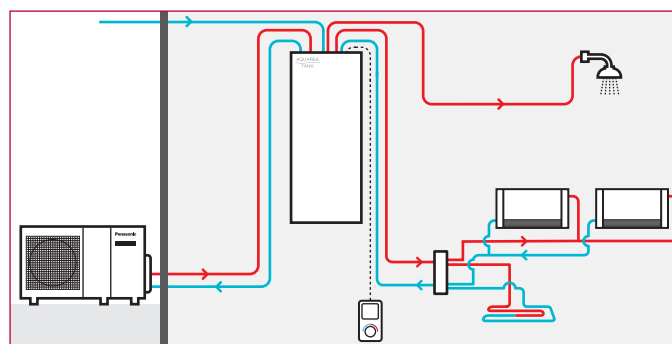


#### Hőszivattyú + kazánvezérlés használati melegvíz-előállítással, PAW-HPM12ZONELCD-U



#### Új használati meleg víz tartály PAW-TD20B8E3-NDS puffer tartállyal

Az utólagos felszereléshez tervezett, új 200 literes használati melegvíz-tartály és 80 literes puffer tartály gyorsan és ideálisan beépíthető a meglévő rendszerekbe. A Panasonic kifejlesztett egy új tartályt, amelyben egy 80 literes puffer tartály és egy 200 literes használati melegvíz-tartály található. Ez a tartály egy 3-utas szelepet és egy A'' energiaosztályú szivattyút is tartalmaz. Egyszerűen telepíthető, esztétikus megjelenésű, hatékony megoldást kínál a használati meleg víz előállítására és fűtésre.







IDEÁLIS MEGOLDÁS  
KISKERESKEDELMI  
EGYSÉGEK  
ÉS ÉTTERMEK SZÁMÁRA  
80 KW-OS  
TELJESÍTMÉNY

ÚJ AQUAREA  
16 KW-OS SPLIT



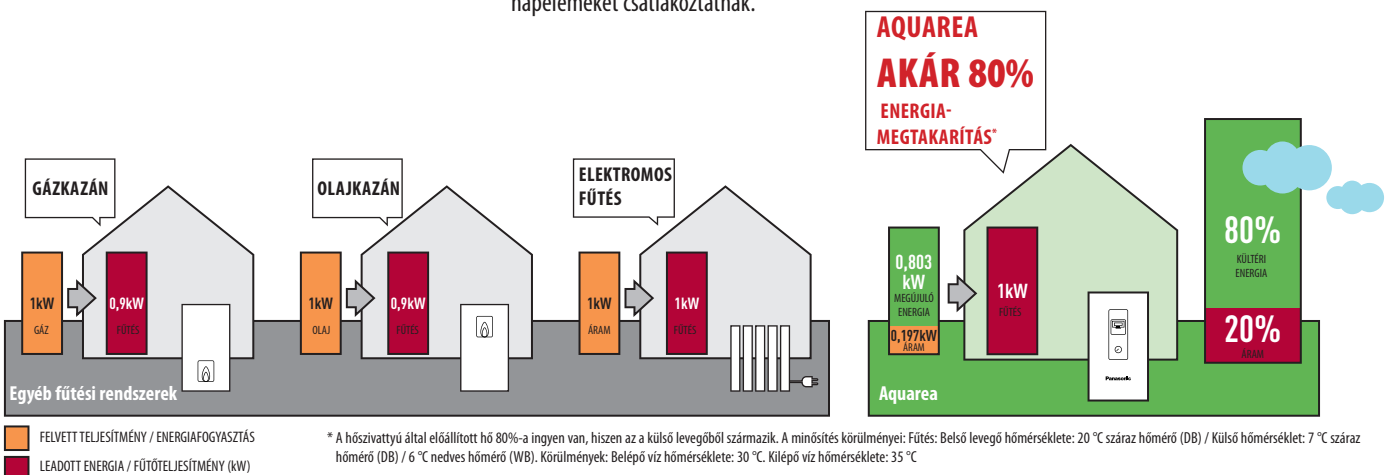
## Aquarea kereskedelmi megoldások a maximális megtakarítás eléréséhez

A hatékony Panasonic hőszivattyúkkal jelentősen csökkentheti vállalkozása energiafogyasztását. A levegő hőszivattyús technológia legújabb fejlesztései (köztük az egy egységből álló, kompakt rendszerek) ideális megoldást kínálnak otthoni és kereskedelmi célra egyaránt. Ezek a helytakarékos, hatékony energia-felhasználású fűtési rendszerek, egyszerűen telepíthetők lakásokba, házakba és kereskedelmi létesítményekbe.

A nagy hőtermeléssel járó vállalkozásoknál (például éttermekben) pedig az Aquarea hőszivattyús rendszer telepítésével lehetővé válik a veszteséghő felhasználása, ami még tovább javítja az energiahatékonyt.

### Magas hatásfokú „zöld” fűtés a Panasonic új levegő-víz hőszivattyús rendszereivel

A hagyományos elektromos fűtéshez képest a Panasonic Aquarea hőszivattyú 80%-os megtakarítást biztosít. A 5 kW-os Aquarea rendszer COP értéke például 5,08. Ez 4,08-cal több, mint amit egy hagyományos elektromos fűtési rendszer biztosítani tud, melynek COP értéke maximum 1. Ez 80%-os\* megtakarítást jelent. Az energiafogyasztás tovább csökkenthető, ha az Aquarea rendszerhez fotovoltaiukus napelemeket csatlakoztatnak.



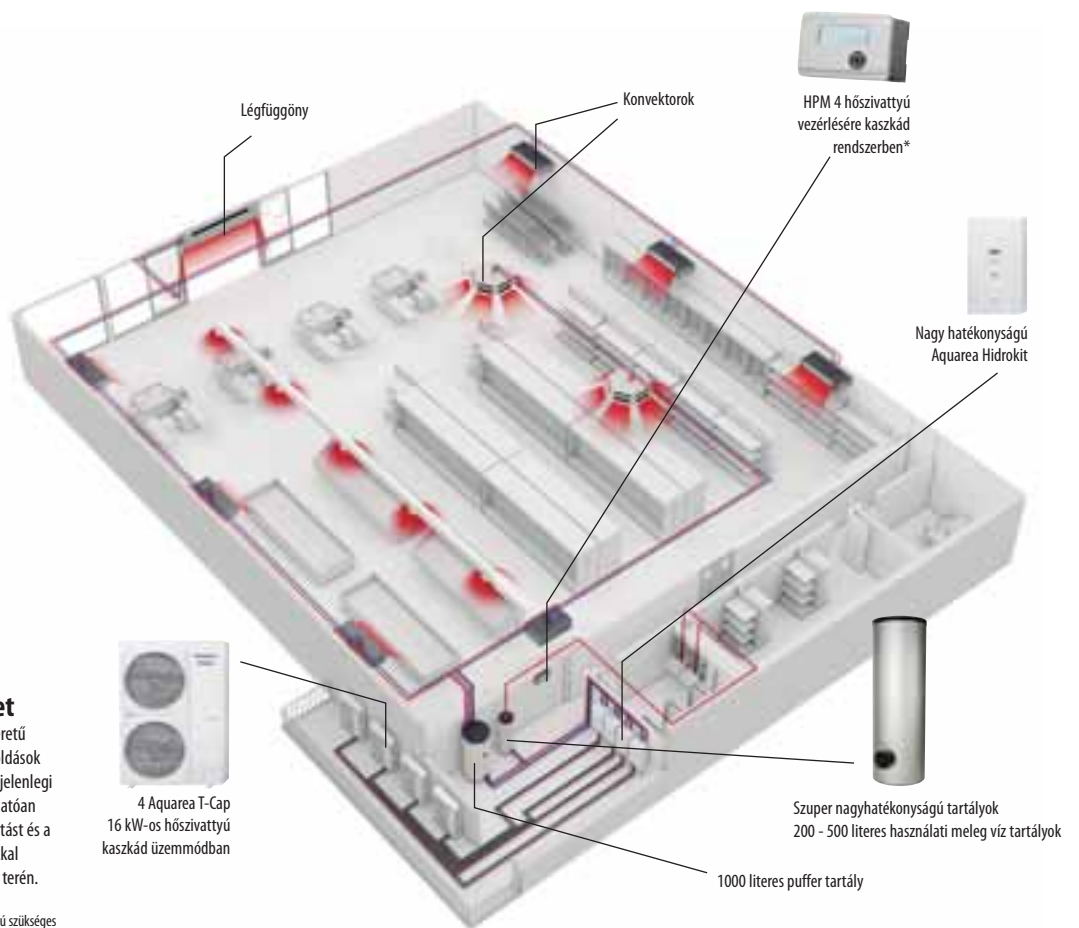
## Alakítsa ki rugalmasan a ház fűtési rendszerét!

Egyszerűen csatlakoztatható meglévő rendszerhez

- Fan-coil egységek
- Padlófűtés
- 4-utas és 2-utas konvektorok
- Használati melegvíz-tartályok

Főbb tulajdonságok:

- Nagy hatásfok
- Nagyon jó részterhelés-szabályozás
- Kaszkád működés a rendszer nagyobb tartóssága érdekében



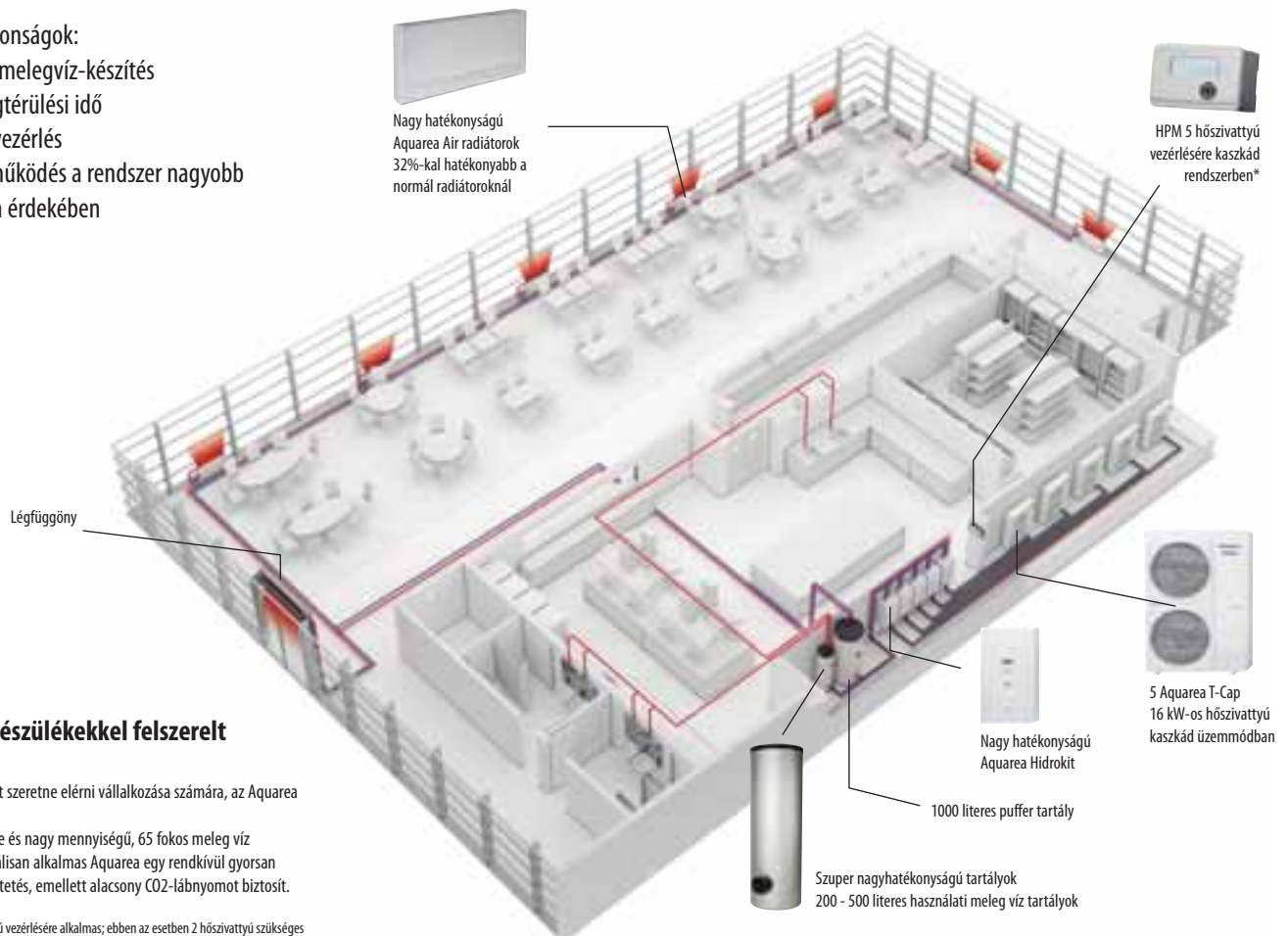
### Aquarea-val felszerelt szupermarket

A hőszivattyús technológia skálázható, vagyis többféle méretű épületbe felszerelhető, így kis és nagy méretű fűtési megoldások kialakítására egyaránt alkalmas. A technológia ráadásul a jelenlegi technológiákkal összehasonlítva környezetbarát, kimutathatóan csökkenti az energiafelhasználást és a károsanyag-kibocsátást és a legtöbb esetben a költségeket is; a fosszilis tüzelőanyagokkal szemben megtakarítást biztosít az üzemeltetési költségek terén.

\* 1 HPM 3 hőszivattyú vezérlésre alkalmas; ebben az esetben 2 hőszivattyú szükséges

Főbb tulajdonságok:

- Hatékony melegvíz-készítés
- Rövid megtérülési idő
- Egyszerű vezérlés
- Kaszkád működés a rendszer nagyobb tartóssága érdekében



### Aquarea készülékekkel felszerelt étterem

Ha megtakarítást szeretne elérni vállalkozása számára, az Aquarea kitűnő választás!

A fűtésre, hűtésre és nagy mennyiségű, 65 fokos meleg víz előállítására ideálisan alkalmas Aquarea egy rendkívül gyorsan megtérülő befektetés, emellett alacsony CO2-lábnyomot biztosít.

\* 1 HPM 3 hőszivattyú vezérlésre alkalmas; ebben az esetben 2 hőszivattyú szükséges



ÚJ ALL IN ONE  
KOMPAKT ÉS  
EGYSZERŰEN  
BESZERELHETŐ

1 Kiemelkedően hatékony megoldás

2 Egyszerű telepítés

3 „A” energiasztályú szivattyú

4 Tartalmazza a 200 literes tartályt

5 A HPM távirányítóval egyszerűen integrálható



10 ÉV GARANCIA  
A ROZSDAMENTES  
ACÉL TARTÁLYRA

## Új All in One\*

### Új All in One hővisszanyerő modul + 200 literes tartály

A Panasonic kifejlesztett egy rendkívül hatékony és egyszerűen telepíthető megoldást.

A Panasonic kifejlesztett továbbá egy vezérlőkből álló termékcsaládot, amely 2 fűtési zóna, bivalens és kaskád rendszerek vezérlését teszi lehetővé.

### Termékcsalád

3, 5, 7, 9 kW-os 12, 14, 16 kW-os egyfázisú és 9, 12, 14, 16 kW-os háromfázisú modellel

\*Előzetes formaterv. A formaterv jelentősen változhat.

### Nagy hatékonyságú megoldás

A Panasonic legjobb megoldása:

- Kitűnő rozsdamentes acél tartály, vastag szigeteléssel az energiavesztés csökkentése érdekében
- Nagy hőcserélő felület a hatékonyság növelése érdekében
- Nagy teljesítményű Aquarea hidraulikus egység vízmelegítéshez.

### Csatlakozási lehetőségek

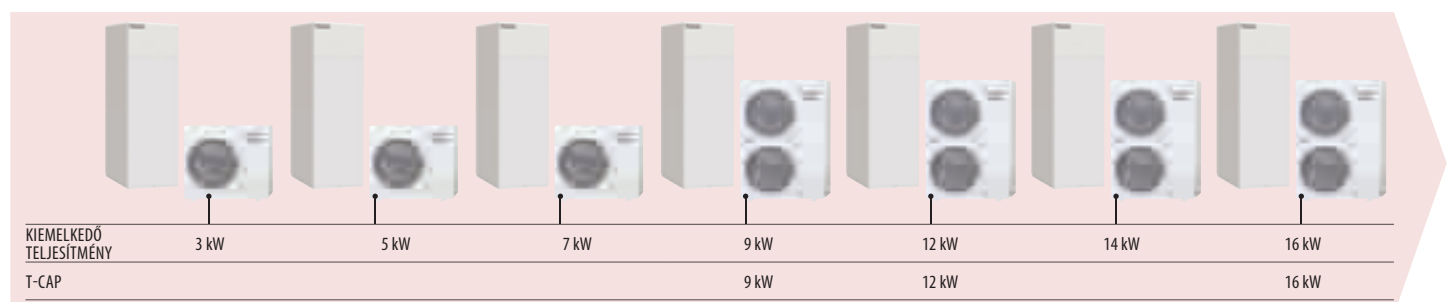
3 távirányító is beépíthető\*

- Új távirányító. Új funkciók a felhasználók számára:
  - Auto üzemmód fűtés és hűtés üzemmódhoz
  - Energiafogyasztás kijelzése
  - Üdülési üzemmód beállítása
- A Heat Pump Manager több mint 600 beszerelési variációt biztosít (2 zónás vezérlés, bivalens, üzemmód. stb.)
- Heat Pump Manager érintőképernyős LCD kijelzővel

All in One tartály + beltéri egység	Kültéri egység csatlakoztatása
WH-ADC0309G3E5	WH-UD03EE5
	WH-UD05EE5
	WH-UD07FE5
	WH-UD09FE5
WH-ADC1216G6E5	WH-UD12FE5
	WH-UD14FE5
	WH-UD16FE5
	WH-UX09FE5
	WH-UX12FE5
	WH-UX16FE5
WH-ADC0916G9E8	WH-UD09FE8
	WH-UD12FE8
	WH-UD14FE8
	WH-UD16FE8
	WH-UX09FE8
	WH-UX12FE8
	WH-UX16FE8
	WH-UX16FE8



### Aquarea All in One split (inverter)



## ÚJ AQUAREA TÁVIRÁNYÍTÓ



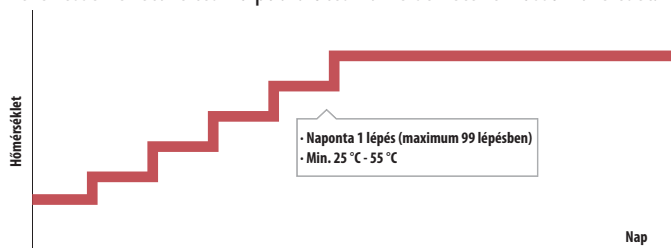
## Új távirányító. Új funkciók

A Panasonic 2014-ben bemutatta új távirányítóját, amely nagyobb teljesítményt, kényelmesebb kezelhetőséget és maximális megtakarítást biztosít.

### Új funkciók a telepítést végző szakemberek számára

- Betonszáritási üzemmód padlófűtéshez
- Hűtési üzemmód rögzítése
- 7 sebességfokozatú, „A” energiaosztályú szivattyú

**Betonszáritási üzemmód padlófűtéshez:** Az üzemmód szoftveres vezérléssel lehetővé teszi a padlófűtés hőmérsékletének lassú növelését.



**Fűtés és hűtés üzemmód:** A hivatalos szervizpartner vagy a beszerelést végző hivatalos szakember a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezheti a hűtés üzemmódot.

**7 sebességfokozatú szivattyú:** A szivattyú fordulatszáma a távirányítón beállítható

### Új átkapcsolási pont a távirányítón

#### Jobb kezelőfelület:

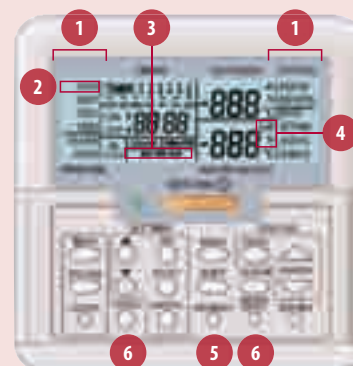
1. Üdülési üzemmód hozzáadása
2. Áramfogyasztás hozzáadása

#### LCD kijelző:

1. Az LCD kijelző méretének növelése az üzemmód bal és jobb oldalon történő kijelzéséhez
2. AUTO üzemmód hozzáadása és a jégtelenítés kijelzésének eltávolítása (a HEAT felirat villogásával)
3. A „not available” felirat helyett EXT SW OFF
4. kWh és óra hozzáadása

#### Gomb:

5. Üdülés gomb hozzáadása
6. A kényszerítés (FORCE) és a hibanyugtázás (ERROR RESET) gomb helyzetének felcserélése



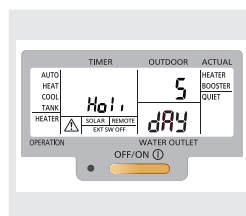
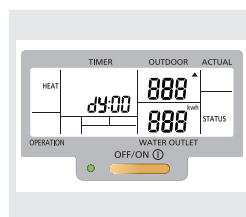
### Új funkciók a végső felhasználók számára

- Auto üzemmód fűtés és hűtés üzemmódhoz
- Energiafogyasztás kijelzése
- Üdülési üzemmód beállítása

**Auto üzemmód:** Automatikus átkapcsolás fűtésről hűtésre a külső hőmérséklet függvényében.

**Energiafogyasztás:** Kijelzi a hőszivattyú energiafogyasztását fűtés, hűtés és használati meleg víz szerinti megoszlásban, valamint mutatja a teljes fogyasztási értéket.

**Üdülési üzemmód:** Lehetővé teszi, hogy az üdülés után a rendszer visszaálljon a beállított hőmérsékletre.

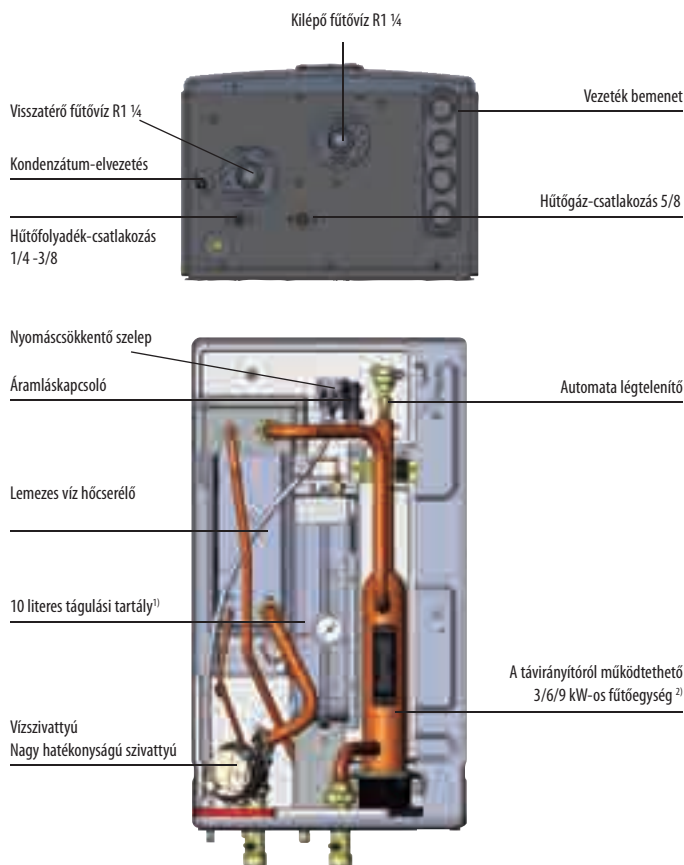


## Új formatervezésű beltéri egység

- Új, 7 sebességfokozatú, „A” energiasztályú szivattyú
- 10 literes tágulási tartály
- Választható tartalék fűtőbetét (3/6/9 kW-os)



• 10 literes TÁGULÁSI TARTÁLY  
• 3/6/9 KW-OS ELEKTROMOS FŰTŐBETÉT  
• „A” ENERGIAOSZTÁLYÚ SZIVATTYÚ



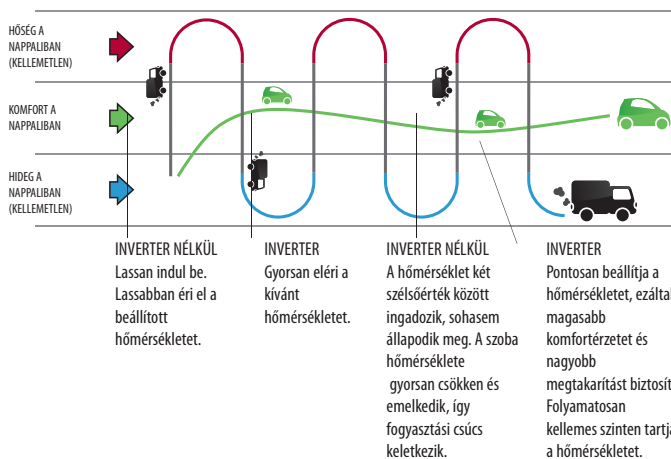
1) A 3 kW-os, 5 kW-os és 6 kW-os modellek esetén a tartály térfogata 6 liter.  
2) A 7 és 9 kW-os modellek esetén a fűtőbetét teljesítménye 3 kW, a 12, 14 és 16 kW-os egyfázisú modellek esetén 6 kW, a 12, 14 és 16 kW-os háromfázisú modellek esetén 9 kW.

## Inverter + kompresszor a még kiemelkedőbb hatásfok érdekében

Több mint 200 millió kompresszor eladásával a Panasonic bizonyította piacvezető pozícióját, valamint hőszivattyúi kiváló minőségét és megbízhatóságát. A Panasonic Inverter+ kompresszor rendszerével akár 30%-os energiamegtakarítás érhető el a hagyományos inverter nélküli rendszerekhez képest. A Panasonic inverteres kompresszora segítségével a hőszivattyú mindig a legjobb hatásfokon termel hőt, és a teljesítményt mindig megfelelően állítja be.



### Az inverteres hőszivattyúk előnyei. Az inverteres és nem-inverteres hőszivattyúk összehasonlítása.





AKÁR 120%-KAL  
TÖBB INGYENES  
ÁRAM  
FELHASZNÁLÁSA\*



HPM

## Ingyenes fűtés és használati melegvíz-készítés

A Panasonic kifejlesztett egy innovatív algoritmust a HPM (Heat Pump Manager) számára, amelynek köszönhetően a hőszivattyú jóval nagyobb arányban képes a csatlakoztatott fotovoltaikus napelemek által előállított villamos energia felhasználására. A hőszivattyú a komfortérzet csökkentése nélkül figyelembe veszi a napelemes rendszer által előállított villamos energiát a fűtési rendszer és a használati melegvíz-termelés során.

A HPM (Heat Pump Manager) az alábbi tényezők alapján vezérli a hőszivattyú működését:

- A napelemes rendszer által termelt energia
- A ház energiaigénye, pl. ha a mosógép működik, a hőszivattyú a teljes energiafogyasztás nettó növelésének elkerülése érdekében nem használja a napelemes rendszer energiáját, ezzel maximális hatékonyságot biztosít.
- A ház fűtési igénye (nagy elektromos áramtermelés esetén a ház 1-2 fokkal túlmelegíthető, alacsony elektromos áramtermelés esetén a hőmérséklet 1-2 fokkal csökkenthető).

Mivel a használati melegvíz-előállítás összekapcsolódik a napelemes rendszer által történő áramtermelés szintjével, ha az áramtermelés túl alacsony, a hőszivattyú a maximális komfortérzet fenntartása érdekében egy megadott (a felhasználó által beállítható) ideig elindítja a normál folyamatot.

### A legfontosabb tulajdonságok

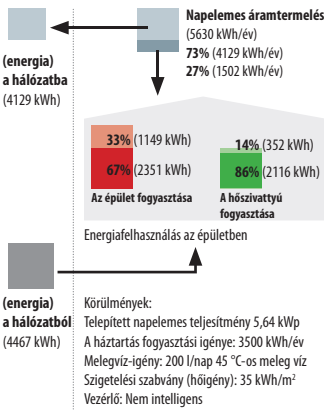
- Akár 120%-kal növeli a napelemes rendszer által termelt energia felhasználását
- A napelemes rendszer áramtermelésének függvényében, a ház elektromos energiafogyasztási igényének figyelembe vételével vezérli a hőszivattyú energiafogyasztását.
- Az innovatív algoritmus a külső hőmérséklet és az épület energiaigénye alapján kiegyensúlyozza a hőszivattyú fogyasztását és a ház komfortját.
- A hőszivattyú felügyeleti rendszer egyszerűen illeszthető a napelemes rendszerhez.

\*Új házon elvégzett szimulációk eredményei (lásd a következő oldalon)

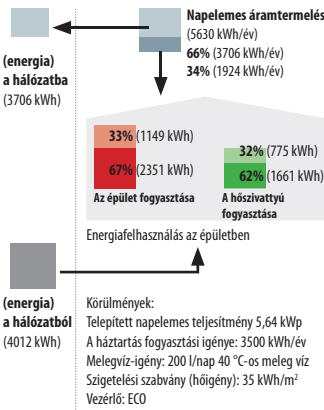
## Összehasonlítás új épület esetén 120%-kal több ingyenes áram felhasználása

A HPM 352 kWh-ról 775 kWh-ra növelte a hőszivattyú által felhasznált, fotovoltaikus rendszer által megtermelt energia éves mennyiségét.  
A szimulációk eredményei:

### Új épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül)



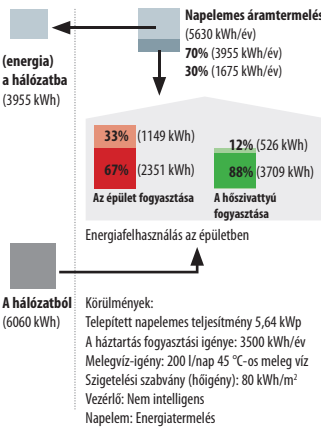
### Új épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos)



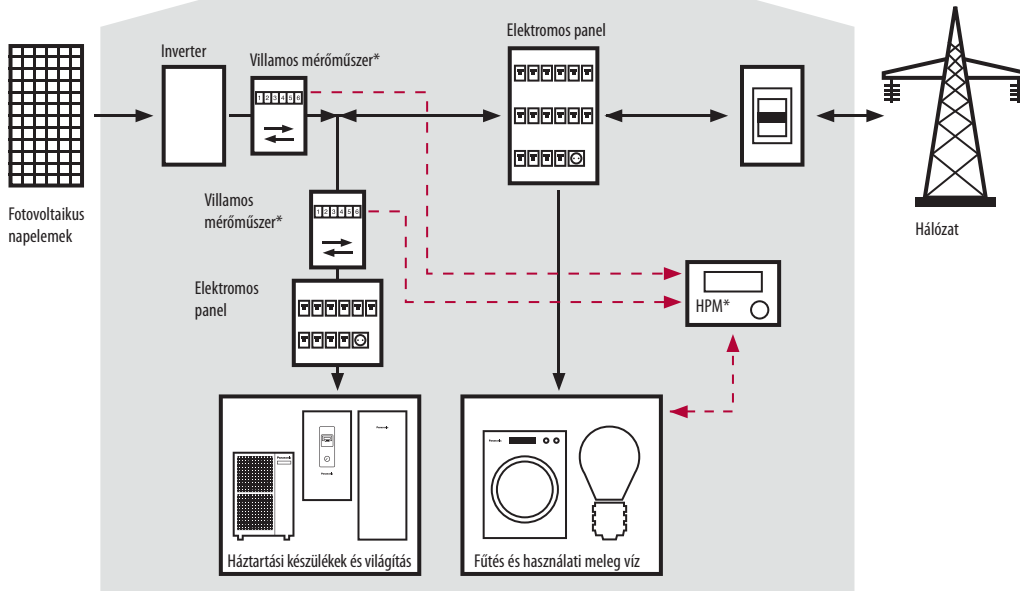
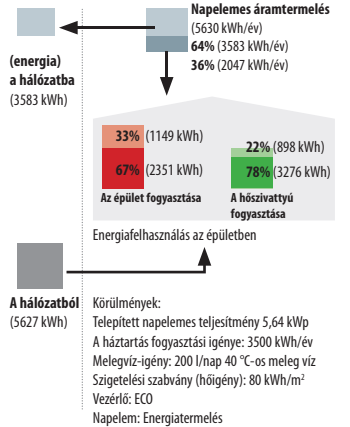
## Összehasonlítás régi épület esetén 71%-kal több ingyenes áram felhasználása

A HPM 526 kWh-ról 898 kWh-ra növelte a hőszivattyú által felhasznált, fotovoltaikus rendszer által megtermelt energia éves mennyiségét.  
A szimulációk eredményei:

### Régi épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül)



### Régi épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos)



## Napelem + hőszivattyú vezérlés

Hogyan hozható létre hozzáadott érték a napelem és a hőszivattyú kombinációjával?

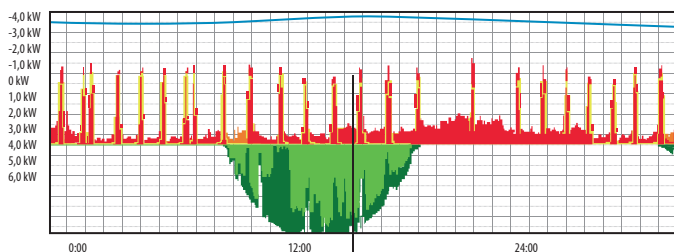
- A hőszivattyú optimalizálása a napelemes áramtermelés figyelembe vételével
- Amikor a napelemes rendszer elegendő energiát termel a hőszivattyú fogyasztásának kielégítéséhez, a Tartály üzemmód kényszerítésével a használati meleg víz 55 fokról 65 fokra melegszik
- Ha a rendszer puffer tartályt is tartalmaz, a puffer tartály hőmérséklete 1-5 fokkal emelkedik, illetve 55 °C-ra nő.

\*Áramellátás a Panasonic-PAW-HPM-Solar készlettel (HPM + 2 elektromos Retor\*\*\*)

## Napelem+hőszivattyú normál kombinációja. Miért tudja a Panasonic HPM 120%-kal növelni a napelem+hőszivattyú kombinált teljesítményét?

Jellemző elektromos áramtermelési -és fogyasztási profil a Panasonic HPM NÉLKÜL

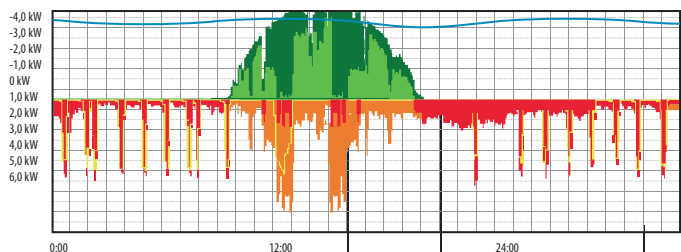
Hőmérséklet az épületben: 21 °C +/- 2 °C



- A ház és a hőszivattyú által felhasznált összes elektromos áram
  - A ház és a hőszivattyú által felhasznált napelemes áram
  - A hálózatra adott napelemes áram
  - A hőszivattyú által felhasznált áram
- A hőszivattyú fogyasztásának optimalizálása nélkül a termelés és a fogyasztás csak 13%-ban fed egymást

Jellemző elektromos áramtermelési -és fogyasztási profil a Panasonic HPM-mel optimalizálva

Hőmérséklet az épületben: 21 °C +/- 2 °C



A Panasonic HPM arra kényszeríti a hőszivattyút, hogy akkor működjön, amikor elektromos áram termelődik. Ezzel a Panasonic HPM 56%-kal növeli a napelem által megtermelt áram felhasználását.

A hőszivattyúnak nagy áramigény esetén (pl. az esti órákban) nem kell működnie

A komfortérzet biztosítása érdekében az épület hőmérséklete állandó. A rendszer teljesítményének növelése érdekében 1-2 fokos ingadozás beprogramozható.



## VÁLASZTHATÓ



Beépített kijelzővel, vagy anélkül



Külső érintőkijelző a Heat Pump Managerrel

**Az Aquarea Manager új generációja**

A környezettudatos és hatékony fűtés érdekében kifejlesztett, intelligens vezérlő egységek új nemzedéke a fűtési és használati melegvíz-rendszerekhez alkalmas, önálló, sokoldalú vezérlő egységünket tartalmazza.

**A Panasonic ajánlata:**

Görbék. Statistikák. Energiafogyasztás felügyelete-optimalizálása. Riasztás. Kezelés és karbantartás. Teljes dokumentáció, stb.

**A legfontosabb tulajdonságok**

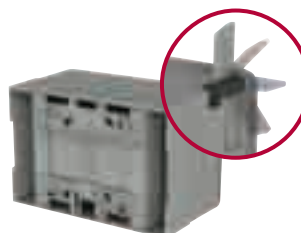
- Egyszerűen kiválasztható, „kulcsrakész rendszer”
- 610-féle előre összeállított beszerelési kombináció a [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) oldalon
- Nagy létesítményekhez kaszkád rendszer is kialakítható
- Bivalens működés, amellyel gázkazánok is vezérelhetők
- 2 vegyes fűtési zóna vezérlésére alkalmas
- Intelligens hálózatra előkészítve
- Napelemes üzemmód, vagyis akkor történik hőtermelés, amikor a napelem elektromos áramot termel
- Online elérési lehetőség az összes paraméter szabályozásával.
- A teljes rendszer egyszerűen beszerelhető, és kevesebb mint 3 perc alatt beállítható

**Műszaki specifikáció**

- Új funkció: intelligens beállítás
- 2 vegyes fűtőkör szabályozása
- Esztrich-száritó program
- Kaszkád/bivalens vezérlő
- Automata átkapcsolás fűtésről hűtés üzemmódra
- Éjszakai üzemmód: - Belső energia-felügyelet
- Napkollektor vezérlése
- Prioritás a használati meleg víz előállításának
- Egyszerű indítás – egyszerű üzemeltetés
- 7 kimeneti relé
- 0-10 V-os be/kimenő jel
- 8 érzékelő bemenet (PT1000)
- USB-csatlakozó (feltöltés, szerviz, távirányítás, tendencia)
- RS485 interfész (kommunikáció egy másik hőszivattyúval)
- RS485 interfész (külső kijelzőhöz)
- Beépített szöveges kijelző háttérvilágítással

**Egyszerű felszerelés**

Csavarok nélkül, egyszerűen felszerelhető a szekrénybe/ajtóra vagy egy DIN-sínrre. Közvetlenül a falra is szerelhető.

**ELKÉSZÜLNI, VIGYÁZZ, RAJT!****Egyszerű telepítés és könnyű beállítás**

Elkészülni: Mintegy 610 alkalmazási/rendszerrajzot tartalmaz

Vigyázz: Beindításkor csak meg kell adni az alkalmazási/rendszerrajz számát.

Rajt: A vezérlő egység a kiválasztott rajznak megfelelően megkezdni a működést

Szabályozza hőszivattyúját a világ bármely pontjáról. Gondoskodik a kényelemről és a hatékonyságról a legalacsonyabb fogyasztás mellett.



**Vezérlés**

A HŐSZIVATTYÚ SZABÁLYOZÁSA BÁRHONNAN ELÉRHETŐ

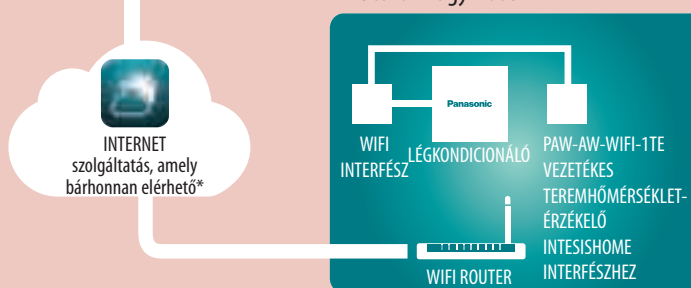
INTERNETES VEZÉRLÉS

PAW-AW-WIFI-1 IntesisHome internetes vezérléshez  
PAW-AW-WIFI-1TE IntesisHome internetes vezérléshez, vezetékes teremhőmérséklet-érzékelővel a helyiség hőmérsékletének kijelzésére

Vegye át az irányítást a világ bármely pontjáról!



Otthon vagy iroda



\* A funkciók az engedélytől függően változhatnak. A fenti információk módosításának és aktualizálásának jogát fenntartjuk.

### Mi az Internet Control?

Az Internet Control egy olyan, új generációs, felhasználóbarát távirányítási rendszer, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók egy egyszerű Android vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárhol irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket. A rendszer kívánságra vezetékes teremhőmérséklet-érzékelővel is kiegészíthető, amely lehetővé teszi a hőmérséklet kijelzését (csak a PA-AW-WIFI-1 modell esetén).

#### Egyszerű telepítés

Egyszerűen csatlakoztassa az Internet Control eszközt a légkondicionáléhoz vagy hőszivattyúhoz a mellékelt vezetékkel, majd csatlakoztassa az eszközt a helyi WiFi hozzáférési ponthoz.

#### Internet Control. Egyszerű telepítés. Maximális előnyök

Az Internet Control mottója („Otthona bárhol elérhető”) arra utal, hogy a felhasználók egy egyszerű és könnyen kezelhető megoldás segítségével, különösebb távközlési és számítástechnikai ismeretek nélkül, távolról irányíthatják otthoni készülékeiket.

Szerver nélkül. Adapterek nélkül. Vezeték nélkül. Ehhez a légkondicionáló beltéri egységhez csatlakoztatott, és az egység közelében elhelyezett kis dobozon kívül csak egy okostelefon, egy táblagép vagy egy személyi számítógép szükséges. A többi a meglévő WiFi-hálózat elvégzi, amikor Ön otthon tartózkodik. Indítsa el az okostelefonos, táblagépes vagy számítógépes alkalmazást, és élvezze a kényelem új szintjét! Ha pedig elmegy otthonról, indítsa el az alkalmazást, és irányítsa a légkondicionáló berendezést az interneten keresztül. Az okostelefon vagy a számítógép képernyőjén megjelenő, felhasználóbarát és logikusan kezelhető alkalmazással ugyanúgy kezelheti légkondicionálóját, mintha otthon a távirányítóval tenné ugyanezt.

Az Internet Control alkalmazás letölthető az Apple AppStore és az Android PlayStore áruházakból.

#### Írnyítsa intelligens Internet Control eszközzel felszerelt légkondicionálóját okostelefonjáról, táblagépéről és számítógépéről az interneten.

A funkciók megegyeznek az otthon vagy irodában elérhető funkciókkal: start/stop, üzemmód, hőmérséklet beállítása, szobahőmérséklet, stb. Az Internet Control által biztosított új, minden eddiginél praktikusabb funkciókkal maximális kényelmet és hatékonyságot érhet el a legalacsonyabb fogyasztás mellett.



#### Esettanulmány: Henriett, Panasonic-vásárló

„Zavart, hogy azokon a hétvégeken is fűtenem kellett a hegyi házamat, amikor nem tudtam elutazni a hegyekbe, ez felesleges és bosszantó költséget jelentett számomra.

Ám most, az Internet Controlnak köszönhetően végre megszűnt a rugalmatlan hétvégi programozás miatti pazarlás! Ha tudom, hogy megyek a házba, egyszerűen bekapcsolom a Panasonic Aquarea fűtőrendszeremet. Ha pedig nem, akkor a megtakarított pénzből elmegyek a moziba vagy a színházba.”

## Csatlakozási lehetőségek: A KNX / Zig Bee / Modbus projektekbe rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését.



### Az Aquarea és a KNX rendszer csatlakoztatására szolgáló interfész Referencia: PAW-AW-KNX-1i

Ez az új Aquarea-KNX interfész az Aquarea funkcionális paramétereinek teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését teszi lehetővé a távirányítón és a KNX eszközökön keresztül.

- Kis méretek. / Gyors telepítés, rejtett telepítés lehetősége.
- Nincs szükség külső energiaforrásra.
- Közvetlen csatlakozás az egységhez.
- Teljes együttműködés a KNX rendszerrel. A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy a portálok segítségével.
- Az Aquarea egység egy időben irányítható a távirányító, illetve a KNX eszközök segítségével.



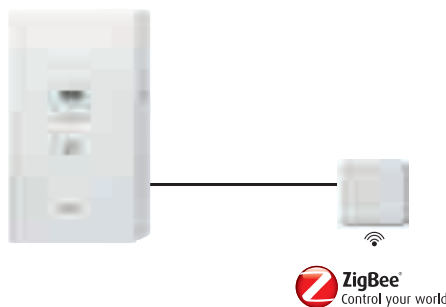
**KNX** Bármely standard KNX eszköz

Modellnév	Interfész
PAW-AW-KNX-1i	KNX
PAW-ZIG-A2W	Zig Bee
PAW-AW-MBS-1	Modbus RTU
PAW-AW-WIFI-1	IntesisHome internetes vezérléshez
PAW-AW-WIFI-1TE	IntesisHome internetes vezérléshez, vezetéktes teremhőmérséklet-érzékelővel egy adott helyiség hőmérsékletének kijelzésére (PA-AW-WIFI-1)

### Az Aquarea és a Zig Bee rendszer csatlakoztatására szolgáló interfész Referencia: PAW-ZIG-A2W

Ez az új Aquarea-Zig Bee otthoni automatizálási interfész az Aquarea funkcionális paramétereinek teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését teszi lehetővé a Zig Bee eszközökön keresztül.

- Kis méretek / gyors telepítés.
- Nincs szükség külső energiaforrásra.
- Közvetlen kapcsolat az Aquarea egységgel a távirányítón szereplő paraméterek felhasználásának köszönhetően.
- Teljes együttműködés a Zig Bee rendszerrel. A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy a portálok segítségével.
- Az Aquarea egység egy időben irányítható a távirányító, illetve a ZigBee eszközök segítségével.



**ZigBee** Control your world

A Panasonic partnereivel együttműködve azon dolgozik, hogy optimális megoldásokat találjon ügyfeleink számára. Partnerünk egy olyan interfész-termékcsaládot fejlesztett kifejezetten a Panasonic részére, amely teljes körű ellenőrzést, vezérlést és funkcionalitást biztosít a teljes Aquarea termékcsalád, valamint a KNX, a Zig Bee és a Modbus rendszerek részére. Ezt a csatlakozási lehetőséget külső partnerünk biztosítja. További információkért forduljon a Panasonichoz.

**Egyszerű**

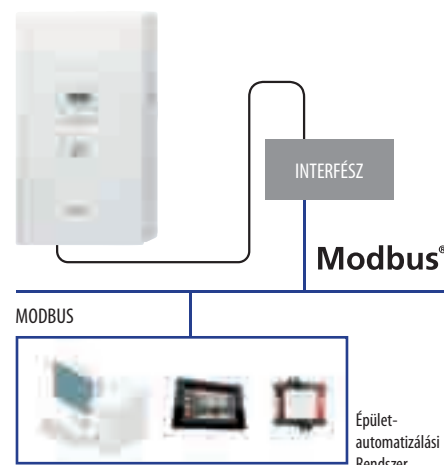
szabályzás  
BMS-sel

CSATLAKOZTATHATÓSÁG

### Az Aquarea és a Modbus rendszer csatlakoztatására szolgáló interfész Referencia: PAW-AW-MBS-1

Ez az új Aquarea-Modbus RTU Slave interfész az Aquarea funkcionális paramétereinek teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését teszi lehetővé a Modbus eszközökön keresztül.

- Kis méretek. / Gyors telepítés, rejtett telepítés lehetősége.
- Nincs szükség külső energiaforrásra.
- Közvetlen csatlakozás az egységhez.
- Teljes együttműködés a Modbus rendszerrel. A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, bármely BMS vagy PLC Modbus Master segítségével.
- Az Aquarea egység egy időben irányítható a távirányító, illetve a Modbus Master eszköz segítségével.



MODBUS

Épület-  
automatizálási  
Rendszer

# Aquarea termékcsalád!



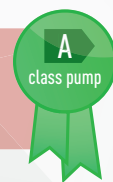
		3kW		5kW		6kW		7kW		9kW		12kW		14kW		16kW		
All in One	Kiemelkedő teljesítményű split	Egyfázisú	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 (F1)				WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD14FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F1)						
		Háromfázisú	Fűtés és hűtés															
	T-CAP split	Egyfázisú	Fűtés és hűtés															
		Háromfázisú	Fűtés és hűtés															
	Split	Egyfázisú	Csak fűtő	WH-SDF03E3E5 WH-UD03EE5 (F2)	WH-SDF05E3E5 WH-UD05EE5 (F2)													
		Háromfázisú	Fűtés és hűtés	WH-SDC03E3E5 WH-UD03EE5 (F2)	WH-SDC05E3E5 WH-UD05EE5 (F2)				WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F4)	WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5 (F4)	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F5)	WH-SDC14F9E5 WH-UD14FE5 (F5)	WH-SDC16F9E5 WH-UD16FE5 (F5)					
Monoblokk	Egyfázisú	Csak fűtő				WH-MDF06E3E5 (F3)				WH-MDF09E3E5 (F3)	WH-MDF12C6E5 (F6)	WH-MDF14C6E5 (F6)	WH-MDF16C6E5 (F6)					
		Fűtés és hűtés		WH-MDC05F3E5 (F3)	WH-MDC06E3E5 (F3)													
	Háromfázisú	Csak fűtő																
		Fűtés és hűtés																
Aquarea T-CAP a hideg területekre	Split	Egyfázisú	Fűtés és hűtés							WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F5)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F5)							
		Háromfázisú	Fűtés és hűtés							WH-SXC09F3E8 WH-UX09FE8 (F5)	WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F5)						WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F5)	
	Monoblokk	Egyfázisú	Csak fűtő								WH-MXF09D3E5 (F6)	WH-MXF12D6E5 (F6)						
		Háromfázisú	Fűtés és hűtés								WH-MXC09D3E5 (F6)	WH-MXC12D6E5 (F6)						
	Split	Egyfázisú	Csak fűtő															
		Háromfázisú	Csak fűtő															
Monoblokk	Single Phase	Csak fűtő																
	Háromfázisú	Csak fűtő																

Alap csatlakozási lehetőségek: 3-utas szelep vezérlése, tartálymelegítő On/Off jelzés, tartály termosztát jelfogadás, On/Off külső távirányítóról, heti időzítés. Kibővített csatlakozási lehetőségek: Alap csatlakozási lehetőségek + napelem csatlakozás, szoba termosztát csatlakozás  
 - A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható\* \* Ezt az aktiválást csak szervizpartner végezheti el.

**AQUAREA  
ALL IN ONE HIGH  
PERFORMANCE  
EGYFÁZISÚ SPLIT  
FŰTŐ ÉS HŰTŐ**



**SZEZONÁLIS  
HATÉKONYSÁG**



WH-UD03EE5  
WH-UD05EE5



WH-UD07FE5  
WH-UD09FE5

WH-UD12FE8  
WH-UD14FE5  
WH-UD16FE8  
WH-UD14FE8  
WH-UD16FE8

A Panasonic kifejlesztett egy rendkívül hatékony és egyszerűen telepíthető megoldást.

**Műszaki szempontok**

- Helytakarékoság: 1827 x 600 x 720 (Ma x Szé x Mé)
- Alacsonyabb beszerelési költségek
- Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés)
- Ez csökkenti a szerelési időt és a szerelési hibák esélyét
- Egyszerű távirányító a beállításhoz
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Kisebbs telepítési helyigény
- Minden csőcsatlakozás a beltéri egység alján található
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- Új távirányító funkciók

· A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható\*\* Ezt az aktiválást csak szervizpartner végezheti el.

**Opcionális vezérlők**



Aquarea Manager LCD-vel.  
PAW-HPM1



Aquarea Manager érintőkijelző.  
PAW-HPMED a HPM-hez



Vezeték nélküli LCD szobai termosztát heti időzítővel.  
PAW-A2W-RTWIRELESS

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)								Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
	KIT-ADC3GES	KIT-ADC5GES	KIT-ADC7GES	KIT-ADC9GES	KIT-ADC12GES	KIT-ADC14GES	KIT-ADC16GES	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC14GE8	KIT-ADC16GE8	
<b>Beltéri egység</b>	WH-ADC0309G3ES											
<b>Külső egység</b>	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD14FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD14FE8	WH-UD16FE8	
Fűtőteljesítmény +7 °C-on	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00	
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	5,00	4,63	4,46	4,13	4,75	4,57	4,28	4,85	4,75	4,57	4,28	
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00	
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	3,56	3,11	3,34	3,13	3,45	3,36	3,29	3,59	3,45	3,36	3,29	
Fűtőteljesítmény -7 °C-on	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40	
COP -7 °C-on	2,69	2,59	2,68	2,52	2,74	2,71	2,68	2,85	2,74	2,71	2,68	
Hűtőteljesítmény 35 °C-on	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20	
EER 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,64	2,57	3,17	2,81	2,64	2,57	
<b>Beltéri egység</b>	WH-ADC0916G9E8											
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	
Tömeg		kg										
Vízvezeték-csatlakozás		mm	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
„A” energiaszintű szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	Felvett teljesítmény (Min/Max)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett									
Fűtővíz terfogatarám (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3	3	6	6	3	9	9	
Felvett teljesítmény	Fűtés / hűtés	kW	0,64 / 1,04	1,08 / 1,67	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,57 / 3,60	3,11 / 4,40	3,78 / 4,80	1,90 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,40
Üzemi áramerősség	Fűtés / hűtés	A	3,00 / 4,8	5,00 / 7,6	7,30 / 10,40	10,10 / 13,10	11,70 / 16,10	14,10 / 19,70	17,10 / 21,50	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	4,70 / 6,60
1. áramerősség / 2. áramerősség		A	21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	25,0 / 26,0	26,0 / 26,0	25,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,4 / 13,0	
Ajánlott biztosíték		A	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm <sup>2</sup>	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	
Vízmenység		l	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	
Hőcserélő felület		m <sup>2</sup>	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
Garancia a rozsdamentes acél tartályra		év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	
A tartály karbantartási igénye			Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	
<b>Külső egység</b>	WH-ADC0916G9E8											
Hangnyomásszint / Hangerőszint		dB(A) / dB	47 / 65	48 / 66	48 / 66	49 / 67	50 / 67	51 / 68	53 / 70	49 / 65	50 / 66	51 / 71
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39			795 x 900 x 320 / 66			1.340 x 900 x 320 / 106			
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	mm (col)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)			6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)			
Hűtőközeg / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)		kg / g/m	1,20 / 20	1,20 / 20	1,45 / 30	1,45 / 30	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	
Vezeték hossz		m	3-15	3-15	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	
A névleges teljesítményhez / kiegészítő hűtőgázhoz tartozó vezeték hossz		m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	
Szintkülönbség (beltéri/külső)		m	5	5	20	20	20	20	20	20	20	
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén		°C	20-55 / 5-20	20-55 / 5-20	20-55 / 5-20	20-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	

**Internetes** vezérlés elérhető
**5.00 COP** magas hatásfok
**Nagy** hatékonyságú fűtés
**Környezetbarát** hűtőközeg
**Fűtés** üzemmódban akár **-20 °C**
**Gázkazánal** közös üzem
**Napkollektor** csatlakoztatás
**Használhat melegvíz**
**Egyszerű** szabályzás BMS-sel
**5 év** kompresszor garancia

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktiva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva  
\* Előzetes formaterv. A formaterv jelentősen változhat.

# AQUAREA ALL IN ONE T-CAP EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ SPLIT FŰTÉS ÉS HŰTÉS

ÚJ AQUAREA  
TÁVIRÁNYÍTÓ



SZEZONÁLIS  
HATÉKONYSÁG



A T-CAP összes előnye EGYETLEN egységben!  
A Panasonic kifejlesztett egy rendkívül hatékony és egyszerűen telepíthető megoldást.

### Műszaki szempontok

- Helytakarékos: 1827 x 600 x 720 (Ma x Szé x Mé)
- Alacsonyabb beszerelési költségek
- Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés)
- Ez csökkenti a szerelési időt és a szerelési hibák esélyét
- Egyszerű távirányító a beállításhoz
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Kisebbsé telepítési helyigény
- Minden csatlakozás a beltéri egység alján található
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- 1 fázisú és 3 fázisú
- Új távirányító funkciók



WH-UX09FE5 WH-UX16FE8  
WH-UX12FE5 WH-UX09FE8  
WH-UX12FE8

### Opionális vezérlők



Aquarea Manager LCD-vel.  
PAW-HPM1



Aquarea Manager érintőkéjlező.  
PAW-HPMED a HPM-hez



Vezeték nélküli LCD szobai  
termostát heti időzítéssel.  
PAW-A2W-RTWIRELESS

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)				
	KIT-AXC9GE5	KIT-AXC12GE5	KIT-AXC9GE8	KIT-AXC12GE8	KIT-AXC16GE8		
<b>Beltéri egység</b>	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8		
<b>Kültéri egység</b>	WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8		
Fűtőteljesítmény +7 °C-on	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		4,85	4,75	4,85	4,75	4,28	
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		3,59	3,44	3,59	3,44	3,10	
Fűtőteljesítmény -7 °C-on	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP -7 °C-on		2,85	2,72	2,85	2,72	2,49	
Hűtőteljesítmény 35 °C-on	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)		3,17	2,81	3,17	2,81	2,57	
<b>Beltéri egység</b>							
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720
Tömeg		kg					
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7	7
Felvett teljesítmény (Min/Max)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett					
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	6	6	9	9	9	
Felvett teljesítmény	Fűtés / hűtés	kW	1,90	2,57	1,90	2,57	2,57
Üzemi áramerősség	Fűtés / hűtés	A	8,8 (10,4)	11,9 (16,7)	2,9 (3,4)	3,9 (5,4)	7,2
1. áramerősség / 2. áramerősség		A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	
Vízmenyiség	l	200	200	200	200	200	
Maximális vízhőmérséklet	°C	65	65	65	65	65	
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	
Hőcserélő felület	m <sup>2</sup>	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
Garancia a rozsdamentes acél tartályra	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	
A tartály karbantartási igénye		Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	
<b>Kültéri egység</b>							
Hangnyomásszint / Hangerőszint	dB(A) / dB	49 / 66	50 / 67	49 / 66	50 / 67	50 / 67	
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	mm (col)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Hűtőközeg / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)	kg / g/m	3,10 / 50	3,10 / 50	3,10 / 50	3,10 / 50	2,90 / 50	
Vezeték hossz	m	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	
A névleges teljesítményhez / kiegészítő hűtőgázhoz tartozó vezeték hossz	m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m	20	20	20	20	20	
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	

<b>Internetes</b> vezérlés elérhető	<b>4.85 COP</b> magas hatások	<b>Nagy</b> hatékonyságú fűtés	<b>Környezetbarát</b> hűtőközeg	<b>Fűtés</b> üzem módban akár <b>-20 °C</b>	<b>Gázkazánal</b> közös üzem	<b>Napkollektor</b> csatlakoztatathóság	<b>Használati</b> <b>melegvíz</b>	<b>Egyszerű</b> szabályzás BMS-sel	<b>5 év</b> kompresszor garancia
INTERNETES VEZÉRLÉS	AQUAREA HIGH PERFORMANCE	INVERTER	R410A / R407C	HŰTŐGŐZ HŐMÉRSÉKLET	RETROFIT	SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ	HMV	CSATLAKOZTATHATÓSÁG	

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

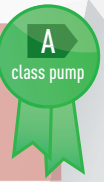
A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktiva előírásainak. A hangnyomás mérésekor a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva

\* Előzetes formaterv. A formaterv jelentősen változhat.

# AQUAREA HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ CSAK FŰTÉS - SDF FŰTÉS ÉS HŰTÉS - SDC 3 ÉS 5 KW-OS



**ALACSONY  
ENERGIAFELHASZNÁLÁSÚ  
INGATLANOKBA KÉSZÜLT  
DESIGN**



**A 3 és 5 kW-os modelleket kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonokba tervezték. COP értékük kiemelkedően jó: a 3,2 kW-os változat 5-ös COP-vel rendelkezik.** Magas műszaki színvonaluknak és a fejlett vezetésnek köszönhetően ezek a hőszivattyúk akár -7 és -15 °C-on is képesek nagy teljesítmény hatékony leadására. Az Aquarea szoftverét kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonok igényeire optimalizálták, a maximális energiahatékonyság eléréséhez. Az időjárás viszonyosságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A kompakt kialakítású kültéri egység nagyon egyszerűen felszerelhető.

### Műszaki szempontok

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Kiemelkedő hatékonyság: a 3,2 kW-os modell COP értéke 5!
- „A” energiasztályú szivattyú
- Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel
- Akár -20 °C-on is működik
- Automata légtelenítő szelep
- Kompresszor frekvencia kijelzése



WH-UD03EE5  
WH-UD05EE5

### Opcionális vezérlők



Aquarea Manager LCD-vel.  
PAW-HPM1



Aquarea Manager érintőkijelző.  
PAW-HPMED a HPM-hez



Vezeték nélküli LCD szobai termosztát heti időzítővel.  
PAW-A2W-RTWIRELESS

Készlet		Egyfázisú, csak fűtő		Egyfázisú, fűtő és hűtő	
		KIT-WF03C3E5	KIT-WF05C3E5	KIT-WC03C3E5	KIT-WC05C3E5
<b>Beltéri egység</b>		WH-SDF03E3E5	WH-SDF05E3E5	WH-SDC03E3E5	WH-SDC05E3E5
<b>Kültéri egység</b>		WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5
Fűtőteljesítmény +7 °C-on	kW	3,20	5,00	3,20	5,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		5,00	4,63	5,00	4,63
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		3,56	3,11	3,56	3,11
Fűtőteljesítmény -7 °C-on	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP -7 °C-on		2,69	2,59	2,69	2,59
Hűtőteljesítmény 35 °C-on	kW	-	-	3,20	4,50
EER 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)		-	-	3,08	2,69
<b>Beltéri egység</b>					
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Tömeg		kg	43	43	44
Vízvezeték-csatlakozás		mm	28	28	28
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (Min/Max)	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett			
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	9,2	14,3	9,2	14,3
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	3	3
Felvett teljesítmény	F / H	kW	0,64 / 1,04	1,08 / 1,67	0,64 / 1,04
Üzemi és indító áramerősség	F / H	A	3 / 4,8	5 / 7,6	3 / 4,8
1. áramerősség / 2. áramerősség		A	11,0 / 26,0	12,0 / 26,0	12,0 / 26,0
Ajánlott biztosíték		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm <sup>2</sup>	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0
<b>Kültéri egység</b>					
Hangnyomásszint		dB(A)	47	48	47
Hangerőszint		dB	65	66	65
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298
Tömeg		kg	39	39	39
Vezeték átmérő	Folyadék	mm (col)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gáz	mm (col)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Hűtőközeg (R410A)		kg	1,20	1,20	1,20
Vezeték hossz		m	3–15	3–15	3–15
A névleges teljesítményhez tartozó vezeték hossz		m	7	7	7
Vezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)		g/m	20	20	20
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	5	5	5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete	-2/-/15 esetén	°C	20–55	20–55	20–55

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.

<b>Internetes</b> vezérlés elérhető INTERNETES VEZÉRLÉS	<b>5.00 COP</b> magas hatásfok AQUAREA HIGH PERFORMANCE	<b>Nagy</b> hatékonyságú fűtés INVERTER	<b>Környezetbarát</b> hűtőközeg R410A / R407C	<b>Fűtés</b> üzemelésben akár <b>-20 °C</b> KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET	<b>Gázkazánal</b> közös üzem RETROFIT	<b>Napkollektor</b> csatlakoztatás SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ	<b>Használat</b> <b>melegvíz</b> HMV	<b>Egyszerű</b> szabályzás BMS-sel CSATLAKOZTATHATÓSÁG	<b>5 év</b> kompresszor garancia
--	--	--	---	---	---	--	--	---	--

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

**AQUAREA  
HIGH PERFORMANCE  
EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ  
SPLIT  
FŰTÉS ÉS HŰTÉS - SDC**



**SZEZONÁLIS  
HATÉKONYSÁG**



**Az Aquarea SDC meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető.**

A termékcsalád egyes tagjai a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztátot is csatlakoztatható.

**Műszaki szempontok**

- **ÚJDONSÁG!** Új távirányító funkciók
- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 7 - 16 kW közötti teljesítmény, egyfázisú és háromfázisú kivitel
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-on is működik
- Maximum 30 m szintkülönbség a kültéri egység és a hidraulikus egység között
- Hűtőhőmérséklet tartomány 5–20 °C



WH-UD07FE5  
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5  
WH-UD14FE5  
WH-UD16FE5

WH-UD09FE8  
WH-UD12FE8  
WH-UD14FE8  
WH-UD16FE8

**Optionális vezérlők**



Aquarea Manager LCD-vel.  
PAW-HPM1



Aquarea Manager érintőkéjlező.  
PAW-HPMED a HPM-hez



Vezeték nélküli LCD szobai termosztát heti időzítéssel.  
PAW-A2W-RTWIRELESS

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)					Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)						
	KIT-WC07F3E5 <sup>1</sup>	KIT-WC09F3E5 <sup>1</sup>	KIT-WC12F6E5 <sup>2</sup>	KIT-WC14F6E5 <sup>2</sup>	KIT-WC16F6E5 <sup>2</sup>	KIT-WC09F3E8 <sup>3</sup>	KIT-WC12F9E8 <sup>3</sup>	KIT-WC14F9E8 <sup>3</sup>	KIT-WC16F9E8 <sup>3</sup>			
<b>Beltéri egység</b>	WH-SDC07F3E5	WH-SDC09F3E5	WH-SDC12F6E5	WH-SDC14F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC14F9E8	WH-SDC16F9E8			
<b>Kültéri egység</b>	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD14FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD14FE8	WH-UD16FE8			
Fűtőteljesítmény +7 °C-on	kW		7,00	9,00	12,0	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00	
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		4,46	4,13	4,74	4,56	4,28	4,84	4,14	4,56	4,28	
Fűtőteljesítmény +2 °C-on	kW		6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	16,00	
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		3,34	3,13	3,44	3,36	3,28	3,59	3,44	3,36	3,28	
Fűtőteljesítmény -7 °C-on	kW		5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40	
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		2,68	5,52	2,73	2,70	2,68	2,85	2,23	2,70	2,68	
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		6,00	7,00	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20	
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		2,61	2,41	2,81	2,64	2,56	3,17	2,81	2,64	2,56	
<b>Beltéri egység</b>												
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Tömeg		kg	43	43	45	46	46	46	46	47	47	
Vízvezeték-csatlakozás			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	Felvett teljesítmény (Min/Max)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett									
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9	
Felvett teljesítmény	Fűtés / hűtés	kW	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,53 / 3,56	3,07 / 4,36	3,74 / 4,76	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56	3,07 / 4,36	3,74 / 4,76	
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés / hűtés	A	7,30 / 10,40	10,10 / 13,10	11,50 / 16,00	13,90 / 19,50	16,90 / 21,30	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	4,70 / 6,60	5,70 / 7,20	
1. áramerősség / 2. áramerősség		A	21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	25,0 / 26,0	26,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,4 / 13,0	9,9 / 13,0 / -	
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm <sup>2</sup>	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	
<b>Kültéri egység</b>												
Hangnyomásszint		dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53	
Hangerőszint		dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70	
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66					1.340 x 900 x 320 / 101				
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	mm (col)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)					9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)				
Hűtőközeg (R410A)		kg	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	
Vezetékhossz		m	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz		m	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén	Fűtés / hűtés	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.  
1) 2014 szeptemberétől kapható. 2) 2014 májusától kapható. 3) 2014 júniusától kapható.

**Internetes**  
vezérlés  
elérhető  
INTERNETES VEZÉRLÉS

**4.85 COP**  
magas hatások  
AQUAREA  
HIGH PERFORMANCE

**Nagy**  
hatékonyságú  
fűtés  
INVERTER

**Környezetbarát**  
hűtőközeg  
R410A / R407C

**Fűtés**  
üzem módban  
akár **-20 °C**  
alacsony  
hőmérséklet  
HŰLŐ  
HŐMÉRSÉKLET

**Gázkazánnal**  
közös üzem  
RETROFIT

**Napkollektor**  
csatlakoztathóság  
SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ

**Használati**  
**melegvíz**  
HMV

**Egyszerű**  
szabályzás  
BMS-sel  
CSATLAKOZTATHATÓSÁG

**5 év**  
kompresszor  
garancia

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

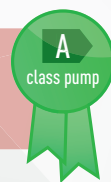
24



**AQUAREA T-CAP**  
EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ  
SPLIT  
FŰTÉS ÉS HŰTÉS - SXC



**SZEZONÁLIS HATÉKONYSÁG**



**Az új SXC ideális azokba a lakóingatlanokba, amelyek nem rendelkeznek külső kazánnal, és kiegyensúlyozott teljesítményszintet igényelnek.**

A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése. A készülék külső elektromos ráségítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani. Az SXC meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A termékcsalád egyes tagjai a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.

**Műszaki szempontok**

- **ÚJDONSÁG!** 16 kW-os modell: Kiegyensúlyozott teljesítmény akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is
- **ÚJDONSÁG!** Új távirányító funkciók
- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 9 - 16 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-on is működik (Hűtőhőmérséklet tartomány 5–20 °C)
- Kiegyensúlyozott teljesítmény akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is
- Maximum 20 m szintkülönbség a kültéri egység és a hidraulikus egység között



WH-UX09FE5 WH-UX09FE8  
WH-UX12FE5 WH-UX12FE8  
WH-UX16FE8

**Opcionális vezérlők**



Aquarea Manager LCD-vel.  
PAW-HPM1



Aquarea Manager érintőkéjű.  
PAW-HPMED a HPM-hez



Vezeték nélküli LCD szobai termosztát heti időzítővel.  
PAW-A2W-RTWIRELESS

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységre)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységre)		
	KIT-WXC09F3E5	KIT-WXC12F6E5	KIT-WXC09F3E8	KIT-WXC12F9E8	KIT-WXC16F9E8
<b>Beltéri egység</b>	WH-SXC09F3E5	WH-SXC12F6E5	WH-SXC09F3E8	WH-SXC12F9E8	WH-SXC16F9E8
<b>Kültéri egység</b>	WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		4,84	4,74	4,84	4,74
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		3,59	3,44	3,59	3,44
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		2,85	2,72	2,85	2,72
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)		3,17	2,81	3,17	2,81
<b>Beltéri egység</b>					
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Tömeg		kg	44	45	46
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7
	Felvett teljesítmény (Min/Max)	W		Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett	
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		3	6	9
Felvett teljesítmény	kW		1,86	2,53	3,74
Induló áramerősség	A		10,2	16,5	22,8
1. áramerősség / 2. áramerősség	A		25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0
Ajánlott biztosíték	A		30 / 30	30 / 30	16 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm²		4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5
<b>Kültéri egység</b>					
Hangnyomásszint	dB(A)		49	50	49
Hangerőszint	dB		66	67	66
Méreték / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 109
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	mm (col)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Hűtőközeg (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85
Vezetékföld		m	3–30	3–30	3–30
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékföld		m	7	7	7
Vezetékföld kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)		g/m	50	50	50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén	Fűtés / hűtés	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.

**Internetes**  
vezérlés  
elérhető

INTERNETES VEZÉRLÉS

**100%**  
teljesítmény  
-15°C-nál

AQUAREA T-CAP

**Nagy**  
hatékonyságú  
fűtés

INVERTER

**Környezetbarát**  
hűtőközeg

R410A / R407C

**Fűtés**  
üzemelésben  
akár **-20 °C**

KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET

**Gázkazánnal**  
közös üzem

RETROFIT

**Napkollektor**  
csatlakoztatóság

SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ

**Használat**  
**melegvíz**

HMV

**Egyszerű**  
szabályozás  
BMS-sel

CSATLAKOZTATHATÓSÁG

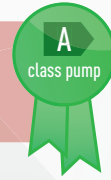
**5 év**  
kompresszor  
garancia

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

**AQUAREA HT**  
**EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ**  
**SPLIT**  
**CSAK FŰTÉS - SHF**



**SZEZONÁLIS HATÉKONYSÁG**



**Az Aquarea HT önmagában is képes a 65 °C-os meleg víz előállítására.**

Magas hőmérsékletű (például öntöttvas) radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea High Temperature Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) a megfelelő választás, hiszen az Aquarea HT hőszivattyú 65 °C-os vizet szolgáltat akár -20 °C fokos külső hőmérséklet esetén is.

**Műszaki szempontok**

- **ÚJDONSÁG!** Új távirányító funkciók
- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- -9 - 12 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 65 °C
- Akár -20 °C-on is működik
- Maximum 20 m szintkülönbség a kültéri egység és a hidraulikus egység között



WH-UH09FES WH-UH09FE8  
 WH-UH12FES WH-UH12FE8

**Opcionális vezérlők**



Aquarea Manager LCD-vel.  
PAW-HPM1



Aquarea Manager érintőkijelző.  
PAW-HPMED a HPM-hez



Vezeték nélküli LCD szobai termosztát heti időzítéssel.  
PAW-A2W-RTWIRELESS

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
	KIT-WHF09F3E5 <sup>1</sup>	KIT-WHF12F6E5 <sup>1</sup>	KIT-WHF09F3E8 <sup>2</sup>	KIT-WHF12F9E8 <sup>2</sup>		
<b>Beltéri egység</b>	<b>WH-SHF09F3E5</b>	<b>WH-SHF12F6E5</b>	<b>WH-SHF09F3E8</b>	<b>WH-SHF12F9E8</b>		
<b>Kültéri egység</b>	<b>WH-UH09FE5</b>	<b>WH-UH12FE5</b>	<b>WH-UH09FE8</b>	<b>WH-UH12FE8</b>		
Fűtőteltjesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00		
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	4,64	4,46	4,64	4,46		
Fűtőteltjesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00		
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	3,45	3,26	3,45	3,26		
Fűtőteltjesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00		
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	2,74	2,52	2,74	2,52		
Fűtőteltjesítmény +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00		
COP +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	2,25	2,20	2,25	2,20		
Fűtőteltjesítmény +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	10,30	9,00	10,30		
COP +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	1,88	1,83	1,88	1,83		
Fűtőteltjesítmény -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 8,90	9,60	8,90	9,60		
COP -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	1,64	1,61	1,64	1,61		
<b>Beltéri egység</b>						
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7
	Felvett teljesítmény (max.)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett			
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		25,8	34,4	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		3	6	3	9
Felvett teljesítmény	kW		1,94	2,69	1,94	2,69
Üzemi és indító áramerősség	A		9,3	12,9	3,0	4,2
1. áramerősség / 2. áramerősség	A		28,5 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	10,9 / 13,0
Ajánlott biztosíték	A		30 / 30	30 / 30 / -	30 / 16	30 / 16 / -
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm <sup>2</sup>		4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / -	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5 / -
<b>Kültéri egység</b>						
Hangnyomásszint / Hangerőszint	dB(A) / dB		49 / 66	50 / 67	49 / 66	50 / 67
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	mm (col)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Hűtőközeg (R407C)		kg	2,90	2,90	2,90	2,90
Vezetékhozz		m	3-30	3-30	3-30	3-30
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz		m	7	7	7	7
Vezetékhozz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R407C)		g/m	70	70	70	70
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	20
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén		°C	25-65	25-65	25-65	25-65

**Internetes** vezérlés elérhető
**Előremenő** vízhőmérséklet **65 °C**
**Nagy** hatékonyságú fűtés
**Környezetbarát** hűtőközeg
**Fűtés** üzemmódban akár **-20 °C**
**Gázkazánal** közös üzem
**Napkollektor** csatlakoztatathóság
**Használati melegvíz**
**Egyszerű** szabályzás BMS-sel
**5 év** kompresszor garancia

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) 2014 márciusától kapható. 2) 2014 februárjától kapható.

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

**AQUAREA  
HIGH PERFORMANCE  
EGYFÁZISÚ MONOBLOKK.  
CSAK FŰTÉS - MDF  
FŰTÉS ÉS HŰTÉS - MDC**



**ALACSONY  
ENERGIAFELHASZNÁLÁSÚ  
INGATLANOKBA KÉSZÜLT  
DESIGN**



**A Panasonic olyan magas teljesítményigényű lakóingatlanok részére hozta létre az Aquaarea monoblokk hőszivattyúkat, ahol a kültéri egység elhelyezése helyhiány miatt nehézkes.**

Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquaarea akár -20 °C-on is üzemel. A monoblokk kivétel új és meglévő lakóingatlanokba is egyszerűen telepíthető.

**Műszaki szempontok**

- **ÚJDONSÁG!** 5 kW-os modell
- **ÚJDONSÁG!** Új távirányító funkciók
- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquaarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 6 - 9 kW-os teljesítmény, egyfázisú rendszerek
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-on is működik
- Egyszerűen beköthető rendszer

**ÚJ AQUAREA  
TÁVIRÁNYÍTÓ**



**ÚJ TÁVIRÁNYÍTÓ**

Csak az 5 kW-os monoblokk modell esetén

**Opcionális vezérlők**



Aquaarea Manager LCD-vel.  
PAW-HPM1



Aquaarea Manager érintőkijelző.  
PAW-HPMED a HPM-hez



Vezeték nélküli LCD szobai  
termostát heti időzítővel.  
PAW-A2W-RTWIRELESS

		Egyfázisú, csak fűtő		Egyfázisú, fűtő és hűtő		
		WH-MDF06E3E5	WH-MDF09E3E5	WH-MDC05F3E5	WH-MDC06E3E5	WH-MDC09E3E5
Fűtőtéljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	6,00	9,00	5,00	6,00	9,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		4,48	4,15	5,08	4,48	4,15
Fűtőtéljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	5,00	7,45	4,80	5,00	7,45
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		3,45	3,14	3,75	3,45	3,14
Fűtőtéljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	5,15	7,70	4,50	5,15	7,70
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		2,68	2,12	2,98	2,68	2,12
Hűtőtéljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén) <sup>1</sup>	kW	–	–	4,50	5,50	7,00
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén) <sup>1</sup>		–	–	3,33	2,74	2,44
Hangnyomásszint	dB(A)	47	49	47	47	49
Hangerőszint	dB	65	67	65	65	67
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320
Tömeg		kg	112	112	107	112
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	7	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (Min/Max)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett			
Térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)	l/perc		17,2	25,8	9,2	17,2
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		3,00	3,00	3	3,00
Felvett teljesítmény +7 °C-on	kW		1,34	2,17	0,985	1,34
Üzemi és indító áramerősség +7 °C-on	A		6,1	9,9	3	6,1
Ajánlott biztosíték	A		30 / 16	30 / 16	30 / 15	30 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm <sup>2</sup>		4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén	°C		20–55	20–55	20–55	20–55

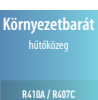
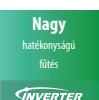
A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak.

A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban kerül sor.

Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.

1. Kísérleti adat. A hivatalos szervizpartner vagy a beszerelést végző hivatalos szakember a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezheti a hűtés üzemmódot.

2. Kísérleti adat.



INTERNETES CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

**AQUAREA  
HIGH PERFORMANCE  
EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ  
MONOBLOKK.  
CSAK FŰTÉS - MDF  
FŰTÉS ÉS HŰTÉS - MDC**



**Az Aquarea MDF/MDC meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető.**

**A termékcsalád egyes tagjai a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés (MDF) vagy fűtés és hűtés (MDC) pontosabb vezérése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.**

**Műszaki szempontok**

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 9 - 16 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-on is működik
- Hűtőhőmérséklet tartomány 5–20 °C (MDC)

**Opcionális vezérlők**



Aquarea Manager LCD-vel.  
PAW-HPM1



Aquarea Manager érintőkéjlező.  
PAW-HPMED a HPM-hez



Vezeték nélküli LCD szobai termosztát heti időzítéssel.  
PAW-A2W-RTWIRELESS

		Egyfázisú			Háromfázisú				
Kültéri egység Csak fűtés		WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8	
Kültéri egység Fűtés és hűtés		WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8	
Fűtőteltjesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00	
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		4,67	4,50	4,23	4,74	4,67	4,50	4,23	
Fűtőteltjesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00	
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		3,41	3,32	3,25	3,53	3,41	3,32	3,25	
Fűtőteltjesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40	
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		2,70	2,68	2,65	2,81	2,70	2,68	2,65	
Hűtőteltjesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén) <sup>1</sup>	kW	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20	
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén) <sup>1</sup>		2,78	2,61	2,54	3,11	2,78	2,61	2,54	
Hangnyomásszint	dB(A)	50	51	53	49	50	51	53	
Hangerőszint	dB	67	68	70	66	67	68	70	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	
Tömeg		kg	153	153	153	157	157	157	
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	3	3	3	3	3	3	3	
	Felvett teljesítmény (max)	W	190	190	190	190	190	190	
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	6	6	6	3	9	9	9	
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	2,57	3,11	3,78	1,90	2,57	3,11	3,78
	Hűtés <sup>1</sup>	kW	3,60	4,40	4,80	2,25	3,60	4,40	4,80
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
	Hűtés <sup>1</sup>	A	16,1	19,7	21,5	3,4	5,3	6,6	7,2
	1. áramerősség	A	24,0	25,0	26,0	11,8	8,8	9,4	9,9
2. áramerősség	A	26,0	26,0	26,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
3. áramerősség	A	13,0	13,0	13,0		13,0	13,0	13,0	
Ajánlott biztosíték	A	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	4,0 / 4,0 / 2,5	4,0 / 4,0 / 2,5	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén	Fűtés / Hűtés <sup>1</sup>	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.  
1. A fűtés és hűtés modellek specifikációi.

<b>Internetes</b> vezérlés elérhető	<b>4.74 COP</b> magas hatások	<b>Nagy</b> hatékonyságú fűtés	<b>Környezetbarát</b> hűtőközeg	<b>Fűtés</b> üzemléssel akár <b>-20 °C</b>	<b>Gázkazánal</b> közös üzem	<b>Napkollektor</b> csatlakoztathóság	<b>Használati</b> <b>melegvíz</b>	<b>Egyszerű</b> szabályzás BMS-sel	<b>5 év</b> kompresszor garancia
INTERNETES VEZÉRLÉS	AQUAREA HIGH PERFORMANCE	INVERTER	R410A / R407C	VÁLTOZÓ HŐMÉRSÉKLET	RETROFIT	SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ	HMV	CSATLAKOZTATHATÓSÁG	

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

## AQUAREA T-CAP EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ MONOBLOKK. CSAK FŰTÉS - MXF FŰTÉS ÉS HŰTÉS - MXC



### Az MXC ideális azokba a lakóingatlanokba, amelyek nem rendelkeznek külső kazánnal, és kiegyensúlyozott teljesítményszintet igényelnek.

A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése. A készülék külső elektromos ráségítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen víz hőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani. Az MXC meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A termékcsalád egyes tagjai a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérése és felügyelete érdekében a rendszerhez termostát is csatlakoztatható.

### Műszaki szempontok

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- -9 - 12 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-on is működik
- Hűtőhőmérséklet tartomány 5–20 °C (MXC)

### Opcionális vezérlők



Aquarea Manager LCD-vel.  
PAW-HPM1



Aquarea Manager érintőkijelző.  
PAW-HPMED a HPM-hez



Vezeték nélküli LCD szobai termostát heti időzítéssel.  
PAW-A2W-RTWIRELESS

		Egyfázisú		Háromfázisú	
Kültéri egység Csak fűtés		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Kültéri egység Fűtés és hűtés		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		4,74	4,67	4,74	4,67
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		3,53	3,40	3,53	3,40
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		2,81	2,70	2,81	2,70
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)		3,11	2,78	3,11	2,78
Hangnyomásszint	dB(A)	49	50	49	50
Hangerőszint	dB	66	67	66	67
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	14.10 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Tömeg		kg	155	155	158
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		3	3	3
	Felvett teljesítmény (max)	W	190	190	190
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	6	3	9
Felvett teljesítmény	kW	1,90	2,57	1,90	2,57
Induló áramerősség	A	10,4	16,7	2,9	3,9
1. áramerősség	A	25,0	29,0	14,7	11,9
2. áramerősség	A	26,0	26,0	13,0	13,0
3. áramerősség	A		13,0		13,0
Ajánlott biztosíték	A	30 / 30	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén	Fűtés / Hűtés <sup>1</sup>	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.

Internetes  
vezérlés  
elérhető  
INTERNETES VEZÉRLÉS

100%  
teljesítmény  
-15°C-nál  
AQUAREA T-CAP

Nagy  
hatékonyságú  
fűtés  
INVERTER

Környezetbarát  
hűtőközeg  
R410A / R407C

Fűtés  
üzem módban  
akár -20 °C  
KÜLSŐ  
HŐMÉRSÉKLET

Gázkazánal  
közös üzem  
RETROFIT

Napkollektor  
csatlakoztatóság  
SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ

Használat  
melegvíz  
HMV

Egyszerű  
szabályzás  
BMS-sel  
CSATLAKOZTATHATÓSÁG

5 év  
kompresszor  
garancia

**AQUAREA HT**  
**EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ**  
**MONOBLOKK.**  
**CSAK FŰTÉS - MHF**



**Az Aquarea HT önmagában is képes a 65 °C-os víz előállítására.**  
 Magas hőmérsékletű (például öntöttvas) radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea High Temperature Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) a megfelelő választás, hiszen az Aquarea HT hőszivattyú 65 °C-os vizet szolgáltat akár -20 °C fokok külső hőmérséklet esetén is.

**Műszaki szempontok**

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- -9 - 12 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 65 °C
- Akár -20 °C-on is működik

**Opcionális vezérlők**



Aquarea Manager LCD-vel.  
PAW-HPM1



Aquarea Manager érintőkijelző.  
PAW-HPMED a HPM-hez



Vezeték nélküli LCD szobai termosztát heti időzítéssel.  
PAW-A2W-RTWIRELESS

		Egyfázisú		Háromfázisú	
		WH-MHF09D3E5	WH-MHF12D6E5	WH-MHF09D3E8	WH-MHF12D9E8
Fűtőtelteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		4,55	4,40	4,55	4,40
Fűtőtelteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		3,40	3,23	3,40	3,23
Fűtőtelteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		2,70	2,50	2,70	2,50
Fűtőtelteljesítmény +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		2,25	2,20	2,25	2,20
Fűtőtelteljesítmény +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		1,88	1,83	1,88	1,83
Fűtőtelteljesítmény -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		1,62	1,61	1,62	1,61
Hangnyomásszint	dB(A)	49	50	49	50
Hangerőszint	dB	66	67	66	67
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Tömeg		kg	155	155	158
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		3	3	3
	Felvett teljesítmény (max.)	W	190	190	190
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		25,8	34,4	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		3	6	3
Felvett teljesítmény	kW		1,98	2,73	1,98
Üzemi és indító áramerősség	A		9,5	12,8	9,5
1. áramerősség	A		28,5	29,0	14,7
2. áramerősség	A		26,0	26,0	13,0
3. áramerősség	A			13,0	13,0
Ajánlott biztosíték	A		30 / 30	30 / 30 / 16	-16 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm <sup>2</sup>		4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén	°C		25–65	25–65	25–65

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.

<b>Internetes</b> vezérlés elérhető	<b>Előremenő</b> vízhőmérséklet <b>65 °C</b>	<b>Nagy</b> hatékony fűtés	<b>Környezetbarát</b> hűtőközeg	<b>Fűtés</b> üzem módban akár <b>-20 °C</b>	<b>Gázkazánnal</b> közös üzem	<b>Napkollektor</b> csatlakoztathatóság	<b>Használati</b> <b>melegvíz</b>	<b>Egyszerű</b> szabályzás BMS-sel	<b>5 év</b> kompresszor garancia
INTERNETES VEZÉRLÉS	HIGH TEMP HEAT PUMP	INVERTER	R407C	VÍZLŐ HŐMÉRSÉKLET	RETROFIT	SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ	HMV	CSATLAKOZTATHATÓSÁG	

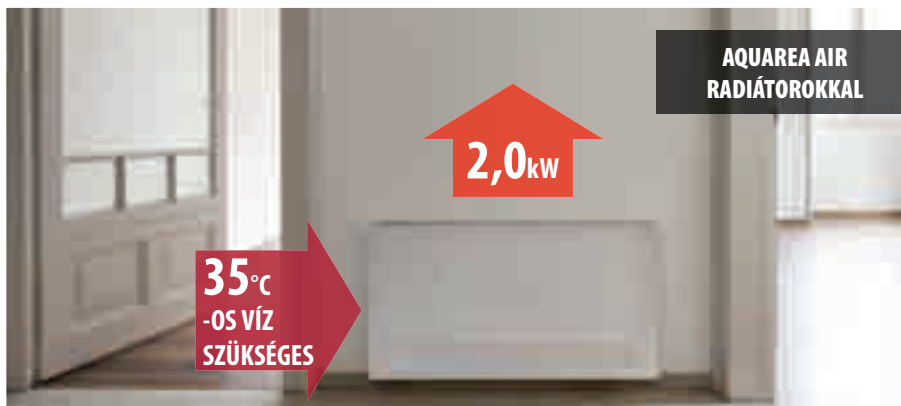
INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

## AQUAREA AIR RADIÁTOROK

A vékony Aquarea Air radiátorok kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak. Az alig 13 cm-es mélységű radiátorok a technológia élvonalát képviselik. Az otthonokba könnyedén beleolvadó Aquarea Air elegáns kialakítása és a rajta megvalósított termékfejlesztések világosan láthatók minden apró részleten.

Az Aquarea Air a szellőztető egység és a hőcserélő innovatív elhelyezéseinek köszönheti vékony profilját. Az érintő irányban elhelyezett ventilátor aszimmetrikus lapátokkal rendelkezik, és a nagy felületű hőcserélő nagy légáramlás elérését teszi lehetővé alacsony nyomásesés és alacsony zajszint mellett. A kivételesen magas szellőztetési hatékonyság a motor jelentősen csökkentett energiafelhasználásának (alacsony teljesítményfelvételének) köszönhető. A ventilátor fordulatszámát folyamatosan szabályozza az arányos belső logikával rendelkező hőmérséklet-vezérlő, ami mindenképpen előnyös a nyári hőmérséklet és páratartalom szabályozása tekintetében.

Minden hőmérsékleti görbe és teljesítményadat megtalálható a [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) weboldalon.



**AQUAREA AIR RADIÁTOROKKAL**



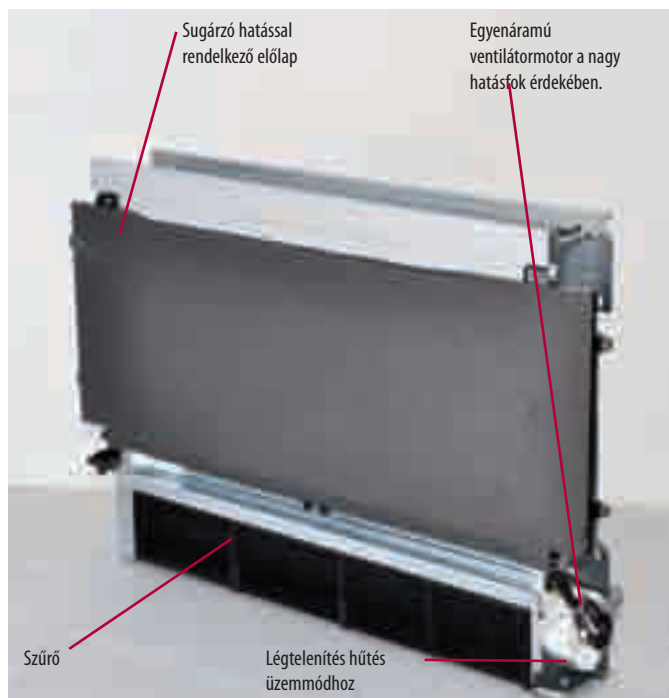
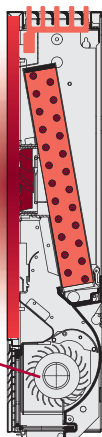
**HAGYOMÁNYOS ÖNTÖTTVAS RADIÁTOROKKAL**

Fan-coil készülékek hőszivattyús alkalmazásokhoz	PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900					
	PAW-AAIR-200L					PAW-AAIR-700L					PAW-AAIR-900L					
Radiátoros fűtés nélkül																
Teljes fűtőteljesítmény	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1032	1188	273	475	886	1420	1703
Víz térfogatárama	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Víznyomás-csökkenés	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Levegőáram	m <sup>3</sup> /h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Fordulatszám	Fő ventilátor	Szuper min.	Minimum	Közepes	Maximum	Fő ventilátor	Szuper min.	Minimum	Közepes	Maximum	Fő ventilátor	Szuper min.	Minimum	Közepes	Maximum
Maximális felvett teljesítmény	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Hangnyomásszint	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Belépő víz hőmérséklete	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Kilépő víz hőmérséklete	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Belépő levegő hőmérséklete	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Kilépő levegő hőmérséklete	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	735 x 576 x 129					935 x 579 x 129					1.135 x 579 x 129				
Tömeg	kg	17					20					23				
Tartalmazza a 3 utas szelepet	Igen	Igen					Igen					Igen				
Érintőkijelzés termosztát	Igen	Igen					Igen					Igen				

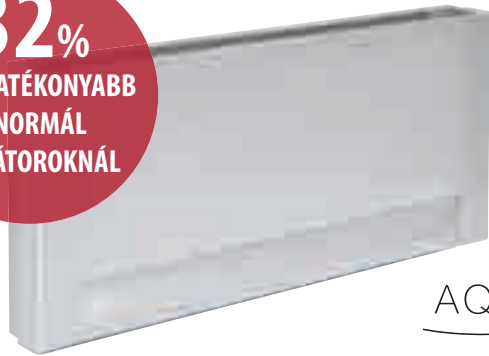
Télen a nagyon alacsony energiafogyasztású és minimális zajszintű mikroventilátorok a hőcserélőtől jövő forró levegőt a berendezés előlapjának belső oldalához áramoltatják, ezáltal hatékonyan felmelegítik az előlapot. Ennek köszönhetően maga a fűtést is jelentős fűtőteljesítményt ad le, anélkül, hogy a fő ventilátornak működnie kellene. Így a kellemes hőmérséklet légmozgás és zajkibocsátás nélkül elérhető. Nyári üzemmódban a mikroventilátorok leállnak, nehogy a légáramlás miatt páralecsapódás keletkezzen a fűtést előlapjának felületén.

Sugárzó hatás a nagyobb komfort érdekében

Nagyon halk és hatékony egyenáramú ventilátor motor



**32%**  
-KAL HATÉKONYABB  
A NORMÁL  
RADIÁTOROKNÁL



PAW-AAIR-900

AQUAREA  
AIR



PAW-AAIR-700

PAW-AAIR-200

**Új rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazáshoz:**

Aquarea Air 200/700/900 sugárzó hőhatással

**Főbb előnyök**

- A vízkörbe történő bekötés szempontjából
  - Azonos hőmérséklet a teljes vízkörben (35 °C)
  - Nincs szükség drága 2 zónás készletekre
  - Nincs túlfolyószelep (mivel az Aquarea Air egy 3-utas szeleppel rendelkezik)
  - Nagyon egyszerű telepítés
- A hatékonyság szempontjából
  - 35 °C-os vízhőmérsékletnél a COP értéke 32%-kal magasabb, mint 45 °C-os vízhőmérséklet esetén! (az MDF06 modellnél, +7 °C-os hőmérséklet mellett)

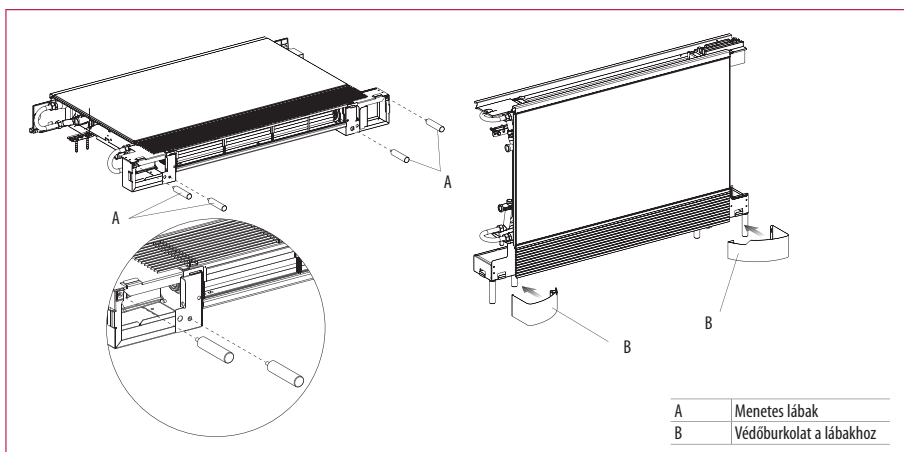
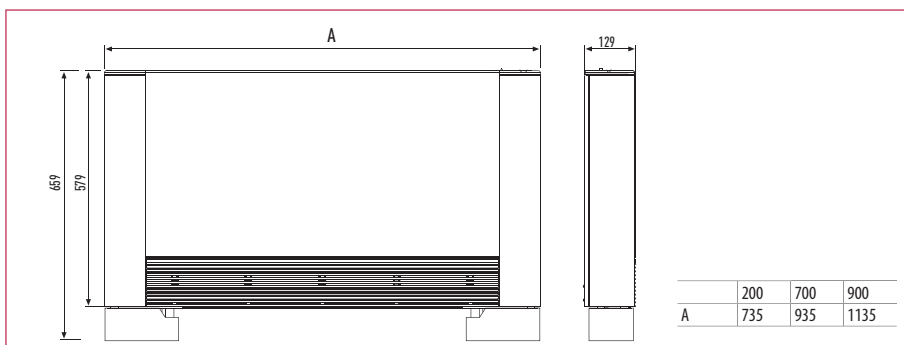
**Főbb tulajdonságok**

- Előlap-fűtés sugárzó hőhatással
- Nagy fűtőteljesítmény (a fő ventilátor működése nélkül)
- 4 ventilátorfokozat és teljesítmény
- Exkluzív forma
- Rendkívül kompakt (mélysége csak 12,9 cm)
- Hűtés és páramentesítés funkció is lehetséges (kondenzátum-elvezetés szükséges)
- Tartalmazza a 3-utas szelepet (a rendszert nem kell túlfolyószeleppel ellátni, ha 3-nál több radiátort szerelnek fel)
- Érintőkijelzős termosztát

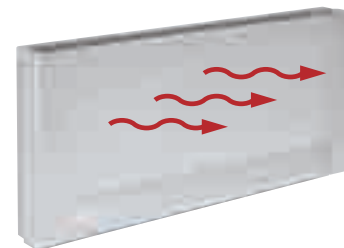
**Kiegészítők az Aquarea Air-hez**

PAW-AAIR-LEGS-1*	2 lábból álló készlet az Aquarea Air padón történő megtámasztásához és a vízcsövek védelme érdekében
------------------	--

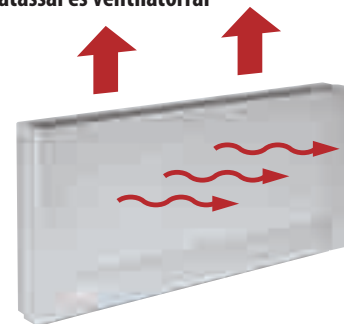
\* Elérhető 2014 márciusától



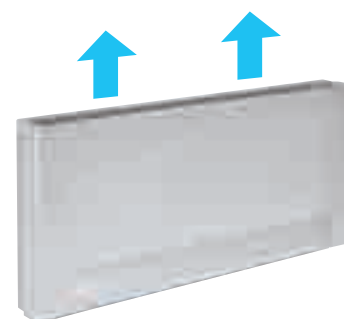
**Fűtés üzemmódú működés radiátorral csak a sugárzó hatás kiaknázásával**



**Fűtés üzemmódú működés sugárzó hatással és ventilátorral**



**Hűtés üzemmódú működés ventilátorral**





## Kiegészítők

Tartályok	Rozsdamentes acél tartály		Zománczott tartály		Nagyhatékonyságú zománczott tartály			2 tekerces zománczott tartály (bivalens szolár + hőszivattyúhoz)		
Modell	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1*	PAW-TE20E3STD*	PAW-TE30E3STD*	PAW-TE20E3HI*	PAW-TE30E3HI*	PAW-TE50E3HI*	PAW-TE30C2E3STD*		
Vizmennyiség	200	300	190	290	200	288	440	287		
Maximális vízhőmérséklet	75	75	95	95	95	95	95	95		
Méret	Magasság / Átmérő	mm	1150 / 580	1600 / 580	1432 / 540	1794 / 600	1804 / 600	1294 / 700	1921 / 700	1294 / 700
Tömeg	kg	49	65	65	85	78	139	222	145	
Elektromos fűtőbétét	kW	3	3	3	3	3	3	3	3	
Áramellátás	V	230	230	230	230	230	230	230	230	
A tartály belső anyaga	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Zománczott	Zománczott	Zománczott	Zománczott	Zománczott	Zománczott		
Hőcsere felület	m <sup>2</sup>	1,4	1,8	1,90	2,55	2,25	3,20	6,20	2,4 (hőszivattyú) + 1,1 (szolár vagy kazán)	
Energiavesztés 65 °C-on <sup>1</sup>	kWh / 24 h	1,9	2,3	1,6	1,8	1,2	1,8	2,4	2,7	
Tartalmazza a 3-utas szelepet	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	
Felmelegítési idő	Értékelés	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Energiavesztés	Értékelés	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
A tartály hatásfoka	Értékelés	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Garancia	10 év	10 év	7 év	7 év	7 év	7 év	7 év	7 év		
Karbantartási igény	Nem	Nem	Évente	Évente	Évente	Évente	Évente	Évente		



Kiemelkedően hatékony víztartályok nagy hőcsere felülettel és a vastag szigeteléssel a minimális energiavesztés érdekében.

1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva  
\* Élérhető 2014 márciusától

## AQUAREA TANK



### Aquarea Tank. Tartály és puffer tartály egyben!

Tartály és puffer tartály egyben!		Standard víztartály
Modell	PAW-TD20B8E3-NDS	
Vizmennyiség	l	185 (a használati melegvíz-tartályba) / 80 (a puffer tartályba)
Maximális vízhőmérséklet	°C	100
Méret	Ma x Szé x Mé	mm
Tömeg	kg	150
Elektromos fűtőbétét	kW	3
Áramellátás	V	230 - 1 fázis
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél
Hőcsere felület	m <sup>2</sup>	2,3
Energiavesztés 65 °C-on <sup>1</sup>	kWh / 24 h	1,3
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Fokozatmentes (800-4250 ford./perc)
	Nyomásemelés (min. / max.)	kPa
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W
Tartalmazza a 3-utas szelepet		Igen
Biztonsági termosztát az elektromos fűtőbétét automatikus kikapcsolásával üzemen kívül tartás esetén		Igen
Az elektromos fűtőbétét helye		Középen
Tartály elektromos fűtőbétét a puffer tartályon		Választható



CZ-NS1P // CZ-NS3P // CZ-NS2P



CZ-TK1



PAW-TS1 / PAW-TS2



CZ-NE1P

Szolár készlet kiegészítők	
CZ-NS1P	Nyomatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, split rendszerekhez
CZ-NS2P	Nyomatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, monoblokk rendszerekhez
CZ-NS3P	Nyomatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, 6 és 9 kW-os monoblokk rendszerekhez

Vízirtály kiegészítők	
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő készlet a más gyártótól származó tartályokhoz (sárgaréz hűvellyel és 6 méter hosszú kábellel az érzékelő számára)
PAW-TS1	Tartályérzékelő 6 méter hosszú kábellel
PAW-TS2	Tartályérzékelő 6 méter hosszú kábellel

Jégmentesítő kiegészítők	
CZ-NE1P	Alaptárcsa melegítő (a régi split és monoblokkos rendszerekhez; a 3 és 5 kW-os modellekhez nem alkalmas)
CZ-NE2P	Alaptárcsa melegítő (a 3 és 5 kW-os modellekhez)
CZ-NE3P	Alaptárcsa melegítő (minden új F generációs termékhez: F3, F6, F9)

Csatlakozási lehetőségek	
Modellnév	Interfész
PAW-AW-KNX-1i	KNX interfész
PAW-ZIG-A2W	A Zig Bee rendszer csatlakoztatására szolgáló interfész
PAW-AW-MBS-1	Modbus interfész
PAW-AW-WIFI-1	IntesisHome csatlakozó Aquarea modellekhez
PAW-AW-WIFI-1TE	Vezetékes teremhőmérséklet-érzékelő (csak a PAW-AW-WIFI-1A modellhez)



PAW-HPM1



PAW-HPM2

Aquarea Manager készülékek	
<b>PAW-HPM12ZONE-U</b>	<b>HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállítással a split modellekhez + érzékelők</b>
PAW-HPM12ZONE-M	HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállítással a monoblokk modellekhez + érzékelők
PAW-HPM12ZONELCD-U	HPM vezeték nélküli LCD szobai termosztáttal a split modellekhez + érzékelők
PAW-HPM12ZONELCD-M	HPM vezeték nélküli LCD szobai termosztáttal a monoblokk modellekhez + érzékelők
PAW-HPM12ZONE-F	HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállítással a monoblokk modellekhez + F típusú split modellekhez + érzékelők
PAW-HPM12ZONELCD-F	HPM vezeték nélküli LCD szobai termosztáttal a monoblokk modellekhez + F típusú split modellekhez + érzékelők



PAW-HPMED

Aquarea Manager kiegészítők	
PAW-HPM1	Aquarea Manager LCD-vel
PAW-HPM2	Aquarea Manager LCD nélkül
PAW-HPMINT-U	Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea split hőszivattyú csatlakoztatásához (HPM a hőszivattyú minden paramétereit vezéri)
PAW-HPMINT-M	Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea monoblokk hőszivattyú csatlakoztatásához (HPM a hőszivattyú minden paramétereit vezéri)
PAW-HPMINT-F	Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea monoblokk-, és F típusú split hőszivattyú csatlakoztatásához (HPM a hőszivattyú minden paramétereit vezéri)
PAW-HPMB1	Puffer tartály érzékelő
PAW-HPMDHW	Puffer tartály érzékelő hiúvellyel
PAW-HPMSOL1	Puffer tartály érzékelő a napkollektoros rendszerhez (magasabb hőmérsékleti tartománnyal)
PAW-HPMAH1	Vízáramlás-csőérzékelő a fűtőkörhöz
PAW-HPMR4	Szobai érzékelő + alapérték beállítás
PAW-HPMED	Érintőkijelző
PAW-HPMLCD*	Szobai termosztát LCD-vel
PAW-LANCABLE	Hálózati kábel
PAW-A2WSWITCH	Hálózati elosztó (switch)
PAW-HPM-CASE	HPM ház előszerelt kábelekkel <b>ÚJDONSÁG!</b>
PAW-DEWPOINTSSENSOR	Harmatpont-érzékelő
PAW-HPMUH	Külső hőmérséklet-érzékelő

Hidraulikus kiegészítők	
PAW-2PMP2ZONE	2 zónás készlet, hidraulikus kapcsolóval, 2 A energiaosztályú szivattyúval, 1 keverőszeleppel és visszacsapó szeleppel + szűrővel
PAW-FILTER	2 visszacsapó szelep + szűrő 1"-os csővel
PAW-FILTER-ONLY	Szűrő 1"-os csővel

\* Nem végleges



PAW-A2W-RTWIRED



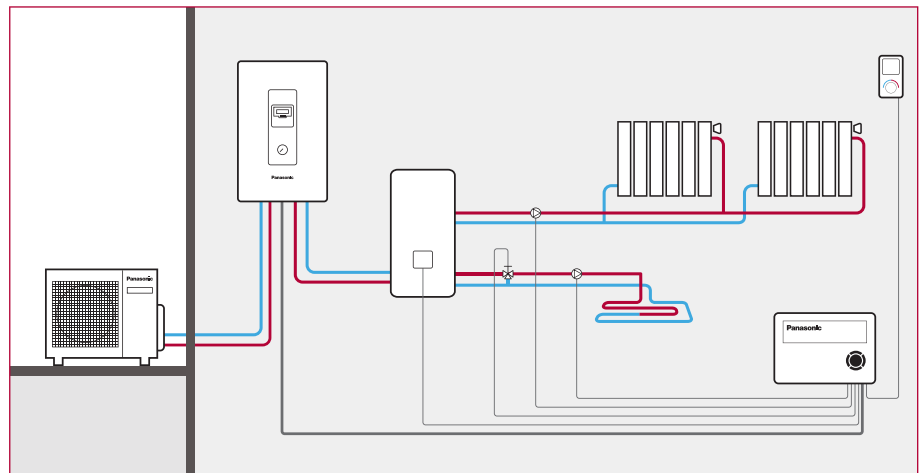
PAW-A2W-RTWIRELESS

Szobai termosztátok	
PAW-A2W-RTWIRED	Vezetékes LCD szobai termosztát heti időzítővel
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobai termosztát heti időzítővel

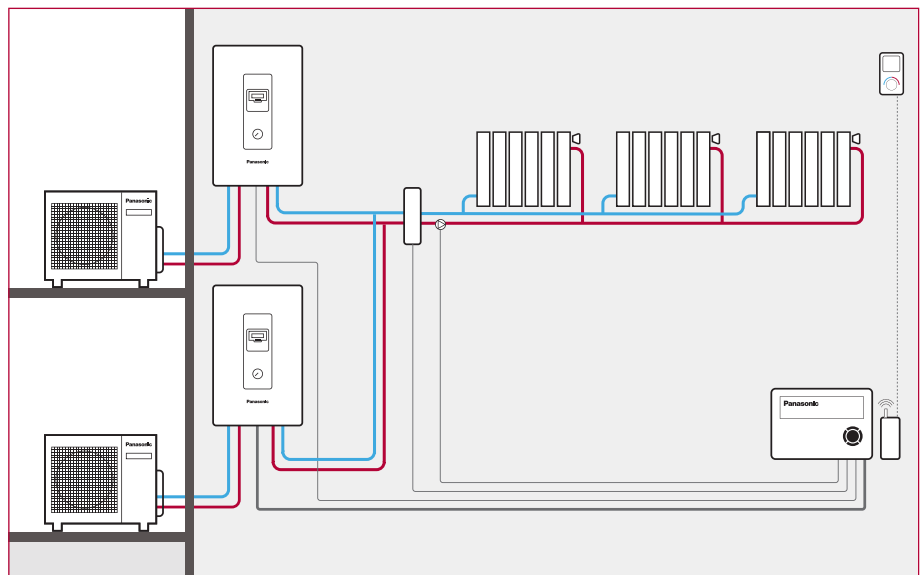
Kiegészítők a 2014-es All In One modellekhez	
PAW-FP-WMP-1	Flexibilis csövek és fali rögzítő lemez az All In One modellhez (2014 októbertől kapható)

## Telepítési példák Aquarea Manager használatával

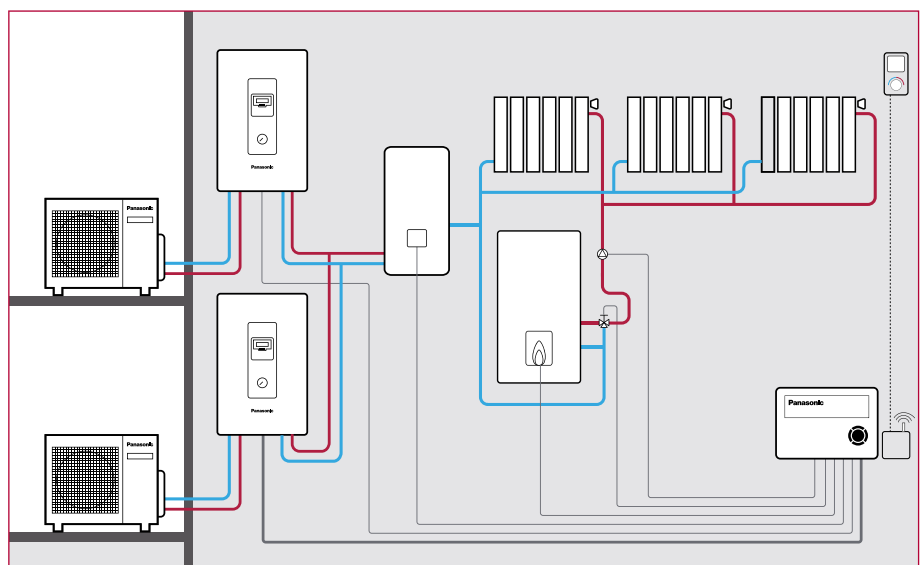
**2 zónás hőmérséklet-vezérlő  
PAW-HPM12ZONE-U készlettel**



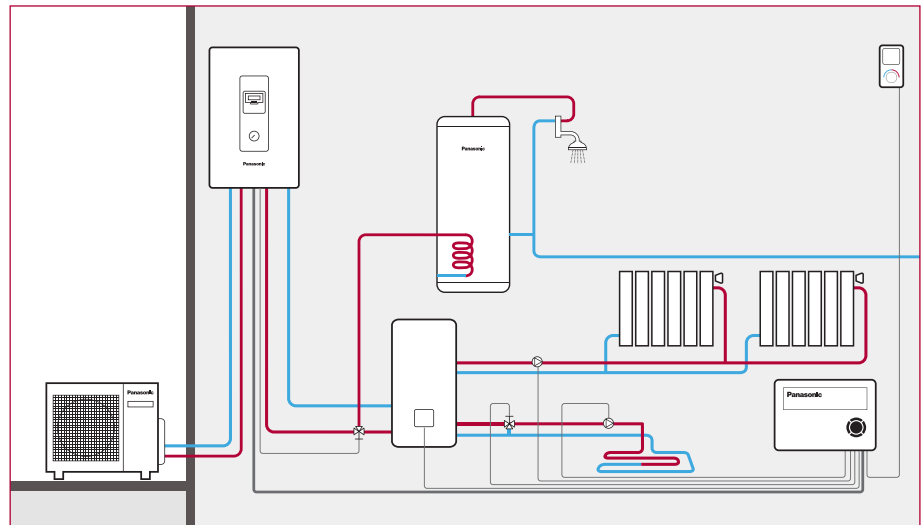
**2 hőszivattyú kaszkád rendszerben,  
PAW-HPM12ZONELCD-U készlettel**



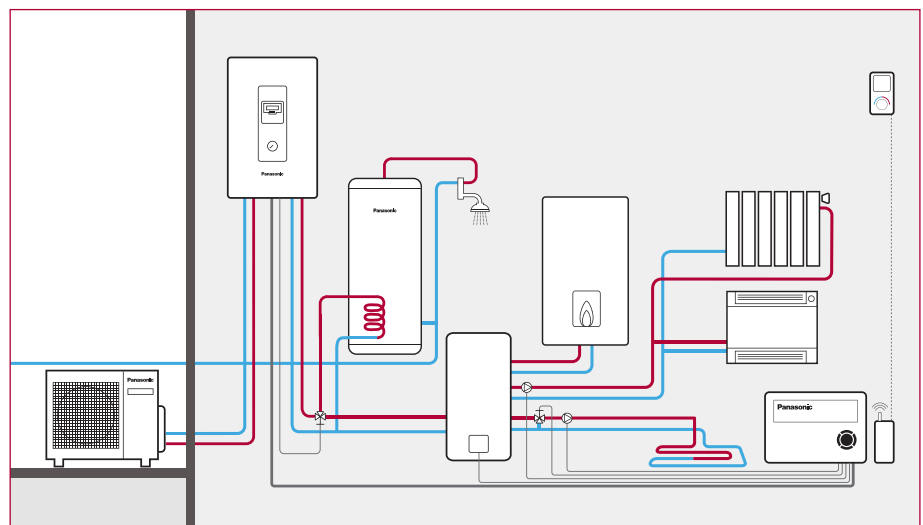
**2 hőszivattyú + kazán  
PAW-HPM12ZONE-U készlettel**



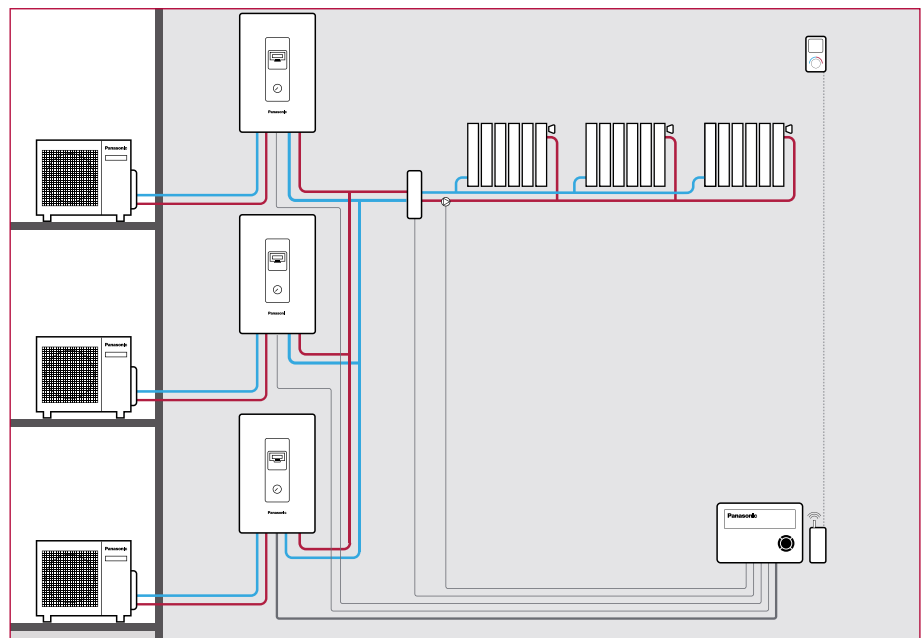
**2 zónás hőmérséklet-szabályozás +  
ECS PAW-HPM12ZONE-U készlettel**



**Hőszivattyú + kazánvezérlés használati  
meleg vízzel, PAW-HPM12ZONELCD-U  
készlettel**



**3 hőszivattyú kaszkád rendszerben,  
PAW-HPM12ZONELCD-U készlettel**



## A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján összeállított fűtőtéljesítmény táblázat

### Fűtőtéljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Split egyfázisú. Csak fűtés - SDF. Fűtés és hűtés - SDC. 3 és 5 kW-os teljesítmény

WH-SDF03E3E5 / WH-SDC03E3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,39	2,30	3,20	1,39	2,30	3,00	1,64	1,83	3,00	1,64	1,83	2,75	1,92	1,43	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,19	2,69	3,20	1,19	2,69	3,20	1,48	2,16	3,20	1,48	2,16	3,20	1,86	1,72	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,90	3,56	3,20	0,90	3,56	3,20	1,16	2,76	3,20	1,16	2,76	3,20	1,49	2,15	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,64	5,00	3,20	0,64	5,00	3,20	0,89	3,60	3,20	0,89	3,60	3,20	1,20	2,67	3,20	1,20	2,67

WH-SDF05E3E5 / WH-SDC05E3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,94	2,16	4,20	1,94	2,16	3,4	1,98	1,72	3,40	1,98	1,72	3,00	2,12	1,42	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,62	2,59	4,20	1,62	2,59	3,8	1,82	2,09	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,35	3,11	4,20	1,35	3,11	4,2	1,65	2,55	4,20	1,65	2,55	4,10	2,07	1,98	4,10	2,07	1,98
7	5,00	1,08	4,63	5,00	1,08	4,63	5,00	1,48	3,38	5,00	1,48	3,38	5,00	1,89	2,65	5,00	1,89	2,65

### Hűtőtéljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Split egyfázisú. Fűtés és hűtés - SDC. 3 és 5 kW-os teljesítmény

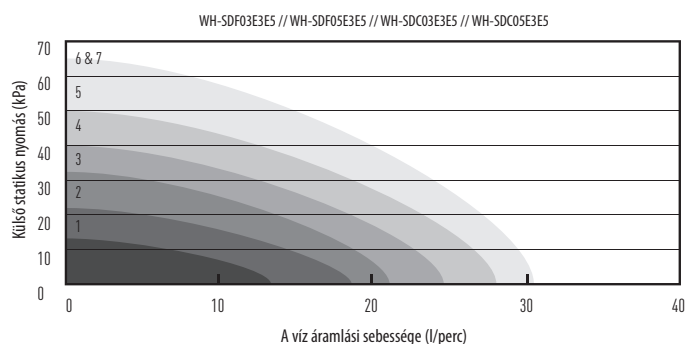
MODELLEK WH-SDC03E3E5

Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18
18	2,40	0,42	4,40	0,73	3,70	0,49	4,50	0,89	5,00	0,90	5,70	0,90
25	3,20	0,73	4,10	0,86	3,50	0,59	5,00	1,43	6,30	1,50	5,40	1,06
35	3,20	1,04	3,90	1,07	3,30	0,74	4,50	1,67	5,50	1,68	5,00	1,33
43	2,90	1,20	3,50	1,20	3,00	0,88	3,30	1,53	4,10	1,52	4,40	1,53

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőtéljesítmény (kW). CC: Hűtőtéljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)

A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

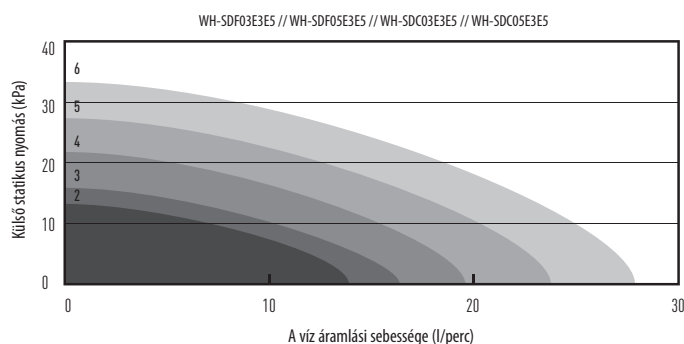
A hidraulikus szivattyú teljesítménye Állandó folyadékoszlop-magasságkülönbség ( $\Delta p-c$ )



A  $\Delta p-c$

Amikor a rendszer nyomásesése nő, az állandó nyomás fenntartása érdekében a szivattyú fordulatszáma csökken.

A hidraulikus szivattyú teljesítménye Változó folyadékoszlop-magasságkülönbség ( $\Delta p-v$ )



A  $\Delta p-v$

Amikor a rendszer nyomásesése nő, a víz áramlási sebességének megfelelő nyomás fenntartása érdekében a szivattyú fordulatszáma csökken.

### Fűtőteljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Egyfázisú monoblokk. Csak fűtés - MDF. Fűtés és hűtés - MDC. 5, 6 és 9 kW-os teljesítmény

WH-MDC05F3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	2,70	1,85	5,00	2,95	1,69
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,50	1,94	2,32	4,30	2,12	2,03
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,80	1,40	3,43	4,50	1,52	2,96	4,30	1,57	2,14	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,99	5,08	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

WH-MDF06E3E5 / WH-MDC06E3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,09	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,37	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,08	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,99	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,33	6,00	1,35	4,46	6,00	1,58	3,81	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,42	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,36	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

WH-MDF09E3E5 / WH-MDC09E3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	7,90	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,49	2,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,70	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,83	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,64	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67

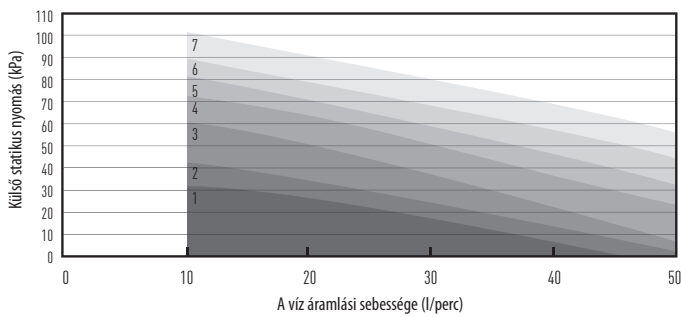
### Hűtőteljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Egyfázisú monoblokk. Fűtés és hűtés - MDC. 5, 6 és 9 kW-os teljesítmény

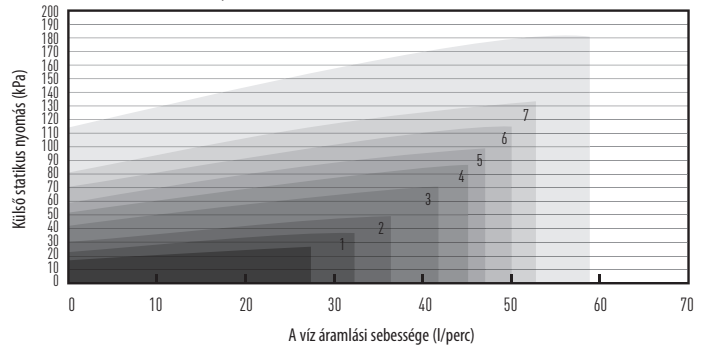
MODELLEK WH-MDC05F3E5																			WH-MDC06E3E5						WH-MDC09E3E5			
Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP										
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18										
18	1,95	0,45	2,20	0,45	2,45	0,50	4,64	0,91	5,83	0,99	6,74	0,94	5,36	1,05	6,12	1,08	7,02	1,08										
25	5,00	1,25	6,30	1,20	6,30	0,80	5,85	1,43	9,55	1,73	9,81	1,68	6,44	1,85	10,50	2,51	11,16	2,52										
35	4,50	1,35	5,10	1,50	5,00	1,00	5,50	2,03	6,70	2,06	7,30	2,05	7,00	2,90	8,40	2,95	9,00	3,00										
43	3,75	1,75	4,50	1,80	4,25	1,20	4,56	2,34	6,31	2,47	7,14	2,45	5,32	3,18	6,34	2,48	6,78	2,46										

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilepő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőteljesítmény (kW). CC: Hűtőteljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)  
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

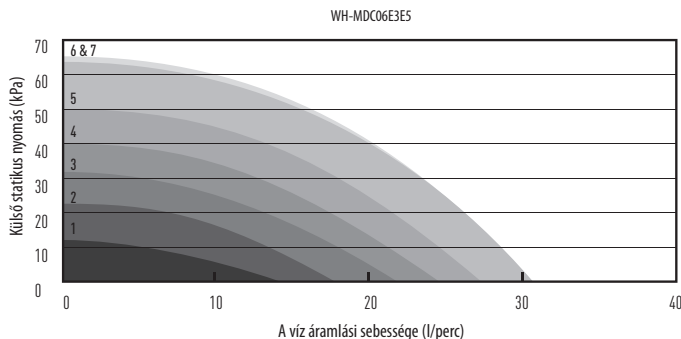
Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye A energiasztályú F szivattyú (5 kW-os és 16 kW-os)



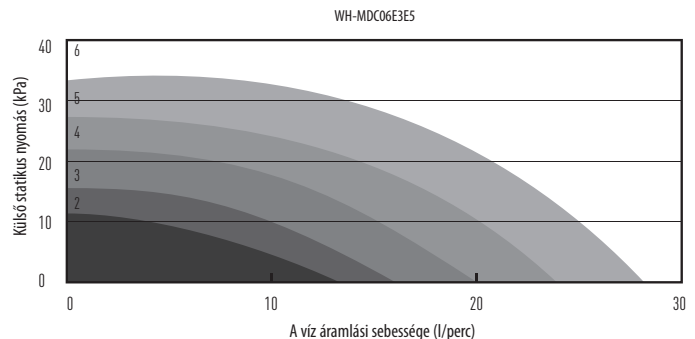
Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye A energiasztályú T-CAP szivattyú (9 kW-os és 12 kW-os háromfázisú)



A hidraulikus szivattyú teljesítménye Állandó folyadékoszlop-magasságkülönbség (Δp-c)



A hidraulikus szivattyú teljesítménye Változó folyadékoszlop-magasságkülönbség (Δp-c)



A Δp-c  
Amikor a rendszer nyomásesése nő, az állandó nyomás fenntartása érdekében a szivattyú fordulatszáma csökken.

A Δp-c  
Amikor a rendszer nyomásesése nő, a víz áramlási sebességének megfelelő nyomás fenntartása érdekében a szivattyú fordulatszáma csökken.



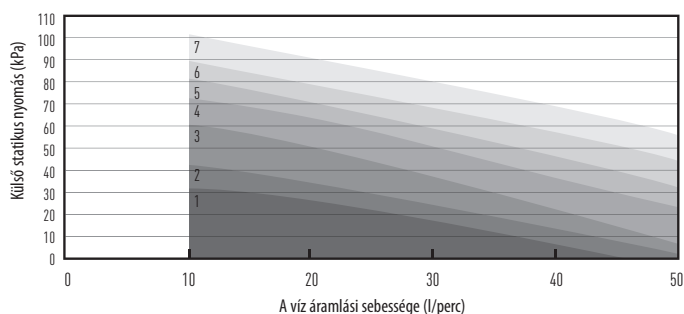
### Hűtőtéljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Egyfázisú / háromfázisú split. Fűtés és hűtés. SDC

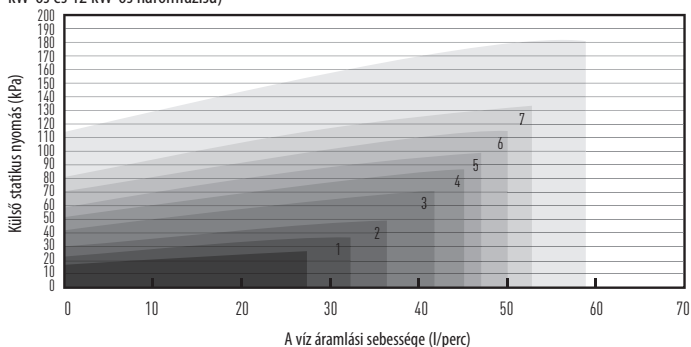
MODELLEK	WH-SDC07F3E5		WH-SDC09F3E5		WH-SDC12F6E5		WH-SDC14F6E5		WH-SDC16F6E5		WH-SDC09F3E8		WH-SDC12F9E8		WH-SDC14F9E8		WH-SDC16F9E8	
Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP
LWC	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
16	5,09	0,86	5,93	1,05	7,65	1,26	8,85	1,46	9,62	1,59	5,90	0,97	7,65	1,26	8,85	1,46	9,62	1,59
25	6,58	1,73	7,79	2,23	9,20	2,26	10,00	2,64	10,51	2,81	7,45	1,55	9,20	2,26	10,00	2,64	10,51	2,81
35	6,00	2,28	7,00	2,88	10,00	3,56	11,50	4,36	12,20	4,76	7,00	2,21	10,00	3,56	11,50	4,36	12,20	4,76
43	5,14	2,67	6,20	3,26	7,60	3,91	9,05	4,97	10,08	5,43	5,80	2,55	7,60	3,91	9,05	4,97	10,08	5,43

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilepő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőtéljesítmény (kW). CC: Hűtőtéljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)  
 A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye A energiasztályú F szivattyú (5 kW-os és 16 kW-os)



Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye A energiasztályú T-CAP szivattyú (9 kW-os és 12 kW-os háromfázisú)



■ Min. ■ 1. szivattyú-fordulatszám ■ 2. szivattyú-fordulatszám ■ 3. szivattyú-fordulatszám ■ 4. szivattyú-fordulatszám ■ 5. szivattyú-fordulatszám ■ 6. szivattyú-fordulatszám ■ Maximum



# A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján összeállított fűtőtéljesítmény táblázat

## Fűtőtéljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Egyfázisú / háromfázisú monoblokk. Csak fűtés - MDF. Fűtés és hűtés - MDC

### WH-MDC12C6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

### WH-MDC14C6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

### WH-MDC16C6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

### WH-MDC09C3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

### WH-MDC12C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

### WH-MDC14C9E8

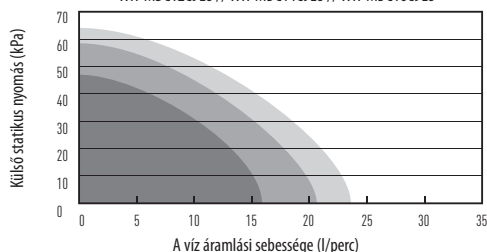
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

### WH-MDC16C9E8

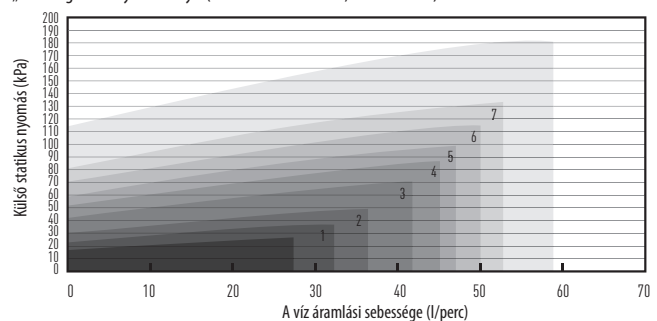
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

A hidraulikus szivattyú teljesítménye

WH-MDC12C6E5 // WH-MDC14C6E5 // WH-MDC16C6E5 // WH-MDC09C3E8 // WH-MDC12C9E8 // WH-MDC14C9E8 // WH-MDC16C9E8



„A” energiasztályú szivattyú (T-CAP 9 és 12 kW-os, háromfázisú)



### Hűtőtéljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Egyfázisú / háromfázisú monoblokk. Hűtés. MDC

Modell	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

### Fűtőtéljesítmény-görbe

Aquarea T-CAP. Egyfázisú / háromfázisú monoblokk. Fűtés. MXF / MXC

Tamb	WH-MXC09D3E5																			
	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP		
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55		
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73		
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00		
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19		
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90		
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13		

Tamb	WH-MXC12D6E5																			
	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP		
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55		
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67		
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90		
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18		
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86		
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10		

Tamb	WH-MXC09D3E8																			
	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP		
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55		
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73		
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00		
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19		
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90		
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13		

Tamb	WH-MXC12D9E8																			
	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP		
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55		
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,50	6,28	1,83	11,10	6,66	1,67		
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90		
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18		
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86		
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10		

### Hűtőtéljesítmény-görbe

Aquarea T-CAP. Egyfázisú / háromfázisú monoblokk. Hűtés. MXC

MODELLEK	WH-MXC09			WH-MXC12		
	CC	IP	EER	CC	IP	EER
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilepő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőtéljesítmény (kW). CC: Hűtőtéljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)  
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

# A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján összeállított fűtőtéljesítmény táblázat

## Fűtőtéljesítmény-görbe

Aquarea T-CAP. Egyfázisú / háromfázisú split. Fűtés és hűtés. SXC

WH-SXC09F3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-SXC12F6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	11,50	5,17	2,22	11,00	5,38	2,04	10,70	5,82	1,84	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-SXC09F3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-SXC12F9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,50	6,24	1,84	11,10	6,62	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-SXC16F9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,50	2,46	16,00	6,89	2,32	16,00	7,50	2,13	16,00	8,10	1,98	15,60	8,76	1,78	15,20	9,41	1,62
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,31	1,93	16,00	9,05	1,77
2	16,00	4,59	3,49	16,00	5,16	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	7,10	2,26	16,00	7,88	2,03
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	16,00	5,51	2,91	16,00	6,21	2,58
25	16,00	1,90	8,42	16,00	2,40	6,67	16,00	2,90	5,52	16,00	3,40	4,71	16,00	3,86	4,15	16,00	4,31	3,71

## Hűtőtéljesítmény-görbe

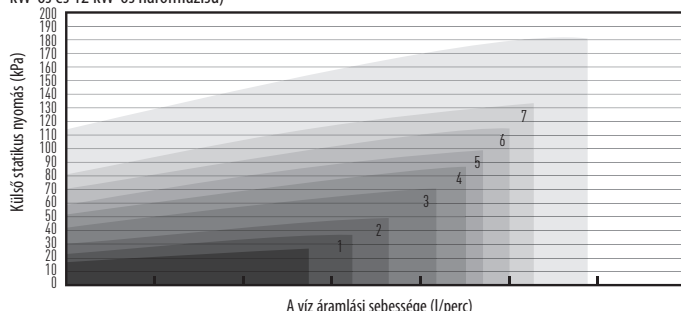
Aquarea T-CAP. Egyfázisú / háromfázisú split. Hűtés. SXC

Modellek

Tamb	WH-SXC09			WH-SXC12			WH-SXC16		
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
16	7,00	1,36	5,15	7,50	1,41	5,32	9,62	1,59	6,05
25	7,65	1,91	4,01	8,90	2,16	4,12	10,51	2,81	3,74
35	7,00	2,21	3,17	10,00	3,56	2,81	12,20	4,76	2,56
43	6,25	2,66	2,35	8,00	3,01	2,66	10,08	5,43	1,86

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőtéljesítmény (kW). CC: Hűtőtéljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW). A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaiként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

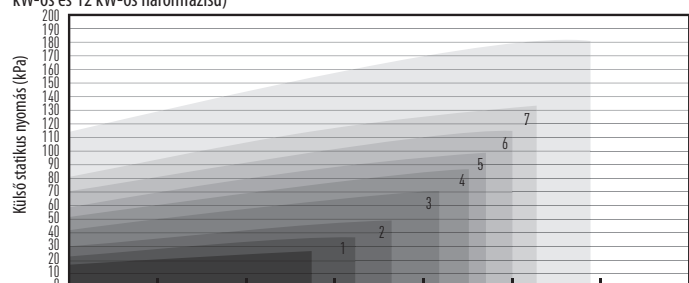
Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye A energiasztályú T-CAP szivattyú (9 kW-os és 12 kW-os háromfázisú)



A víz áramlási sebessége (l/perc)

■ Min. ■ 1. szivattyú-fordulatszám ■ 2. szivattyú-fordulatszám ■ 3. szivattyú-fordulatszám ■ 4. szivattyú-fordulatszám ■ 5. szivattyú-fordulatszám ■ 6. szivattyú-fordulatszám ■ Maximum

Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye A energiasztályú T-CAP szivattyú (9 kW-os és 12 kW-os háromfázisú)



A víz áramlási sebessége (l/perc)

■ Min. ■ 1. szivattyú-fordulatszám ■ 2. szivattyú-fordulatszám ■ 3. szivattyú-fordulatszám ■ 4. szivattyú-fordulatszám ■ 5. szivattyú-fordulatszám ■ 6. szivattyú-fordulatszám ■ Maximum

## Fűtőtjeljesítmény-görbe

Aquarea HT. Egyfázisú / háromfázisú split. Csak fűtés - SHF

WH-SHF09F3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,12	2,88	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	10,00	2,91	3,44	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	9,85	5,66	1,74	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,86	2,47	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	12,00	2,14	4,98	12,00	2,64	4,55	12,00	2,96	4,05	12,00	3,41	3,52	12,00	3,86	3,11

WH-SHF09F3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,12	2,88	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	10,00	2,91	3,44	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F6E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	9,85	5,66	1,74	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,86	2,47	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	12,00	2,14	4,98	12,00	2,64	4,55	12,00	2,96	4,05	12,00	3,41	3,52	12,00	3,86	3,11

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilepő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőtjeljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)  
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

## Fűtőtjeljesítmény-görbe

Aquarea HT. Egyfázisú / háromfázisú monoblokk. Csak fűtés - MHF

WH-MHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,50	2,57	9,00	3,75	2,40	8,90	4,05	2,20	8,80	4,30	2,05	8,60	4,65	1,85	8,50	4,95	1,72	8,00	5,10	1,57	7,80	5,90	1,32
-7	9,00	3,10	2,90	9,00	3,33	2,70	9,00	3,60	2,50	8,90	3,87	2,30	8,90	4,15	2,14	8,90	4,50	1,98	8,90	5,00	1,78	8,90	5,50	1,62
2	9,00	2,47	3,64	9,00	2,65	3,40	9,00	2,95	3,05	9,00	3,25	2,77	9,00	3,59	2,51	9,00	3,92	2,30	9,00	4,39	2,05	9,00	4,80	1,88
7	9,00	1,86	4,84	9,00	1,98	4,55	9,00	2,25	4,00	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,16	2,85	9,00	3,50	2,57	9,00	4,00	2,25
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	10,80	2,18	4,95	10,60	2,50	4,24	10,20	2,70	3,78	10,00	2,95	3,39	9,80	3,35	2,93

WH-MHF12D6E5

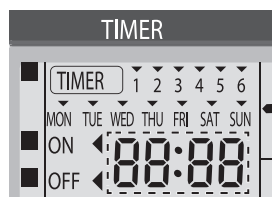
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,20	2,31	12,00	5,57	2,15	11,00	5,55	1,98	10,80	5,53	1,95	10,30	5,67	1,82	9,70	5,80	1,67	9,00	6,05	1,49	8,00	6,15	1,30
-7	12,00	4,47	2,68	12,00	4,80	2,50	11,50	4,95	2,32	11,20	5,10	2,20	10,80	5,20	2,08	10,10	5,32	1,90	9,85	5,70	1,73	9,60	5,95	1,61
2	12,00	3,46	3,47	12,00	3,72	3,23	11,50	3,90	2,95	11,30	4,18	2,70	11,00	4,55	2,42	10,80	4,90	2,20	10,65	5,35	1,99	10,30	5,63	1,83
7	12,00	2,56	4,69	12,00	2,73	4,40	12,00	3,10	3,87	12,00	3,48	3,45	12,00	3,85	3,12	12,00	4,32	2,78	12,00	4,90	2,45	12,00	5,45	2,20
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	10,80	2,18	4,95	10,60	2,50	4,24	10,20	2,70	3,78	10,00	2,95	3,39	9,80	3,35	2,93

WH-MHF09D3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,50	2,57	9,00	3,75	2,40	8,90	4,05	2,20	8,80	4,30	2,05	8,60	4,65	1,85	8,50	4,95	1,72	8,00	5,10	1,57	7,80	5,90	1,32
-7	9,00	3,10	2,90	9,00	3,33	2,70	9,00	3,60	2,50	8,90	3,87	2,30	8,90	4,15	2,14	8,90	4,50	1,98	8,90	5,00	1,78	8,90	5,50	1,62
2	9,00	2,47	3,64	9,00	2,65	3,40	9,00	2,95	3,05	9,00	3,25	2,77	9,00	3,59	2,51	9,00	3,92	2,30	9,00	4,39	2,05	9,00	4,80	1,88
7	9,00	1,86	4,84	9,00																				


## Hibakódok

### A működést jelző LED villog, és megjelenik a hibakód a vezérlőpanel kijelzőjén.



- Kapcsolja ki a készüléket és értesítse márkakereskedőjét a hibakódról.
- A hibakód megjelenésekor az időzítés megszakad.

### Fűtési üzemmód kényszerítése gomb

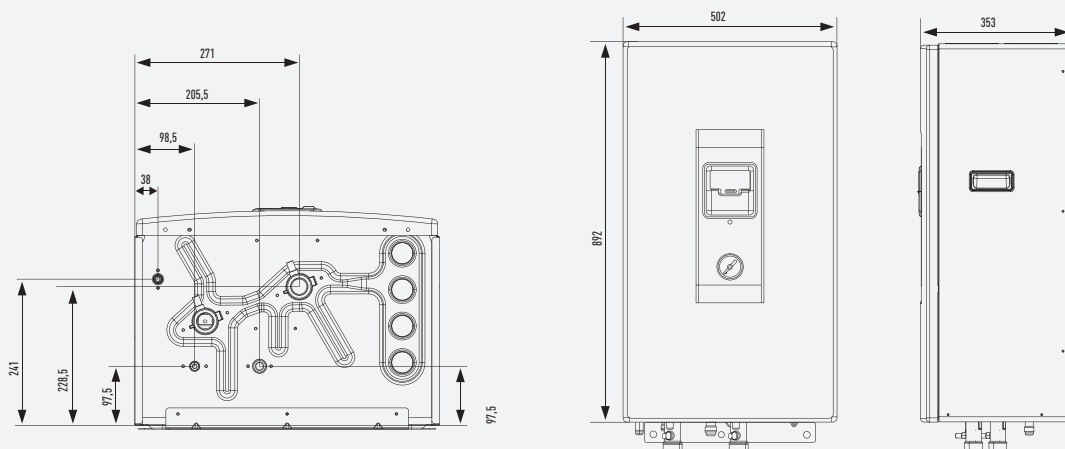
- A tartalék fűtőegység a kültéri egység meghibásodása esetén is tartalék berendezésként szolgál.
- Nyomja meg a  gombot a kényszerített fűtési üzemmód megszakításához.
- Kényszerített fűtési üzemmódban más műveletek elvégzésére nincs lehetőség.

## Hibakódok listája

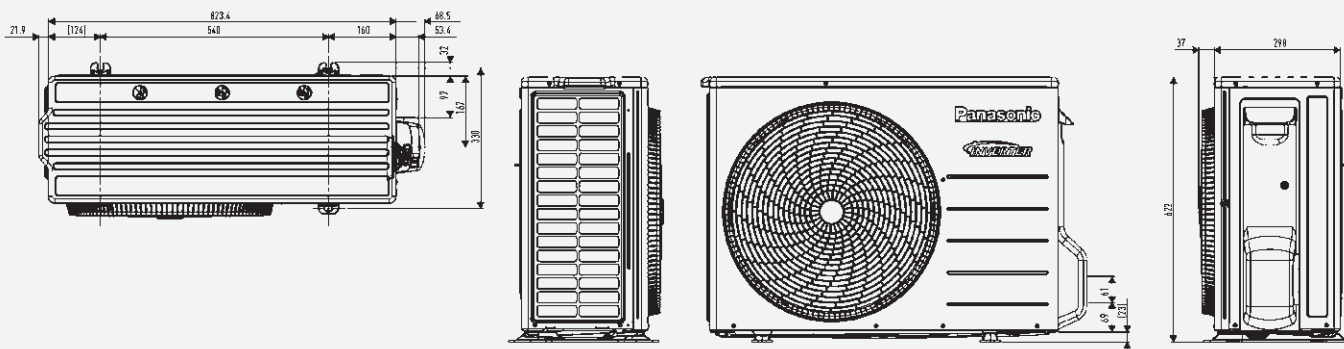
Diagnosztikai kijelző	Meghibásodás / Védelem vezérlés	Meghibásodás megítélése	Az ellenőrzés elsődleges helye
H00	Meghibásodás nem érzékelhető	—	—
H12	A külső/belső teljesítmény nem felel meg egymásnak	90 másodperccel az áramellátás után	- Beltéri/kültéri csatlakozó kábel - Beltéri/kültéri PCB - A katalógusban található, műszaki adatokat és kombinációkat tartalmazó táblázat
H15	Kültéri kompresszor hőérzékelőjének meghibásodása	Folytassa további 5 másodpercig	- Kompresszor hőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
H23	Beltéri hűtőfolyadék hőmérséklet-érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	- Hűtőfolyadék hőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
H38	Kültéri/Beltéri egyezési hiba	—	- Beltéri/kültéri PCB
H42	Alacsony kompresszor nyomás	—	- Kültéri csőhőmérséklet-érzékelő - Eltömődött táglási szelep vagy szűrő - Alacsony hűtőközeg szint - Kültéri PCB - Kompresszor
H62	Víz-áramláskapcsoló meghibásodás	Folytassa további 1 percig	- Vízáramláskapcsoló
H64	Magas hűtőközeg nyomás	Folytassa további 5 másodpercig	- Kültéri túlnyomás érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
H70	OLP tartalék fűtőegység meghibásodás	Folytassa további 60 másodpercig	- OLP tartalék fűtőegység (nincs csatlakoztatva vagy bekapcsolva)
H72	Hibás tartályérzékelő	Folytassa további 5 másodpercig	- Tartályérzékelő
H76	Beltéri - vezérlőpanel kommunikációs hiba	—	- Beltéri - vezérlőpanel (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
H90	Beltéri / kültéri kommunikációs hiba	> a működés megkezdését követő 1 perc múlva	- Belső / Külső kábel csatlakozás - Beltéri / kültéri PCB
H91	Tartálymelegítő OLP meghibásodás	Folytassa további 60 másodpercig	- Tartálymelegítő OLP (nincs csatlakoztatva vagy bekapcsolva)
H95	Beltéri/kültéri hibás csatlakozás	—	- Beltéri/kültéri tápfeszültség
H98	Kültéri túlnyomás és túlterhelés elleni védelem	—	- Kültéri túlnyomás érzékelő - Vízszivattyú vagy vízszivárgás - Eltömődött táglási szelep vagy szűrő - Túl magas hűtőközeg szint - Kültéri PCB
H99	Beltéri hőcserélő fagyvédelem	—	- Beltéri hőcserélő - Alacsony hűtőközeg szint
F12	Nyomáskapcsoló aktiválása	20 percen belül 4 előfordulás	- Nyomáskapcsoló
F14	Kültéri kompresszor nem megfelelő fordulatszám	20 percen belül 4 előfordulás	- Kültéri kompresszor
F15	Kültéri ventilátor motorzár hiba	30 percen belül 2 előfordulás	- Kültéri PCB - Kültéri ventilátor motor
F16	Teljes áramütés elleni védelem	20 percen belül 3 előfordulás	- Túl magas hűtőközeg szint - Kültéri PCB
F20	Kültéri kompresszor túlmelegedés elleni védelem	30 percen belül 4 előfordulás	- Kompresszor-tartály hőmérséklet-érzékelő - Eltömődött táglási szelep vagy szűrő - Alacsony hűtőközeg szint - Kültéri PCB - Kompresszor
F22	IPM (Teljesítménytranzisztor) túlmelegedés elleni védelem	30 percen belül 3 előfordulás	- Nem megfelelő hűtőadás - IPM (Teljesítménytranzisztor)
F23	Kültéri egyenáram (DC) csúcsérték megállapítás	7 egymást követő előfordulás	- Kültéri PCB - Kompresszor
F24	Hűtési ciklus rendellenessége	20 percen belül 2 előfordulás	- Alacsony hűtőközeg szint - Kültéri PCB - Alacsony nyomás a kompresszorban
F25	Hűtő/fűtőciklus váltás hiba	30 percen belül 4 előfordulás	- 4 utas szelep - V-tekeres
F27	Nyomáskapcsoló meghibásodás	Folytassa további 1 percig	- Nyomáskapcsoló
F36	Kültéri léghőmérséklet-érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	- Kültéri léghőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F37	A beltéri belépő víz hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása	Folytassa további 5 másodpercig	- Belépő víz hőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F40	Kültéri kondenzvíz-vezeték hőmérséklet-érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	- Kültéri kondenzvíz-vezeték hőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F41	PFC vezérlés	10 percen belül 4 előfordulás	- PFC feszültség
F42	Kültéri hőcserélő hőmérséklet-érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	- Kültéri hőcserélő hőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F43	Kültéri jégtelenítő érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	- Kültéri jégtelenítő érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F45	Beltéri vízkimenet hőmérséklet-érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	- Vízkimenet hőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F46	Kültéri transzformátor áramkör szakadás	—	- Alacsony hűtőközeg szint - Kültéri PCB - Alacsony kompresszor
F95	Hűtés, túlnyomás és túlterhelés elleni védelem	—	- Kültéri túlnyomás érzékelő - Vízszivattyú vagy vízszivárgás - Eltömődött táglási szelep vagy szűrő - Túl magas hűtőközeg szint - Kültéri PCB
F48	Kültéri evaporációs szelep kimenet hőmérséklet érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	- Kültéri evaporációs szelep kimenet hőmérséklet érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F49	Kültéri mellék-kimenet hőmérséklet érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	- Kültéri mellék-kimenet hőmérséklet érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)

## Méretetek

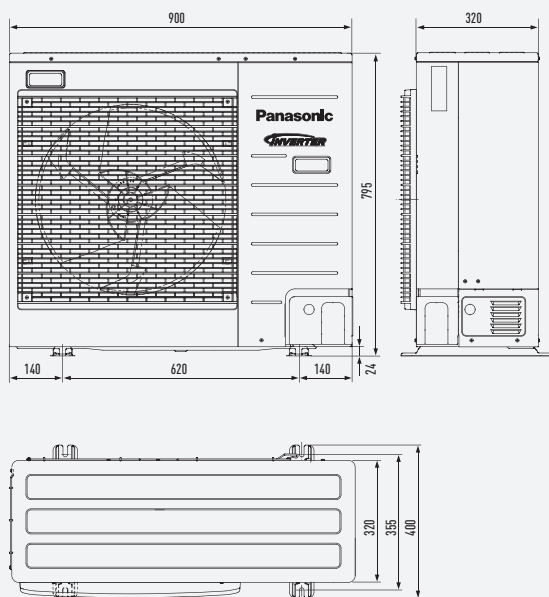
### Hidraulikus egység valamennyi modellhez



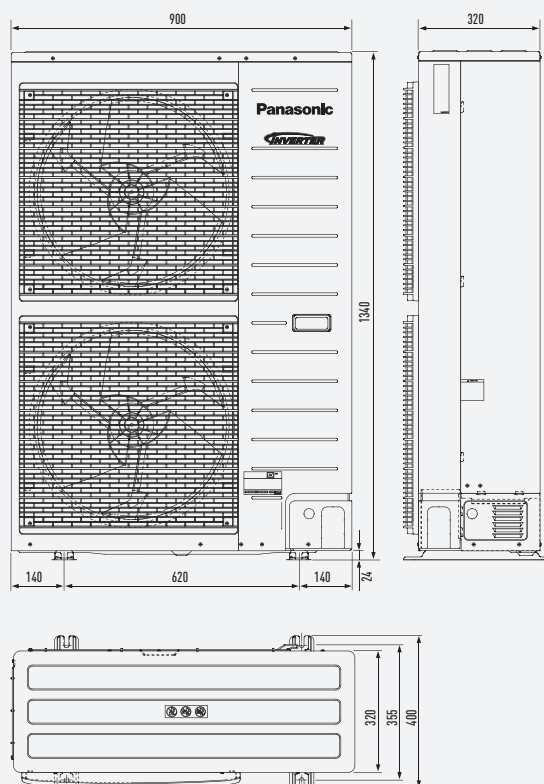
### 3 és 5 kW-os split



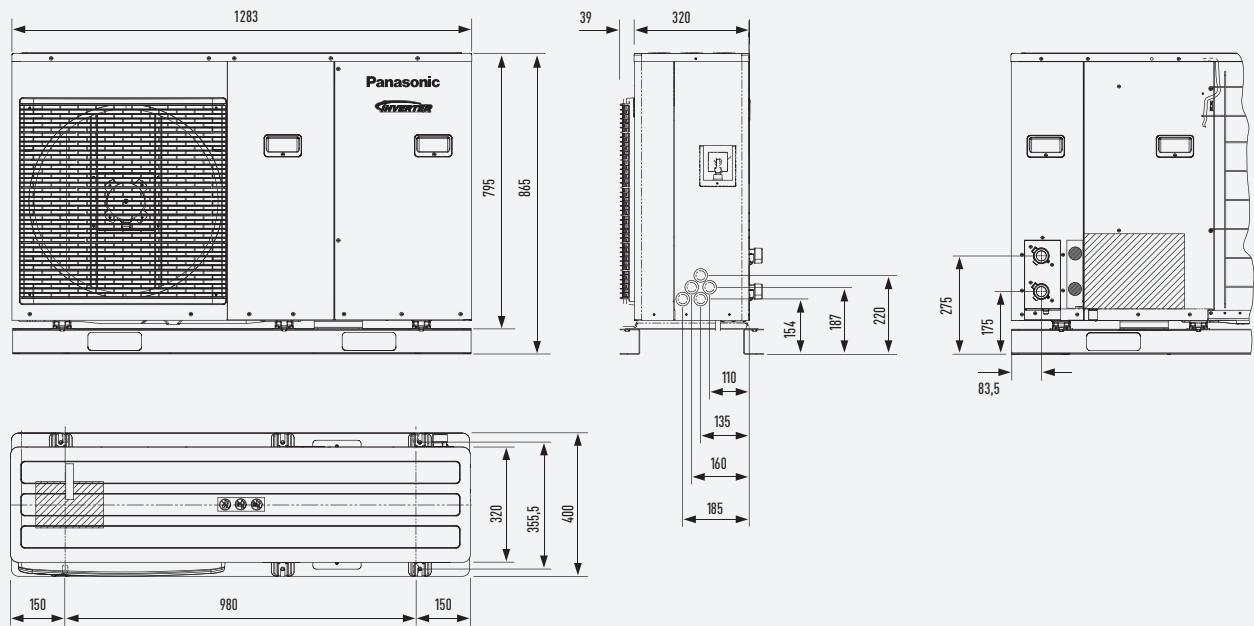
### Egy ventilátoros kültéri egység



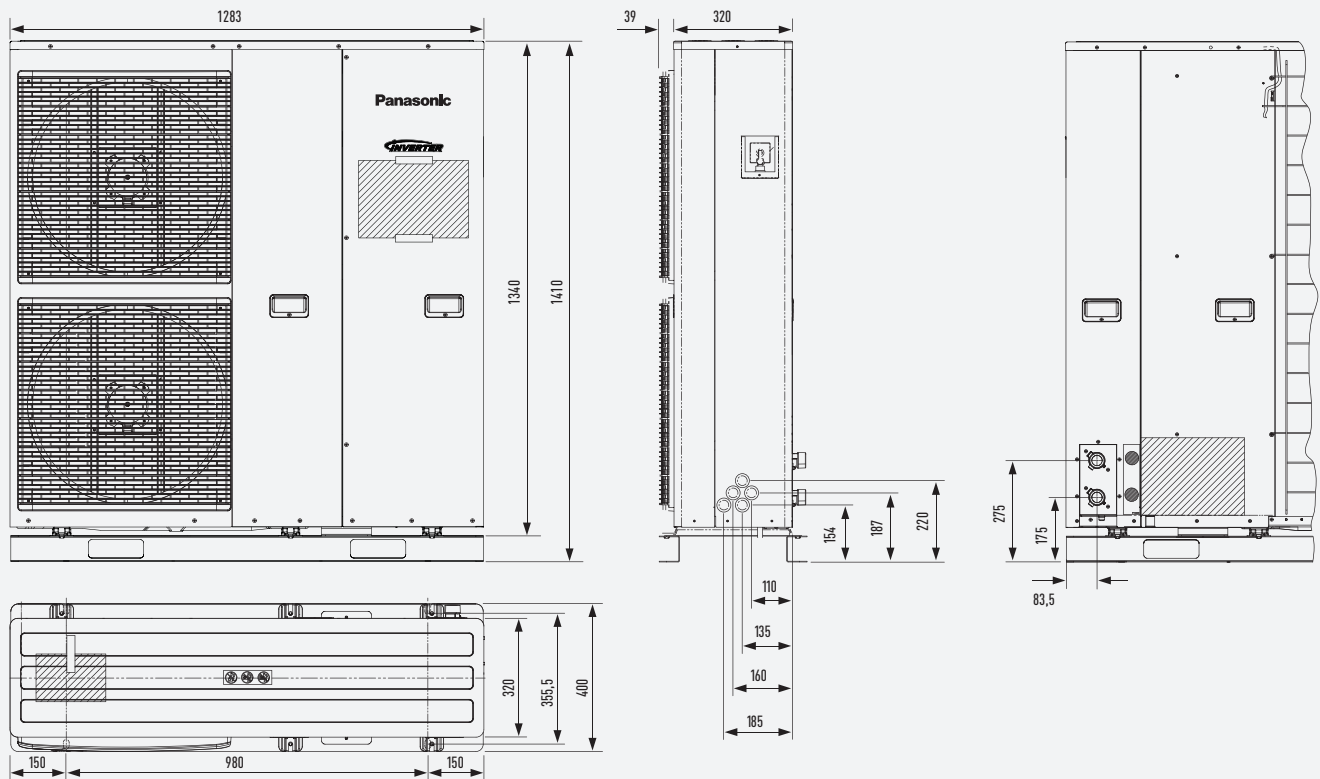
### Két ventilátoros kültéri egység



6 és 9 kW-os monoblokk



9 és 16 kW-os monoblokk




Termékeink jelen katalógusban közzétett adatai az esetleges sajtóhibaiktól eltérhetnek, azonban a termékek folyamatos innovációjából kifolyólag, a gyártó előzetes figyelmeztetés nélkül kisebb változtatásokat hajthat végre a termékeken.  
A katalógus egészének vagy egyes részeitnek másodja a Panasonic UK Ltd. kifejezett felhasználása 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  
Panasonic Air Conditioning  
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Németország

 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.