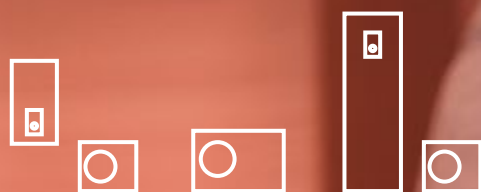
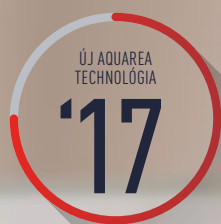


ÚJ AQUAREA TERMÉKCSALÁD 2017 – 2018

## KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁGÚ HŐSZIVATTYÚ TECHNOLÓGIA



## AQUAREA TERMÉKCSALÁD

# ÚJ 2017 — 2018

## Tárgymutató

VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGKONDITIONÁLÓ MÁRKA .....	4	AQUAREA H GENERÁCIÓS ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ. 1 ZÓNÁS HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG VAGY 2 ZÓNÁS BEÉPÍTETT HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG .....	34
100% PANASONIC: A JAPÁN MESTERMUNKA TISZTELETE .....	6	AQUAREA ALL IN ONE H GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ .....	35
PRO CLUB: A PANASONIC PROFESSZIONÁLIS WEBOLDALA .....	8	AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC .....	36
AQUAREA DESIGNER .....	9	AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAPSPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC .....	37
KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN! .....	10	AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAPSPLIT HÁROMFÁZISÚ KIVÉTELESEN CSENDES KÜLTÉRI EGYSÉG FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC .....	38
KIEMELT JELLEMZŐK .....	12	AQUAREA HT SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - SHF .....	39
HOGYAN NYERHETŐ FŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEG VÍZ A LEVEGŐBŐL? .....	14	AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC .....	40
AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD .....	16	AQUAREA G GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC .....	41
ÚJ, H GENERÁCIÓS AQUAREA A+++ .....	18	AQUAREA G GENERÁCIÓS T-CAP MONOBLOKK EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MXC .....	42
AQUAREA T-CAP .....	20	AQUAREA G GENERÁCIÓS HT MONOBLOKK EGYFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - MHF .....	43
AQUAREA HT .....	22	AQUAREA AIR RADIÁTOROK FAN-COIL KÉSZÜLÉKEK HŐSZIVATTYÚS ALKALMAZÁSOKHOZ .....	44
AQUAREA KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD .....	24	HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK .....	46
ÚJ AQUAREA SMART CLOUD A H GENERÁCIÓHOZ .....	26	AQUAREA DHW .....	48
VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK .....	27	KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS .....	50
TÁVIRÁNYÍTÓ .....	28	FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK .....	52
HEAT PUMP MANAGER .....	29	MÉRETEK .....	62
AQUAREA + NAPELEMEK .....	30		
AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD .....	32		



### Minőségirányítási rendszer tanúsítványa

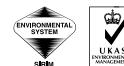


**ISO 9001: 2008 szerint tanúsítva**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn.Bhd.  
Tanúsítvány száma: MY-AR 1010



**ISO 9001: 2008 szerint tanúsítva**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Regisztrációs szám: 01208Q20645R5L

### Környezetirányítási rendszer tanúsítványa



**ISO 14001: 2004 szerint tanúsítva**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn.Bhd.  
Tanúsítvány száma: MY-ER0112



**ISO 14001: 2004 szerint tanúsítva**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Regisztrációs szám: 02110E10562R4L

---

## Új, H generációs Aquarea A+++

A kényelem szépsége. Az újonnan bevezetett H generáció 3 és 16 kW közötti teljesítménnyel kapható. E kis teljesítményű berendezéseket kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonokba tervezték. COP értékük kiemelkedően jó: a 3 kW-os változat 5-ös COP-vel rendelkezik.



---

## Új, H generációs All in One

Új All In One 3 és 16 kW közötti megoldások, karbantartásmentes kialakítású, 200 literes rozsdamentes tartállyal. Az „A” energiasztályú szivattyú alacsony ökológiai lábnyomot biztosít, és ideális megoldást kínál az új otthonokba és utólagos felszerelésre egyaránt.

---

## Használati melegvíz-tartály beépített hőszivattyúval

A hőszivattyú az egyik legnagyobb hatásfokú és legtakarékosabb megoldást kínálja a vízmelegítésre. A víztartályra szerelt szivattyú a környezeti levegőből elvont energiával 55 °C-osra melegíti a vizet.



---

## Új generációs monoblokk

Az új távirányítóval felszerelt „A” energiasztályú vízszivattyú nagyobb teljesítményt és kényelmet nyújt, ugyanakkor maximális megtakarítást biztosít.

---

## Új Aquarea Smart Cloud

Az Aquarea Smart Cloud egy hatékony és egyszerűen kezelhető szolgáltatás, amellyel a fűtési és melegvíz-készítési funkciók teljes palettája - az energiafogyasztás figyelését is beleértve - távolról vezérelhető.





# VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGKONDICIONÁLÓ MÁRKA





Panasonic – piacvezető a fűtés és a hűtés területén. Több mint 30 év tapasztalattal a háta mögött, a világ több mint 120 országában jelen lévő Panasonic kétségtelül a légkondicionáló ipar egyik vezető vállalata.

Gyártó és K+F létesítményeinek kiterjedt hálózatával, a Panasonic olyan innovatív termékekkel szolgálja ki vásárlóit, amelyek élvonalbeli technológiájuknak köszönhetően világszerte új mércét állítanak fel a légkondicionálók területén. A globális jelenlétét folyamatosan növelő Panasonic csúcsmínőségű, nemzetközi termékeivel átlépi a földrajzi határokat.



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

A vállalat világelső az innováció terén is, ügyfelei életminőségének javítása érdekében több mint 91.539 szabadalmat jegyeztetett be. Sőt mi több, a Panasonic elkötelezte magát amellyel, hogy piacvezető szerepét továbbra is megőrizze. A vállalat összesen több mint 200 millió kompresszort gyártott, a világban elsősorban elhelyezkedő 294 gyáregységében. Biztos lehet a Panasonic hőszivattyúk kiemelkedő minőségében.

A Panasonic mindig is törekedett a tökéletességre, és ez tette nemzetközileg is piacvezetővé a 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 Légkondicionáló Csoport története

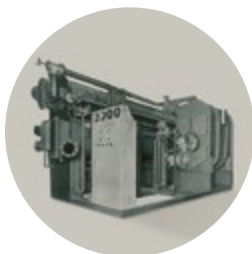
A Panasonic története értékteremtéssel indult. A kemény munkának és odaadásnak köszönhetően újabb és újabb innovatív termékek jelentek meg, és az új vállalat a mai elektronikai óriássá nőtte ki magát.

A Panasonic 1958 óta tervez és gyárt fűtési és hűtési megoldásokat. További információkért látogasson el a [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) weboldalra.



1958

Az első otthoni légkondicionáló berendezés bevezetése a piacra.



1971

Abszorpciós hűtőberendezés gyártásának kezdete.



1973

A Panasonic Japánban piacra dobja az első nagy hatékonyságú levegő-víz hőszivattyúját.



1975

A Panasonic lett Európa első japán légkondicionáló-gyártó vállalata.



1985

Az első GHP (gáz-hőszivattyús) VRF légkondicionáló bemutatása.



1989

A világ első, egyidejű 3 csöves fűtő/hűtő VRF rendszerének bemutatása.



2008

Az Ethera új fogalom a légkondicionálás terén: nagy hatékonyság, kiemelkedő teljesítmény és kifinomult dizájn.



2010

Az új Aquarea A Panasonic megalkotta az Aquareát, ezt az innovatív, új, alacsony energiájú rendszert.



2012

Új GHP (gázüzemű hőszivattyú) egységek. A Panasonic gázüzemű VRF rendszerei ideálisak olyan projektekhez, ahol energia-korlátozások vannak érvényben.



A jövőbe tekintve

Kiemelkedően energiatakarékos teljesítményű és hatékony működésű VRF ECOi EX rendszerek 4,7-es EER értékkel.

**Panasonic**

100% PANASONIC: A JAPÁN  
MESTERMUNKA TISZTELETE.

JAPÁN  
MINŐSÉG



Az életet valóban megkönnyítő, korszerű technológiák alkalmazásával páratlan elkötelezettséget tanúsítunk a termékek minősége iránt.

A Panasonic a hagyományos, szigorú japán minőségellenőrzés hagyományaira építve fejleszti és gyártja kiemelkedő minőségű termékeit, melyeket eljuttat vevőikhez a világ minden táján.

Mi a Panasonicnál azt valljuk, hogy a tökéletes légkondicionáló csendesen és hatékonyan, a háttérben teszi a dolgát, és csak minimális hatást gyakorol a környezetre.

Termékeink felhasználóinak hosszú éveket tartó, minőségi működést kínálunk, a folyamatos szervizelés igénye nélkül. Következő tervezési és fejlesztési folyamatunk során különféle szigorú vizsgálatoknak vetjük alá a Panasonic légkondicionálókat, ezzel biztosítva a berendezések hatékonyságát és hosszútávú megbízhatóságát. A tartóssági, vízállósági, ütéstállósági és zajvizsgálatokat az egyes alkatrészekre vagy magukon a késztermékeken végezzük.

Ezeknek az időigényes tevékenységeknek az eredményeként a Panasonic légkondicionálók minden országban, ahol forgalmazzák őket kielégítik a legszigorúbb ipari szabványokat és előírásokat.

### Nemzetközi szabványoknak megfelelő minőség

A vállalat nemzetközi hírnevének fenntartása érdekében a Panasonic folyamatosan arra törekszik, hogy a legjobb minőséget kínálja a lehető legalacsonyabb környezeti hatások mellett.



#### Megbízható alkatrészek, melyek kielégítik vagy felülmúlják az ipari szabványokat

A Panasonic légkondicionálók minden országban, ahol forgalmazzák őket kielégítik az összes kötelező ipari szabványt és előírásokat. A Panasonic további szigorú vizsgálatokkal biztosítja az alkatrészek és anyagok megbízhatóságát. A ventilátorban használt gyanta erősségét szakítóvizsgálattal ellenőrizzük.



#### RoHS / REACH szabványoknak megfelelő alkatrészek

A Panasonic által felhasznált minden alkatrész és alapanyag megfelel a szigorú európai RoHS/REACH szabványnak. Az alkatrészek fejlesztése és gyártása során több mint 100 alapanyag szigorú vizsgálatát végezzük folyamatosan, hogy garantáltan ne kerülhessenek veszélyes anyagok az alkatrészekbe.



#### Kifinomult gyártási eljárás

A Panasonic légkondicionáló-gyártó sorain a legkorszerűbb gyártásautomatizálási technológiákat alkalmazzuk, melyek lehetővé teszik az egységesen magas minőségi színvonalú és megbízható termékek hatékony előállítását.

### Tartósság

Mi a Panasonicnál tudjuk, milyen fontos a minimális karbantartás mellett elérhető hosszú élettartam. Éppen ezért légkondicionálóinkat különféle szigorú tartóssági vizsgálatoknak vetjük alá.



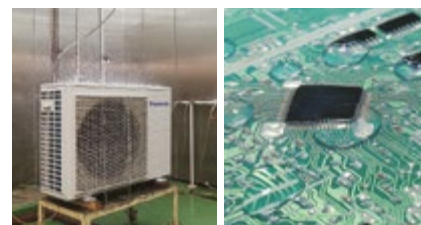
#### Hosszú távú tartósságvizsgálat

Az évekre szóló tartósság és stabil működés érdekében hosszútávú működési vizsgálatot végzünk a valós üzemi körülményeknél sokkal szigorúbb feltételek mellett.



#### Kompresszormegbízhatóságvizsgálat

A folyamatos működési vizsgálatot követően néhány kiválasztott kültéri egységről leszereljük a kompresszort, és a leszerelt kompresszorokat szétszereljük, majd megvizsgáljuk, hogy történt-e valamilyen károsodás a belső mechanizmusokban és alkatrészekben. Ez segít abban, hogy mostoha körülmények között is garantálható legyen a hosszú távú megbízhatóság.



#### Vízállósági vizsgálat

Az esőnek és szélnek kitett egység teljesíti a vízállósággal kapcsolatos IPX4 előírásokat. A nyomtatott áramkört kártyák érintkezőit műgyantával vonjuk be, így azok a víz esetleges (valószínűtlen) bejutása esetén is védve vannak a káros hatásoktól.



# PRO CLUB. A PANASONIC PROFESSIONÁLIS WEBOLDALA



**PRO Club** 

Látogasson el a [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) oldalra, vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az alábbi QR-kód segítségével:

A Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)) egy online eszköz, amely megkönnyíti az életet! Egy egyszerű regisztráció után számos ingyenes szolgáltatást vehet igénybe számítógépéről vagy okostelefonjáról - térbeli korlátok nélkül!

- Katalógusok nyomtatása saját logóval és címmel
- Az Aquarea Designer legfrissebb változatának letöltése, a rendszer megtervezése és a megfelelő Aquarea hőszivattyú kiválasztása
- Az Aquarea Air fan-coil adatainak kiszámítása a rendszer paraméterein alapján
- Megfelelőségi és egyéb dokumentumok letöltése
- Javítási kézikönyvek, felhasználói kézikönyvek és telepítési útmutatók letöltése
- Hibakódok és teendők ismertetése
- A legfrissebb hírek, első kézből
- Regisztráció képzéseinkre

## Kiemelt jellemzők:

- Erőforrások bőséges tárháza
- Eszközök és alkalmazások végfelhasználók részére Ellenőrizze, hogy az alábbi szolgáltatások elérhetők-e az Ön országában:
  - My Home: méretezési varázsló az otthoni és az A2W termékcsaládhoz
  - My Project: kapcsolatfelvételi űrlap a Panasonic csapatával
  - iFinder: telepítő szakemberek listája, irányítószám szerint
- Akciós ajánlatok és promóciók
- PRO Akadémia képzés

- Katalógusok (kereskedelmi dokumentációk)
- Marketing anyagok (nagyfelbontású képek, hirdetések, dekorációs útmutatók)
- Eszközök (professzionális szoftverek, méretezési eszközök, stb.)
- Személyre szabott szórólapok a telepítést végző vállalkozás saját logójával és elérhetőségi adataival
- Energiahatékonysági címke készítő. Bármelyik eszköz energiacímkéje letölthető PDF formátumban
- Fűtési kalkulátor
- Zajkalkulátor kültéri egységhez
- Kalkulátor Aquarea radiátorhoz
- Hibakeresés hibakód vagy az egység hivatkozási száma alapján Okostelefonnal, táblagéppel és személyi számítógéppel kompatibilis
- Revit / CAD képek / Spec. szövegek
- Hozzáférés a Pananet online műszaki dokumentumtárházhoz
- Megfelelőségi dokumentumok és egyéb tanúsítványok letöltése
- Online üzembe helyezés

**A Panasonic PRO Club teljes mértékben kompatibilis a táblagépekkel és okostelefonokkal.**

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



Panasonic szervizdokumentációk és prospektusok egyszerű letöltése



Személyre szabott szórólapok saját logóval és elérhetőségi adatokkal. PDF mentése és nyomtatása



Energiahatékonysági címke készítő. Bármelyik eszköz energiacímkéje letölthető PDF formátumban



Hibakód megjelenítése a felhasználó okostelefonján vagy számítógépén: Keresés hibakód vagy a modell hivatkozási száma alapján. Online változat + internet-kapcsolat nélkül is használható, letölthető változat

# AQUAREA DESIGNER



A program megkönnyíti az épületgépészettel foglalkozó tervezők, szakemberek és kereskedők részére annak eldöntését, hogy egy adott helyzetben melyik a megfelelő hőszivattyú az Aquarea termékcsaládból, valamint kiszámítja a más hőforrásokhoz képest elért megtakarításokat, valamint a CO<sub>2</sub>-kibocsátást is. A Panasonic Aquarea Designer segítségével a projektek egyszerűen és gyorsan befejezhetők, akár a Quick Design, akár az Expert Design opciót választja. A felhasználó mindkét opcióban könnyedén, lépésről lépésre építheti fel a projekt adatait és választhatja ki az elkészülő dokumentumokat (Quick vagy Large) HTML vagy nyomtatott formátumban. A szükséges riportok elkészítése érdekében az alábbi projektadatok megadására van szükség:

- Fűtött terület
- Fűtési követelmény
- Kilépő és belépő fűtővíz-hőmérséklet
- Klimatikus adatok (egyszerű legördülő menüből) a kültéri hőmérsékletet is beleértve
- A melegvíz-tartály típusa, mérete és a meleg víz hőmérséklete

A Panasonic olyan egyedi szoftvert dolgozott ki, amely lehetővé teszi a tervezők, épületgépész szakemberek és kereskedők számára, hogy rendkívül gyorsan tervezzenek és méretezzenek rendszereket, és egy gombnyomással készítsenek bekötési rajzokat és mennyiségi kiírásokat.

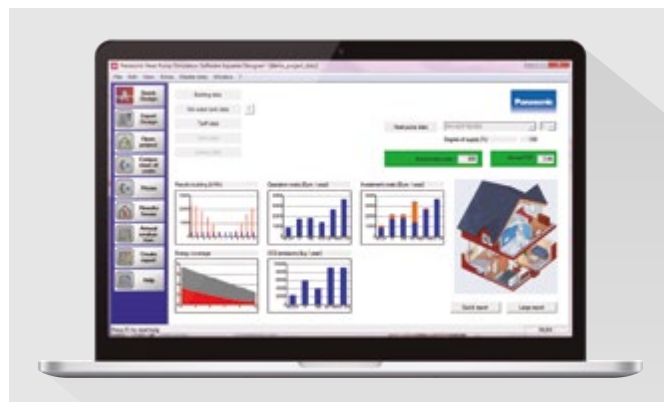
## A Panasonic PRO Akadémia

A Panasonic tisztában van a kereskedők, műszaki szakemberek és kivitelezők iránti felelősségével, ezért átfogó oktatási programot dolgozott ki. A Panasonic Pro Akadémia a hagyományos gyakorlati oktatási megközelítéseket alkalmazza.

Az új oktatási anyag három szintet ölel fel. Tervezés, telepítés és üzembe helyezés, problémamegoldás. A képzés tartalma:

- Otthoni levegő-levegő alkalmazások
- Aquarea levegő hőszivattyúk
- VRF ECOi

Az oktatáson a Panasonic európai üzemegységeiben lehet részt venni. Az oktatási központokban megtekinthetők a Panasonic legújabb termékcsaládjai, a résztvevőknek lehetősége nyílik a VRF ECOi, Etherea, GHP és Aquarea termékcsaládok legújabb távirányítóinak, beltéri és kültéri egységeinek kipróbálására.



## Az Aquarea Designer megtakarítást is biztosít

Az Aquarea Designer kiszámítja a projekt energiaköltségét, meleg víz, fűtés és szivattyúzás szerint lebontva. Megmutatja a berendezések működési idejét, és kiszámítja teljesítmény-együtthatót (COP). A tervező ezáltal össze tudja hasonlítani a Panasonic által nyújtott megoldás teljesítményét a hagyományos gáz-, olaj-, és fatüzelésű kazánok, a hagyományos elektromos fűtés és az elektromos hőtárolós kályhák teljesítményével. Az összehasonlítás az üzemeltetési költségeket, a kezdő befektetés értékét, valamint a karbantartási költségeket is tartalmazza. Az összehasonlítás kiterjeszhető a CO<sub>2</sub>-kibocsátásra és a megtakarításokra is.



## PRO Club

Látogasson el a [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) oldalra, vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az alábbi QR-kód segítségével:

KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA  
LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT  
BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN!





Új Aquarea levegő-víz hőszivattyú lakóingatlanokba és kereskedelmi épületekbe. A 3-tól 16 kW-ig terjedő teljesítménynek köszönhetően az Aquarea hőszivattyú a piacon elérhető legszélesebb ilyen termékcsalád, amely komplett rendszert alkot, így bármilyen fűtési és hűtési igény kielégítésére alkalmas. A költséghatékony és környezetbarát megoldások új ingatlanok építésénél és felújítási projekteknél egyaránt alkalmazhatók.



# KIEMELT JELLEMZŐK





A Panasonic Aquarea hőszivattyú-termékcsaládja akár -20 °C-on is kivételesen magas hatásfokkal működik, ezáltal jelentős energia-megtakarítást biztosít. A Panasonic Aquarea hőszivattyúkat a Panasonic tervezi és gyártja, nem pedig más gyártók.

Az Aquarea hőszivattyú tökéletes hőmérsékletet teremt, és a hőtermelés helyett alkalmazott hőátadás révén egyszerű, olcsó, környezetbarát megoldást kínál a meleg víz előállítására. A hőszivattyú technológia szerepel az International Energy Agency (IEA) kék térképén, melynek célja, hogy 2050-re a 2005-ös szint felére csökkentse a CO<sub>2</sub>-kibocsátást. Az Aquarea azok közé az új generációs fűtési megoldások közé tartozik, amelyek megújuló, ingyenes energiaforrást – levegőt – használnak a lakás fűtésére vagy hűtésére, illetve a meleg víz előállítására.

- Rendkívül magas hatásfok (az új 5 kW-os monoblokk egység COP értéke

5,08)

- Alacsony energiafelhasználású otthonokba kifejlesztett termékcsalád (3 kW-tól)
- Hideg területeken ideális T-CAP megoldás, amely akár -15 °C-os hőmérséklet mellett is megőrzi névleges teljesítményét
- Okostelefonról egyszerűen vezérelhető (egy választható interfész segítségével)
- Jó hatásfokú tartályok széles választéka a használati meleg víz tárolására

### Energia-megtakarítás



Jobb hatékonyság, magasabb érték. Közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz. Az Aquarea rendszerek teljesítik az A+++ energiahatékonysági osztályra vonatkozó ErP előírásokat.



Jobb hatékonyság, magasabb érték. Alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz. Az Aquarea rendszerek teljesítik az A+++ energiahatékonysági osztályra vonatkozó ErP előírásokat.



Jobb hatékonyság, magasabb érték. Alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz. Az Aquarea rendszerek teljesítik az A energiahatékonysági osztályra vonatkozó ErP előírásokat.



Az Aquarea rendszerek beépített „A” energiasztályú vízszivattyúval rendelkeznek. A H generációnál a fordulatszám szabályozása automatikus, az F generációnál és a normál G generációnál 7 sebességfokozat érhető el.



Az „A Inverter+” rendszer a nem inverteres modellekkel összehasonlítva akár 30% energia-megtakarítást eredményezhet. Ön és a környezet is nyert!

### High Performance



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.



Az Aquarea T-CAP: rendkívül alacsony hőmérsékleten is használható. 9 és 16 kW között. Amennyiben a névleges fűtőteltelítmény fenntartása a legfontosabb szempont, legyen akár -7 °C vagy -15 °C a külső hőmérséklet, válassza az Aquarea T-CAP hőszivattyút.



Aquarea HT: ideális megoldás az utólagos felszereléshez. 9 és 12 kW között. Hagyományos, magas hőmérsékletű radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea HT Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) az ideális választás, hiszen 65 °C-os kilepő víz hőmérséklettel működik akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.



Használati meleg víz. Az Aquarea segítségével, az opcionális melegvíz-tartályban a használati meleg víz is alacsony költséggel állítható elő.



Fűtés akár -20 °C-os hőmérséklet mellett. Hőszivattyú üzemmódban akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.



Vízszűrő (egyszerűen hozzáférhető, gyors „bepattintós” technológiával) a H generációhoz.



Vízlezáró szelep a H generációs egységekben.



Vízáramlás-érzékelő a H generációs egységekben.



A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.



SG címkére felkészítve: Az Aquarea HPM-nek köszönhetően az Aquarea (split és monoblokk) termékcsalád megkapta a Német Hőszivattyú Szövetség (Bundesverband Wärmepumpe) által adományozott „SG Ready” (Smart Grid Ready) címkét. Ez a címke azt igazolja, hogy az Aquarea valóban intelligens hálózati vezérlésbe kapcsolható. MCS tanúsítvány száma: MCS HP0086.\*



### Kibővített csatlakozási lehetőségek



Felújítás. Az Aquarea hőszivattyúk meglévő vagy új vízmelegítőhöz csatlakoztathatók az optimális kényelem elérése érdekében, akár nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén is.



Szolár készlet. A még jobb hatékonyság elérése érdekében az Aquarea hőszivattyúk fotovoltaiikus napelemekhez csatlakoztathatók egy választható készlet segítségével.



Új távvezérlő, teljes méretű, 3,5” széles, pontmátrixos, megvilágított kijelzővel. 10 nyelven elérhető, könnyen kezelhető menü a beszerelést végző szakember és a felhasználó számára. A H generáció tartalmazza.



Az Internet Control egy olyan új generációs, felhasználóbarát távirányító rendszer, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók egy egyszerű Android vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárholonnan irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket.



Csatlakozási lehetőségek. A beltéri egységbe integrált kommunikációs port egyszerű kétirányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületfelügyeleti rendszer között.

\* Nem az összes termék rendelkezik minősítéssel. Mivel a minősítési folyamat folyamatosan zajlik, és a minősített termékek köre állandóan változik, kérjük, az aktuális adatokért látogasson el honlapunkra.



# HOGYAN NYERHETŐ FŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEG VÍZ A LEVEGŐBŐL?



## Új Aquarea levegő-víz hőszivattyúk: az elérhető legjobb szezonális hatásfok.

Az energiaipari fejlődés élvonalát képviselő Aquarea egyértelműen a „zöld” fűtő és légkondicionáló megoldások kategóriájába tartozik.

### Bemutatjuk a Panasonic Aquarea levegő hőszivattyút

Az Aquarea levegő hőszivattyú friss levegőt keringtet, amelyet átáramoltat a hűtőközeggel feltöltött tekercseken (az elv megegyezik a hűtőszekrények működésével). Az elnyelt hő átadódik a víznek, ami ezután a fűtési rendszerben és a használati melegvíz-igény kielégítésére használható. A Panasonic legújabb technológiája fenntartható alternatívát kínál az olaj- és földgáztüzelésű, valamint elektromos fűtési rendszerekkel szemben.

### Akár 80%-os energia-megtakarítás\*

Az energiaipari fejlődés élvonalát képviselő Aquarea egyértelműen a „zöld” fűtő és légkondicionáló megoldások kategóriájába tartozik. Az Aquarea azok közé az új generációs fűtési és légkondicionálási megoldások közé tartozik, amelyek megújuló, ingyenes energiaforrást – levegőt – használnak a lakás fűtésére vagy hűtésére, illetve a meleg víz előállítására. Az Aquarea hőszivattyú sokkal rugalmasabb és költséghatékonyabb megoldást nyújt a hagyományos fosszilis üzemanyaggal működő kazánokhoz képest.

### Nagy 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 5,28. Ez 5,28-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 fotovoltaiikus napelemeket csatlakoztatnak.

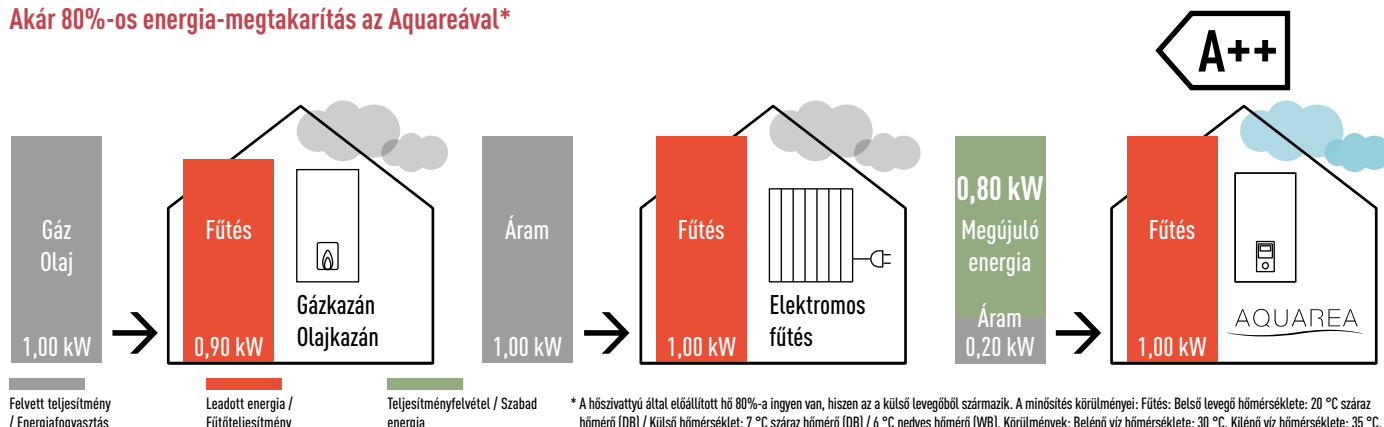
**Aquarea levegő-víz hőszivattyú: Innovatív, alacsony energiaigényű megoldás, amely szélsőséges külső hőmérséklet mellett is kiemelkedő kényelmet teremt a lakóépületekben. Biztosítja a radiátorok, a padlófűtés és a fan-coil egységek számára szükséges hőmennyiséget és használati meleg víz előállítását.**

### Milyen érvek szólnak a levegő-hőszivattyúk mellett?

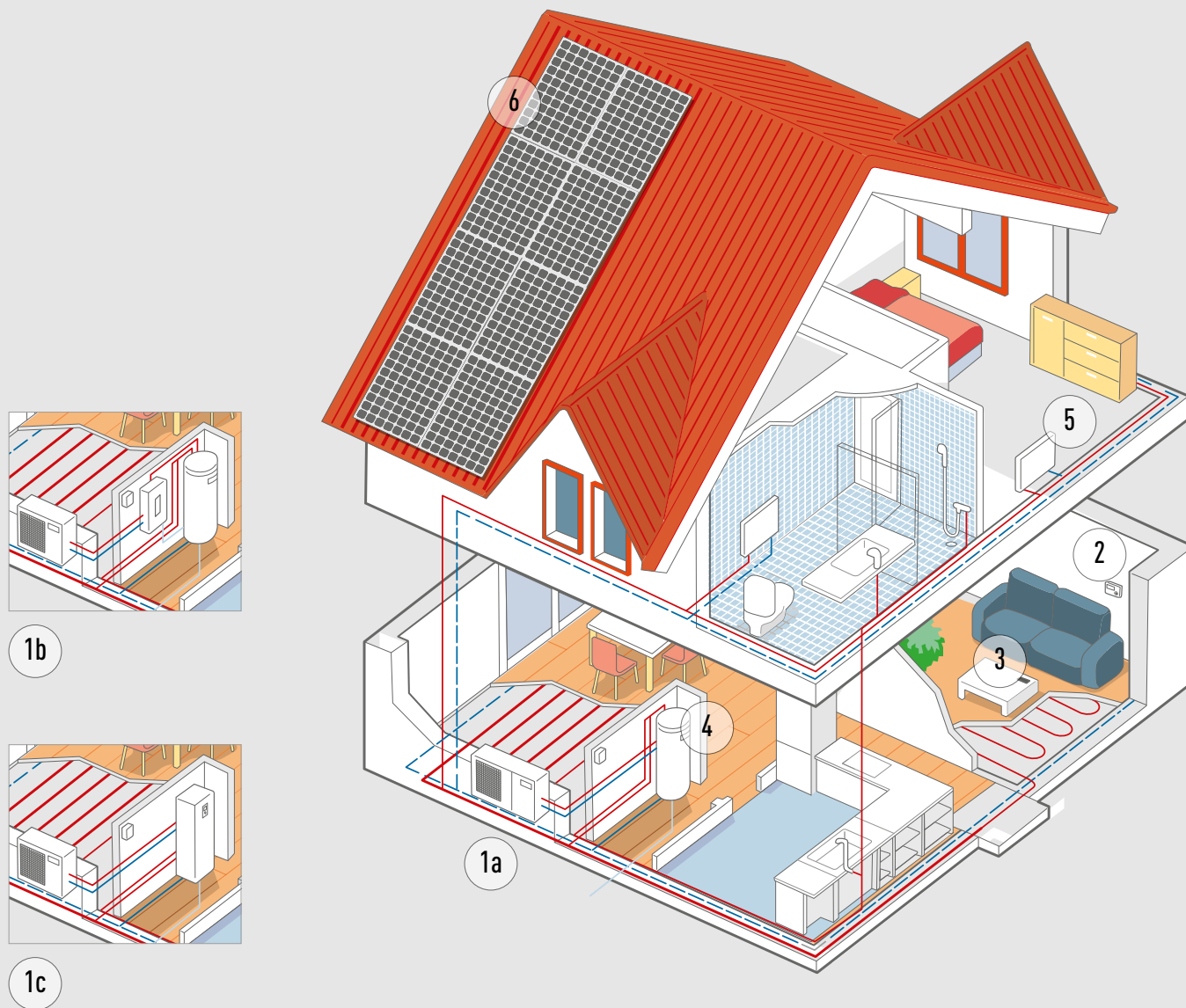
- Fűtés, hűtés és használati melegvíz-készítés egy rendszerrel
- Az elérhető legnagyobb hatékonyság, akár szélsőséges külső hőmérséklet mellett is
- Környezetbarát: napelemekhez csatlakoztatható
- Bármilyen éghajlati viszonyok között, szélsőségesen alacsony vagy magas hőmérséklet mellett is az adott lakóépület igényeihez igazítható
- Fűtési megoldások széles skálájához alkalmazható: padlófűtés, radiátorok, fan-coil egységek
- Alacsonyabb fűtési számlák és karbantartási költségek
- Csökkenti az ökológiai lábnyomot
- Egyszerűen integrálható a meglévő fűtési rendszerbe
- Az olaj, LPG és elektromos rendszerek hatékony alternatívája
- Ideális megoldás a vezetékes gázellátás nélküli ingatlanokban
- Külső elhelyezésének köszönhetően nem foglal el értékes helyet a lakás belső teréből



### Akár 80%-os energia-megtakarítás az Aquareával\*



# AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD



- |  |   |   |   |   |  |   |   |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1a   | 1b  | 1c  | 2   | 3   | 4  | 5   | 6   |
| Monoblokk rendszer   | Split rendszer  | All in One rendszer   | Aquarea Heat Pump Manager (választható)   | Vezérlés okostelefonnal, táblagéppel vagy számítógéppel (választható)               | Szuper nagyhatékonyságú tartály (választható)  | Fűtésre és hűtésre használható, nagy hatásfokú radiátorok (választható)               | Hőszivattyú + HIT fotovoltaikus napelem (választható)                                 |



A Panasonic Aquarea megoldásokat kínál ahhoz, hogy a lakóépületek hatékonyabbak legyenek, a rendszerek telepítése pedig olcsóbb és egyszerűbb legyen

### Aquarea High Performance. Új épületekbe és alacsony energiafelhasználású ingatlanokba

Maximális megtakarítás, maximális hatékonyság, minimális CO<sub>2</sub>-kibocsátás, minimális helyigény. Megnövelt teljesítmény, akár 5,28-as COP értékkel

### Aquarea T-CAP. Rendkívül alacsony hőmérsékleten, felújításhoz és korszerűsítéshez

Ideális a fűtőteljesítmény fenntartására, akár nagyon alacsony hőmérsékleten is. Ez a készülécsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.

### Aquarea HT. Régi, magas hőmérsékletű radiátorokkal felszerelt házhoz

Ideális az utólagos felszereléshez: a zöld energiaforrás a meglévő radiátorokat fűti. Az Aquarea HT Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) az ideális választás, hiszen akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is 65 °C-os kilépő víz hőmérsékletet biztosít.

### Aquarea DHW

Használati melegvíz-tartály beépített hőszivattyúval.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Aquarea DHW
Hűtés - fűtés - használati melegvíz-előállítás Egyfázisú, 3 és 16 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	Hűtés - fűtés - használati melegvíz-előállítás Egyfázisú, 9 és 12 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	Fűtés - használati melegvíz-előállítás Egyfázisú, 9 és 12 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	Csak használati melegvíz-előállítás 80 és 295 liter között
<b>Csatlakoztatható</b>			
Radiátorokhoz - fan-coil egységekhez - padlófűtéshez - használati melegvíz-készítéshez	Radiátorokhoz - fan-coil egységekhez - padlófűtéshez - használati melegvíz-készítéshez	Hagyományos magas hőmérsékletű radiátorokhoz - használati melegvíz-készítéshez	Használati meleg víz
<b>Alkalmazási területek</b>			
Normál telepítés	Szélsőségesen hideg környezetben	Utólagos felszerelésre, régi radiátorokhoz	Csak használati melegvíz-előállítás
<b>Energiahatékonyság</b>			
Fűtés 35 °C / 55 °C	Fűtés 35 °C / 60 °C <sup>1</sup>	Fűtés 35 °C / 55 °C	Használati meleg víz 55 °C
<b>Környezeti hőmérséklet határértéke (Működés)</b>			
-28 °C	-28 °C	-28 °C	-7 °C
<b>Környezeti hőmérséklet határértéke (Állandó teljesítmény)</b>			
	-15 °C / -20 °C <sup>1</sup>	-15 °C	
<b>Előremenő hőmérséklet fűtéshez (Max. / Csak hőszivattyú)</b>			
75 °C / 55 °C	75 °C / 60 °C <sup>1</sup>	75 °C / 65 °C	75 °C / 55 °C
<b>Vezérlés és csatlakozási lehetőségek</b>			
Intelligens hálózatra előkészítve <sup>2</sup> WiFi-re felkészítve	Intelligens hálózatra előkészítve <sup>2</sup> WiFi-re felkészítve	Intelligens hálózatra előkészítve <sup>2</sup> WiFi-re felkészítve	Intelligens hálózatra előkészítve <sup>2</sup> WiFi-re felkészítve
<b>Tartomány</b>			
Split 3 és 16 kW között Monoblokk 5 és 16 kW között All in One 3 és 16 kW között (185 l)	Split 9 és 16 kW között Monoblokk 9 és 16 kW között All in One 9 és 16 kW között (185 l)	Split 9 és 12 kW között Monoblokk 9 és 12 kW között	80 és 295 liter között

A grafikonon szereplő adatok az egyes terméksaládok legtöbb modelljére érvényesek. A pontosítás érdekében ellenőrizze a műszaki adatokat. 1) H generációs T-CAP. 2) H generáció C2-NSAP-vel, F és G generáció Heat Pump Managerrel.

# ÚJ, H GENERÁCIÓS AQUAREA A+++



A kényelem szépsége. Az újonnan bevezetett H generáció 3 és 16 kW közötti teljesítménnyel kapható. E kis teljesítményű berendezéseket kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonokba tervezték. COP értékük kiemelkedően jó: a 3 kW-os változat 5-ös COP-vel rendelkezik.

### Jobb hatékonyság és A++/A++ érték

- A++ a közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz (radiátorok, ErP 55 °C)
- A++ az alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz (padlófűtés, ErP 35 °C)
- A 3 és 5 kW-os változat teljesíti a 2019 szeptemberétől életbe lépő A+++ kategóriára vonatkozó ErP előírásokat

### Aquarea, az energiatakarékos fűtés és melegvíz-készítés új generációja

Magas műszaki színvonaluknak és a fejlett vezérlésnek köszönhetően ezek a hőszivattyúk akár -7 és -15 °C-on is képesek nagy teljesítményű hatékony leadására. Az Aquarea szoftvere az alacsony energiafelhasználású otthonok igényeire állítható a maximális energiahatékonyság eléréséhez. Az időjárás viszonyosságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A kompakt kialakítású kültéri egység nagyon egyszerűen felszerelhető.

### Új kialakítás

Továbbfejlesztett, új szögletes forma, fehér színnel. A modern távirányító a beltéri egységtől 50 m-re felszerelhető.

### „Telepítőbarát” kialakítás:

- Az elektromos csatlakozások immár az elülső oldalon találhatóak.
- Az alkatrészek könnyen hozzáférhetők, és a sorba rendezett csöveknek köszönhetően a beszerelés egyszerűen elvégezhető.
- Új távirányító, teljes méretű, széles, pontmátrixos kijelzővel és új funkciókkal
- Kiegészítő teremhőmérséklet-érzékelő, szolár készlet, 2 zónás vezérlés, úszómedence és keringető szivattyú csatlakoztatható (CZ-NS4P választható NYÁK szükséges)

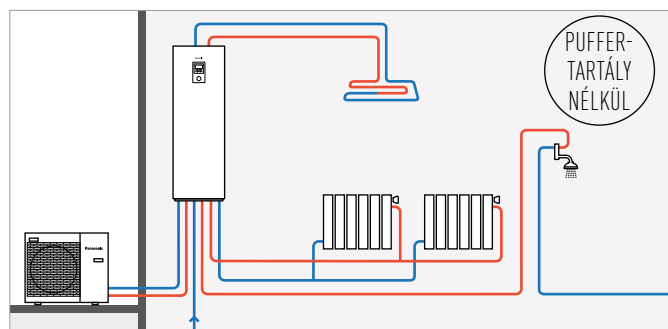
### Kompakt és helytakarékos. Még nagyobb érték 1 kompakt házban:

- Vezetékszűrő (egyszerűen hozzáférhető, gyors „bepattintós” technológiával)
- Leválasztószelepek
- Elektronikus áramlásérzékelő
- Előkészítés 3 utas szelephez (választható CZ-NV1, belső térben)

### Új All In One 2 zónás vezérléssel

- 2 fűtőkör 2 különböző vízhőmérséklettel
- 2 vízszivattyú és 2 vízszűrő
- Padlófűtés fűtővíz-szabályozás keverőszeleppel

Tartalmazza a 2 zónás készletet 2 vízhőmérséklet szabályozásával (padlófűtéshez 35 °C-os, radiátorokhoz 45 °C-os vízhőmérséklet)



### Új All in One kompakt és egyszerűen beszerelhető

Szűk helyekre ideális, helytakarékos megoldás. A Panasonic által kifejlesztett bivalens és kaskád rendszerek lehetővé teszik a felhasználó számára két fűtési zóna vezérlését.

Az Aquarea All in One a Panasonic lakóépületekbe szánt hűtő, fűtő és használati melegvíz-készítő hőszivattyúinak új generációjába tartozik. Az Aquarea T-CAP a piacon kapható egyik legújabb hőszivattyú, amely akár -20 °C-os hőmérsékleten is képes a névleges fűtőteljesítmény fenntartására\*. Ez a lehető legjobb szezonális energiahatékonysági mutatót biztosítja. A kiemelkedően hatékony és stabil működés érdekében a hőszivattyúkat -28 °C-os külső hőmérséklet mellett tesztelték.

2016-os TESZTGYŰJTÉS: \* Az All in One T-CAP 5 kW H generációra vonatkozik: Az adott kategóriában a levegő/víz hőszivattyúk között mért és a Dán Energiahatékonysági Hőszivattyúkat tartalmazó listáján közzétett legmagasabb SCOP (energiahatékonysági mutató): sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/

### Új Aquarea Smart Cloud a H generációhoz

#### A legkorszerűbb fűtésszabályozás a mai és jövőbeni igényekhez:

Egyszerű és hatékony energiagazdálkodás. Az Aquarea Smart Cloud sokkal több, mint a fűtőberendezés be- és kikapcsolására alkalmas, szimpla termosztát.

Az Aquarea Smart Cloud egy hatékony és egyszerűen kezelhető szolgáltatás, amellyel a fűtési és használati melegvíz-készítési funkciók teljes palettája - az energiafogyasztás figyelését, az üzemzavarral kapcsolatos értesítést, a meghibásodás előrejelzését és a távoli szervizt is beleértve - távolról vezérelhető.

### Korszerű vezérlés

**Egyszerű használat:** Új távvezérlő, teljes méretű, 3,5" széles, pontmátrixos, megvilágított kijelzővel.

**Áthelyezés:** A távirányító a beltéri egységtől 50 m-re felszerelhető.

### Új kiegészítő

Opcionális nyomtatott áramkör (CZ-NS4P). Ez az új nyomtatott áramkör lehetővé teszi az alábbi funkciók használatát: SG Ready címke, 0-10V igény szerinti vezérlés jele, 2 zónás vezérlés (szivattyú + keverőszelep), szolár és külső kapcsló (fűtés / hűtés)



# AQUAREA T-CAP



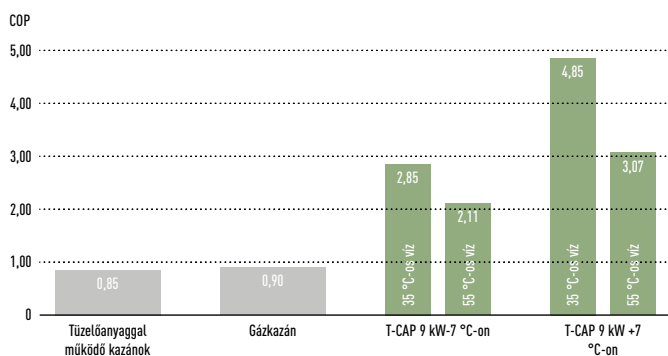
Az utólagos felszerelésre és új épületekben egyaránt alkalmazható T-CAP hőszivattyút a magas teljesítményigényű helyekre kell telepíteni.

### Akár nagyon alacsony hőmérsékleten is alkalmas a fűtőtelsítmény fenntartására

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 hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében valamennyi Aquarea hőszivattyú napenergiás hőtermelő vagy napelemes rendszerhez is csatlakoztatható.

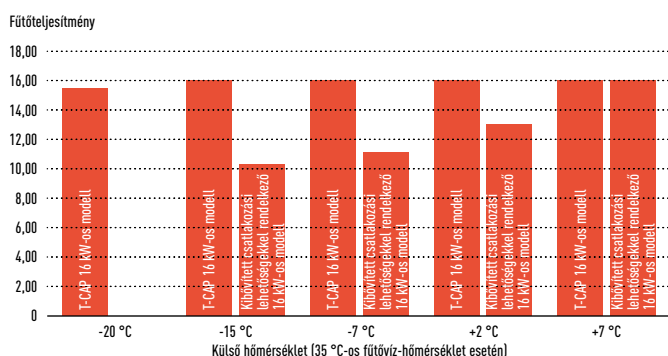
### A legmagasabb hatások, más fűtési rendszerekkel összehasonlítva

A Panasonic hőszivattyúk maximális COP értéke +7 °C-on 4,85, ennek köszönhetően sokkal hatékonyabbak más fűtési rendszereknél.



### Nagyobb energia-megtakarítás

A T-CAP bármilyen külső hőmérséklet vagy bármilyen víz hőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani.



### Alkalmazási területek



Házakba, utólagos felszereléshez. A nagy hatékonyságú, 16 kW-os T-CAP alkalmas a költséges gáz- vagy olajkazánok kiváltására.



Kereskedelmi létesítményekbe. 9 kW és 45 kW közötti széles teljesítményskála. Ráadásul akár öt hőszivattyú is csatlakoztatható.



Fűtéshez és hűtéshez. A 16 kW-os modell 60 °C-ra tudja melegíteni a vizet és akár -28 °C-os hőmérséklet esetén is használható.



Fűtéshez és használati melegvíz-készítéshez. A hatékony használati melegvíz-tartályok nagy mennyiségű meleg víz tárolását teszik lehetővé.

### A termékcsalád főbb jellemzői

- Külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének ( kW<sup>1</sup>) fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.
- Magas fűtőtelsítmény alacsony külső hőmérséklet esetén is
- További funkciók: Automatikus és üdülési üzemmód, rásegítés, betonszártás és áramfogyasztás kijelzése
- A tartalék fűtőbetét teljesítménye modelltől függően választható (3/6/9 kW)
- A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható<sup>2</sup>

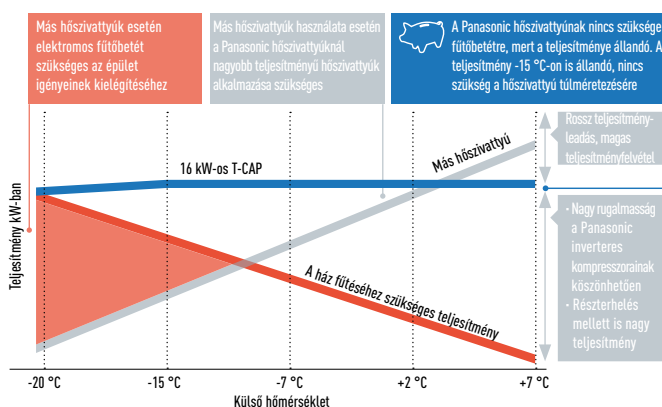
1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet esetén

2) Ezt az aktiválást csak szervízpartner vagy a beszerelést végző szakember végezheti el.

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

- A Panasonic alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz kifejlesztett, egyedülálló szoftvere és inverteres technológiája lehetővé teszi 20 °C-os fűtővíz előállítását a hőszivattyúval. Amikor a magasabb külső hőmérséklet miatt csak kevés fűtés szükséges.
- Minden Aquarea hőszivattyú egy 10 l-es belső túlagulási tartállyal rendelkezik.
- Az Aquarea hőszivattyújában egy inverteres kompresszor található, amely képes a leadott teljesítmény igény szerinti szabályozására.
- Új kettős tárcsás rendszer a rendszerben (kettős ventilátoros kültéri egység)
- A hőszivattyú egy 3/6/9 kW-os elektromos fűtőbetétet tartalmaz (egységfől függően).
- A Panasonic hőszivattyúk akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működnek, és kiegészítő fűtés nélkül akár -15 °C-ig biztosítják a szükséges teljesítményt<sup>1</sup>.
- A Panasonic hőszivattyúk nagyon csendesek, és éjszakai üzemmódban zajszökkenési beállítást is tartalmaznak. Tekintse meg zajszinkkalculatorunkat a [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) weboldalon.

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet



# AQUAREA HT





Az Aquarea HT akár 65 °C-os előremenő hőmérséklet előállítására képes, így magas hatásfokú alternatívát kínál a magas hőmérsékletű radiátorokhoz csatlakoztatott olaj- vagy gázkazánokkal szemben.

### Zöld energiaforrás a meglévő radiátorokhoz

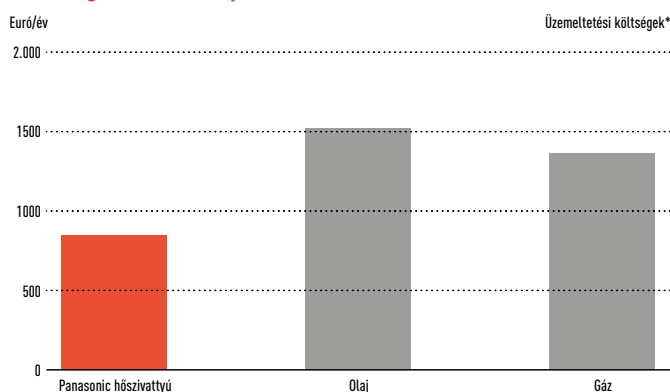
Az Aquarea HT (9 és 12 kW-os) lehetővé teszi a hagyományos energiaforrás (például a gáz vagy olaj) kiváltását a meglévő régi típusú radiátorok megtartásával, hogy az otthonát a lehető legkisebb mértékben kelljen átalakítani.

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

A hagyományos fűtési rendszerek helyett alkalmazott Aquarea HT egyértelmű előnyöket kínál: Alacsonyabb CO<sub>2</sub>-kibocsátás, a jövőben is versenyképes üzemeltetési költségek.

A Panasonic hőszivattyúk sokkal hatékonyabbak a fosszilis tüzelőanyagokkal működő kazánoknál, ezért hozzásegítik Önt a házával kapcsolatban kitűzött energiafogyasztási célok eléréséhez.

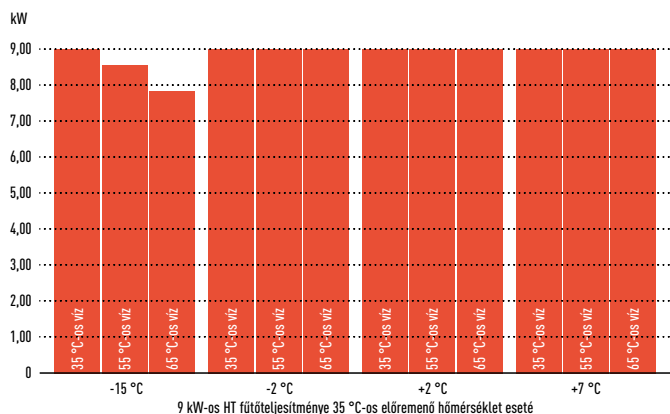
### Éves megtakarítás az Aquarea HT használatával



\* 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.

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

9 kW-os HT fűtőtéljesítménye (WH-SHF09F3E5)

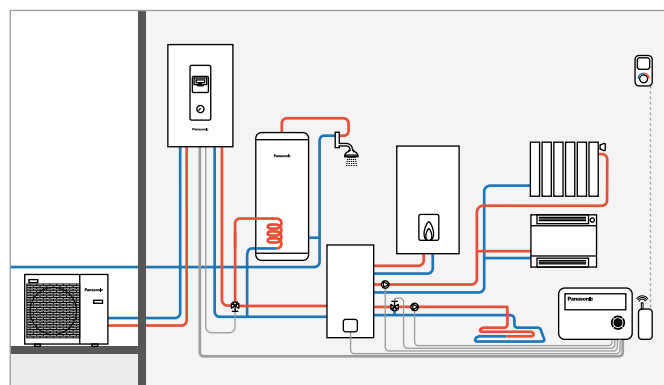


### Intelligens bivalens üzem

Az Aquarea bivalens vezérlő használatával immár lehetséges a különböző energiaforrások (kazán és hőszivattyú) kombinálása, így a rendszer a lehető leghatékonyabb működésre állítható.



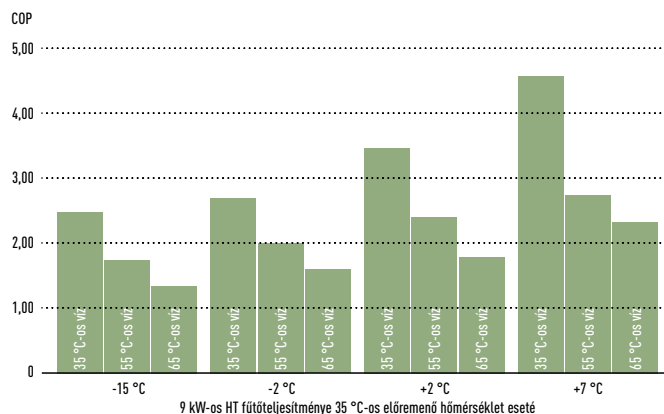
### Hőszivattyú + kazán használati melegvíz-tartállyal, intelligens bivalens vezérlővel



### Egyszerű telepítés

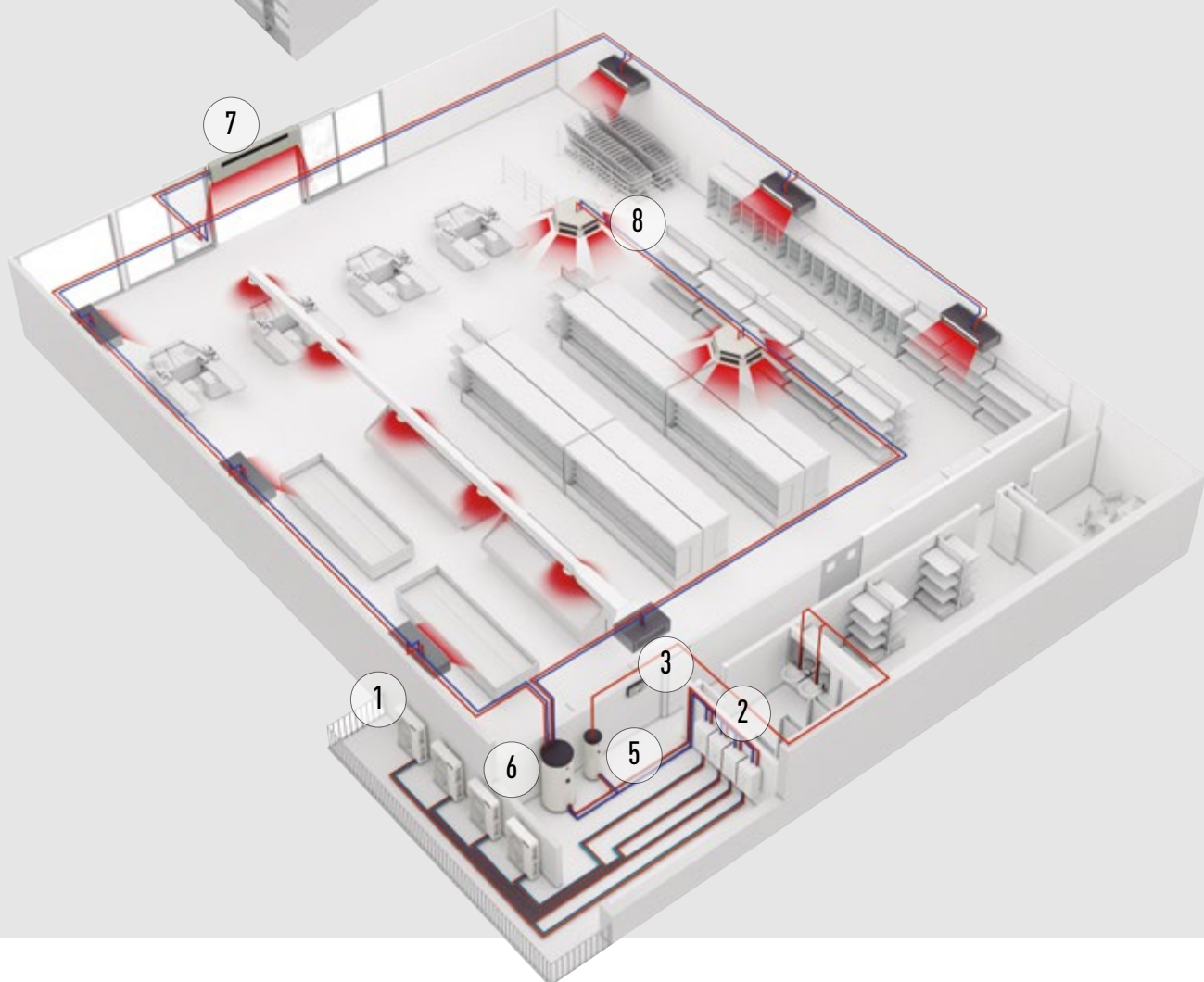
A levegő hőszivattyúk egyszerűen telepíthetők. Sem kéményre, sem gázcsatlakozásra, sem olaj-/gáztartályra nincs szükség. Telepítésükhöz mindössze egy elektromos tápcsatlakozó szükséges.

9 kW-os HT (WH-MHF09G3E5) COP (szezónális teljesítmény-együttható) értéke.



Az Aquarea HT termékcsalád egyszerűen telepíthető és 9 kW-os vagy 12 kW-os névleges fűtőtéljesítménnyel érhető el. A berendezések lehetnek egyfázisúak vagy háromfázisúak, split vagy monoblokk változatban. A berendezés működése is nagyon csendes, a dupla fázisú kompressziós ciklus hiányának köszönhetően a házon belül minimális a zaj.

# AQUAREA KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD



**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, energiatakarékos fűtési rendszerek egyszerűen telepíthetők lakásokba, házakba és kereskedelmi létesítményekbe. A nagy hőtermeléssel járó vállalkozásoknál (például éttermekben) az Aquarea hőszivattyús rendszer telepítésével lehetővé válik a veszteségű felhasználása, ami még tovább javítja az energiahatékonyságot.

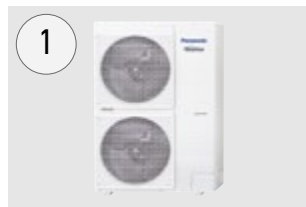
### Aquarea készülékekkel felszerelt étterem

Ha megtakarítást szeretne elérni vállalkozása számára, az Aquarea kitűnő választás! A fűtésre, hűtésre és nagy mennyiségű, 65 fokos meleg víz előállítására ideálisan alkalmas Aquarea rendkívül gyorsan megtérülő befektetés, emellett alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátást és ökológiai lábnyomot biztosít.

#### Főbb tulajdonságok:

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

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

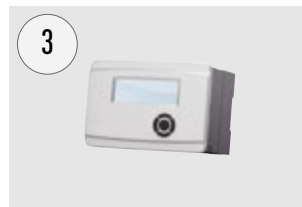


#### Aquarea T-CAP.

16 kW-os hőszivattyú kaszkád üzemmódban.



#### Nagy hatékonyságú Aquarea hővisszanyerő rendszer.



#### HPM a hőszivattyúk vezérlésére kaszkád rendszerben\*



#### Nagy hatékonyságú Aquarea Air radiátorok.

32%-kal hatékonyabbak a normál radiátoroknál.



#### Szuper nagyhatékonyságú tartályok.

200–500 literes használati melegvíz-tartályok



#### 1000 literes puffertartály.



#### Légfüggöny DX tekerccsel.

Csendes működésre és hatékony teljesítményre tervezve.



#### Konvektorok.

### Esettanulmány: Carluccio's étterem

Az Egyesült Királyság egyik legnépszerűbb olasz étterme, a Carluccio's egy olyan rendszert szeretett volna beszerezni, amely biztosítja, hogy mindig a kívánt mennyiségben álljon rendelkezésre megfelelő hőmérsékletű meleg víz, alacsony energiaárak mellett.

A lánc korábban nyitott éttermeiben egy hagyományosabb 12 kW-os kazánrendszert építettek be.

Az FWP egy 12 kW-os Aquarea T-CAP monoblokk egységet szerelt be, amely a

### 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, illetve a legtöbb esetben a költségeket is; a fosszilis tüzelőanyagokkal szemben megtakarítást biztosít az üzemeltetési költségek terén.

### A vízrendszerbe integrálható.

Egyszerűen csatlakoztatható meglévő rendszerhez

- Fan-coil egységek
- Padlófűtés
- 4 utas és 2 utas konvektorok
- Használati melegvíz-tartályok
- Nagy határfok
- Nagyon jó részterhelés-szabályozás
- Kaszkád működés a rendszer nagyobb tartóssága érdekében

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

konyha tetőteréből a szabad levegőt egy kondenzációs berendezésen keresztül vezeti el, megfelelő hőmérsékletű meleg vizet állítva elő. A magas hatékonysági együttműködő (COP) működő rendszer minden kW felhasznált elektromos áramból 4 kW energiát tud előállítani. Ebből adódóan az Aquarea nagyságrendekkel hatékonyabb mint bármilyen hagyományos fűtésrendszer. Míg a leedsi vendéglőben 3782 angol font a meleg víz előállításának költsége, addig a Meadowhallban csak 951 angolt font volt. Ezek a jelentős megtakarítások azt eredményezik, hogy hozzávetőlegesen 2 éven belül meg is térülhet a beruházás.

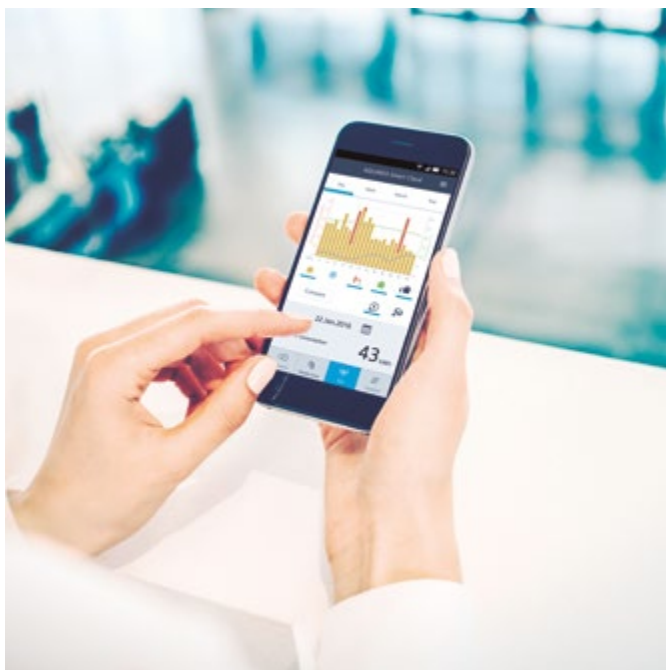


# ÚJ AQUAREA SMART CLOUD A H GENERÁCIÓHOZ

## A legkorszerűbb fűtésszabályozás a mai és jövőbeni igényekhez

### Egyszerű és hatékony energiagazdálkodás.

Az Aquarea Smart Cloud sokkal több, mint a fűtőberendezés be- és kikapcsolására alkalmas, szimpla termosztát. Hatékony és egyszerűen kezelhető szolgáltatás, amellyel a fűtési és melegvíz-készítési funkciók teljes palettája - az energiafogyasztás figyelését is beleértve - távolról vezérelhető. A karbantartó cégeknek szánt új funkciók 2018 első félévében jelennek meg, melyekkel a felhasználók és a vállalatok távolról is elvégezhetik bármelyik eszköz kibővített karbantartását.

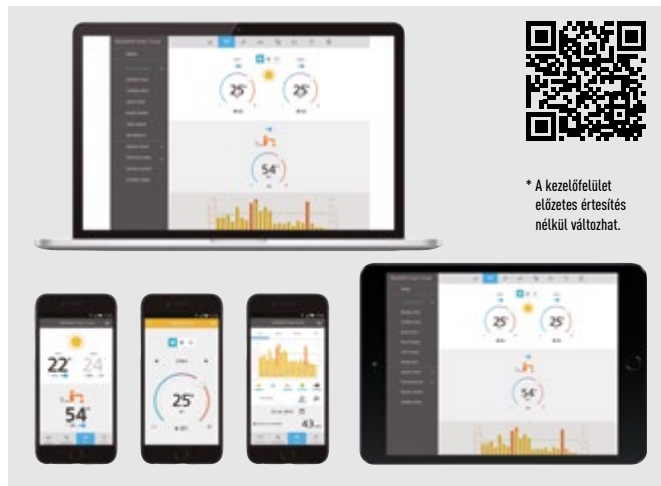


### Előnyök

Energia-megtakarítás, kényelem és vezérlés térbeli korlátok nélkül. Nagyobb hatékonyság, jobb erőforrás-menedzsment, alacsonyabb üzemeltetési költségek, elégedett tulajdonosok. A Panasonic 2018 folyamán új szolgáltatásokkal bővíti az Aquarea Smart Cloudot, melyek középpontjában az Aquarea rendszer teljes körű távoli karbantartása áll. Ezzel a karbantartási szakemberek részt vehetnek a megelőző karbantartásban és a rendszer finomhangolásában, valamint az üzemzavarok azonnali elhárításában.

Aquarea kompatibilitás	H generáció
Csatlakozási pont	CN-CNT Aquarea csatlakozó
Csatlakozás az otthoni routerhez	Vezeték nélküli vagy vezetékes LAN
Hőérzékelő	A távirányító érzékelőjét is tudja használni
Kompatibilitás táblagép vagy PC böngészőjével*	Igen
Működtetés távirányítóról – Be/kikapcsolás – Ház hőmérsékletének beállítási módja – HMV beállítás – Hibakódok – Programidőzítés	Igen
Fűtési területek	Maximum 2 zóna
Áramfogyasztás becslése – Üzemi napló	Igen – Igen

\* Ellenőrizze a böngésző és a verzió kompatibilitását!



\* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül változhat.

### Hogyan működik?

Az Aquarea H generációs rendszer vezeték nélküli LAN vagy vezetékes LAN hálózaton keresztül csatlakoztatható a felhőhöz. A felhasználó a Cloud portálhoz csatlakozva távolról működtetheti a berendezés összes funkcióját, valamint másoknak is lehetővé teheti bizonyos távoli karbantartási és figyelési funkciók elérését. Tekintse meg bemutatónkat: <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

### Követelmények:

1. H generációs Aquarea rendszer
2. Lakóépületen belüli internet-csatlakozás vezeték nélküli LAN routerrel vagy vezetékes LAN hálózattal
3. Igényeljen Panasonic azonosítót a <https://aquarea-smart.panasonic.com/> oldalon!

### 2 lépésből álló bevezetés azonos hardverrel: CZ-TAW1

	1. lépés	2. lépés (2018 folyamán)
		Ugyanaz a CZ-TAW1 hardver. Változtatások bevezetése a felhőszerverben.
<b>Végfelhasználói kezelés és energiaszabályozás</b>		
Megjelenítés és vezérlés	✓	—
Programozás	✓	—
Energiastatisztikák	✓	—
Értesítés üzemzavarról	✓	—
<b>A távoli karbantartást segítő, továbbfejlesztett funkciók professzionális képernyőkkel<sup>1</sup></b>		
Figyelés	—	✓
Vezérlés	—	✓
Statisztikák (exportálható)	—	✓
Távolszerviz	—	✓

<sup>1</sup>) A továbbfejlesztett funkciók egyelőre nem véglegesek, a végleges funkciók ettérhetnek a jelen felsorolásban szereplő funkcióktól.



1. LAN  
2. Aquarea csatlakoztatása CN-CNT-vel

# VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

Egyre népszerűbb az otthoni hálózat és az otthoni felügyeleti rendszerek integrálása. Az integráció segítségével az otthoni berendezések egy központi felületen vezérelhetők, és lehetővé válik az üzemeltetési és fenntartási költségek optimalizálása. A Panasonic interfészek kompatibilisek a

legjobban elterjedt Modbus és KNX protokollokkal. A nem integrált vezérlésű berendezésekhez a Panasonic kifejlesztett egy egyszerű módszert a vezetékek nélküli hálózathoz történő csatlakozásra, amellyel a végfelhasználó bárholról vezérelheti saját hőszivattyúját.

## Internet Control

### Mit jelent az Internet Control?

Az Aquarea hőszivattyúk vezetékek nélküli hálózaton keresztül csatlakoztathatók az internetre. A csatlakozás létrejötte után az egység egy okostelefon vagy számítógép segítségével bárholról és bármikor vezérelhető. A teljes körű rendszerkezelést és hibaüzenetek megjelenítését lehetővé tevő CZ-TAW1 teljes programozást és hatékony fogyasztási statisztikákat kínál. A készülék elő van készítve a jövőbeni szerverfejlesztésekre, így a továbbfejlesztett, új távoli karbantartási funkciók bevezetésére. Ezek a továbbfejlesztett funkciók a felhasználó számára gyorsabb szervizelést tesznek lehetővé, a telepítő és karbantartó vállalatok számára pedig időt takarítanak meg.



## Csatlakozási lehetőségek. Vezérlés BMS-rendszerrel

A KNX / 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 / PAW-AW-KNX-H.

Ezek az új interfészek lehetővé teszik az Aquarea vezérlő minden működési paraméterének teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését 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 portálok segítségével.
- Az Aquarea egység egy időben irányítható a távirányítójával, illetve a KNX Master eszköz segítségével.

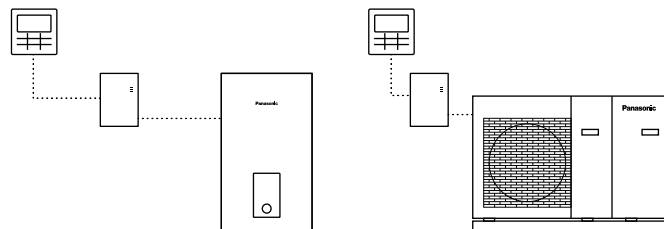


### Az Aquarea és a Modbus rendszer csatlakoztatására Modbus® szolgáló interfész.

#### Referencia: PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H.

Ezek az új interfészek lehetővé teszik az Aquarea vezérlő minden működési paraméterének teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését 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 távirányítójával, illetve a Modbus Master eszköz segítségével.



Modellnév	Interfész
PAW-AW-KNX-H	KNX interfész a H generációhoz
PAW-AW-MBS-H	Modbus interfész a H generációhoz
PAW-AW-KNX-1i	KNX interfész (nem kompatibilis a H generációval)
PAW-AW-MBS-1	Modbus interfész (nem kompatibilis a H generációval)
PA-AW-WIFI-TE1	Internet control Wifi csatlakozó (nem kompatibilis a H generációval)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet control Wifi vagy vezetékes LAN kapcsolaton keresztül

# TÁVIRÁNYÍTÓ



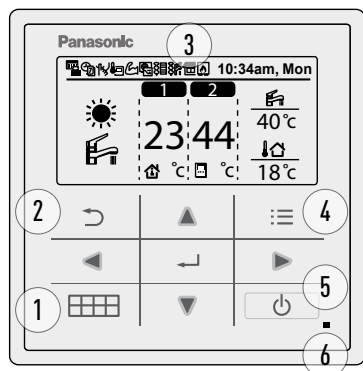
## Továbbfejlesztett távirányító a H generációs termékekhez

**Könnyebb leolvashatóság és egyszerű kezelés a teljes méretű, pontmátrixos LCD panelnek és nagyméretű érintőpanelnek köszönhetően**

A távirányító levehető a beltéri egységről, és a nappaliba felszerelhető.

### Főbb tulajdonságok:

- Nagyméretű (3,5 hüvelykes), pontmátrixos LCD kijelző
- Nagy felbontású kijelző háttérvilágítással
- Egyszerű beállítás
- A paraméterek ellenőrzése egyszerűen, akár a nappaliban is elvégezhető.
- Innovatív, lapos kialakítás
- A vezérlőbe integrált hőmérséklet-érzékelő



1. Gyorsmenü gomb (részletesebb információkért lásd a külön Gyorsmenü útmutatót)
2. Vissza gomb. Visszatérés az előző képernyőre
3. LCD kijelző
4. Főmenü gomb. A funkciók beállításához
5. Be-/kikapcsoló gomb. Művelet indítása/leállítása
6. Művelet visszajelző. Működés közben világít, riasztás közben villog



## Távirányító az F és G generációhoz

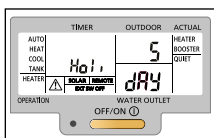
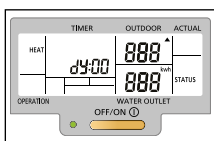
A Panasonic bemutatta új távirányítóját, amely nagyobb teljesítményt, kényelmesebb kezelhetőséget és maximális megtakarítást biztosít.

### Új funkciók a telepítést végző szakemberek számára:

- Betonszártási 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 fordulatszámja a távirányítón beállítható.

### Új funkciók a végső felhasználók számára:

- 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 átkapcsolási pont a távirányítón.

#### Jobb kezelőfelület:

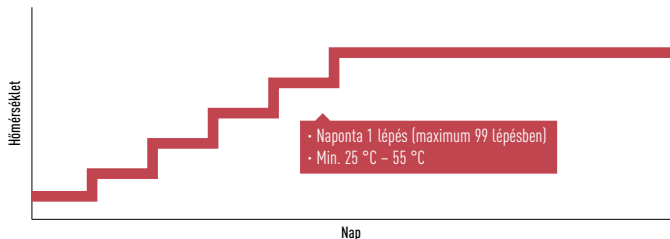
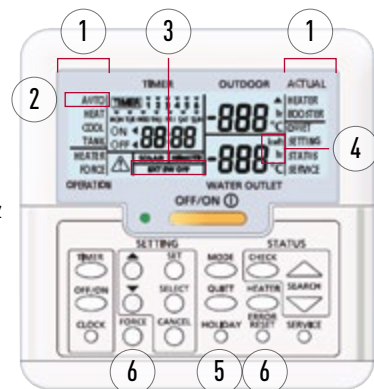
1. Üdülési üzemmód hozzáadása
2. Áramfogyasztás hozzáadása

#### 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





# HEAT PUMP MANAGER



Egy routerhez csatlakoztatva lehetővé teszi a fűtési rendszer vezérlését az interneten keresztül. A szakemberek, szerviz vállalatok és a végfelhasználók távolról is nyomon követhetik a berendezés működését.

A Panasonic egy új, egyszerű indítást lehetővé tevő üzemmódot fejlesztett ki a HPM számára. Egy bivalens rendszer mindössze 10 perc alatt elindítható!

## Egyszerű telepítés és könnyű beállítás

Elkészülni: A rendszerhez mintegy 610 alkalmazási/rendszerrajzot mellékelünk.

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

Rajt: A vezérlő egység a kiválasztott rajznak megfelelően megkezdi a működést.

## 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. Statisztikák. Fogyasztói energiagazdálkodás optimalizálása.

Riasztás. Kezelés és karbantartás. Teljes dokumentáció, stb.



## Főbb 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-szárító 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-sínre. Közvetlenül a falra is szerelhető.



# AQUAREA + NAPELEMEK

## Főbb 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 belső komfortját.
- A hőszivattyú felügyeleti rendszer egyszerűen illeszthető a napelemes rendszerhez.

## Az F és G generációhoz

A Panasonic egy innovatív algoritmust dolgozott ki a HPM (Heat Pump Manager) rendszer számára, amelynek köszönhetően a hőszivattyú jóval nagyobb arányban képes hasznosítani a csatlakoztatott fotovoltaikus napelemek által előállított villamos energiát. 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 H generációhoz

A H generációs Aquarea egy CZ-NS4P NYÁK segítségével szinkronizálható a napelemmel. Az Aquarea intelligens hálózatra történő előkészítésének részeként egy új előny is jelentkezik: az új NYÁK lehetővé teszi a 0-10 V vezérlést.

Ennek köszönhetően az Aquarea teljesítményigénye folyamatosan a napelem termeléséhez igazítható.

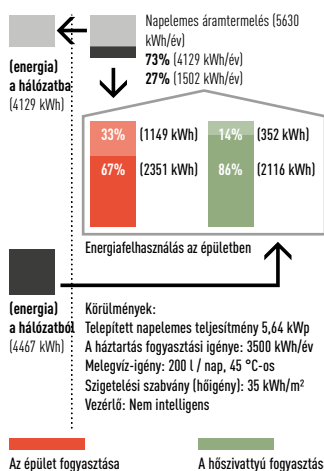


## Ingyenes fűtés és használati melegvíz-készítés.

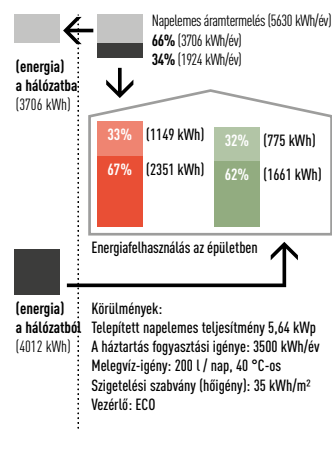
### Új ház összehasonlító adatai 120%-kal több saját termelésű áram felhasználása

A Panasonic Aquarea PV Control 352 kWh-ról 775 kWh-ra növelte a hőszivattyú által felhasznált, a fotovoltaikus napelemek által megtermelt energia éves mennyiségét. A szimulációk eredményei:

Új épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül).



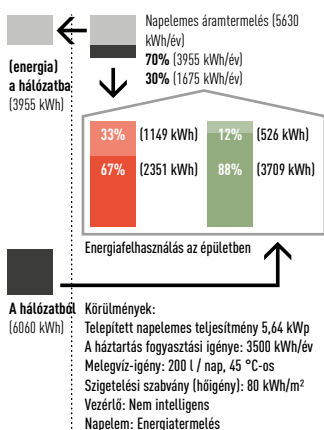
Új épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos).



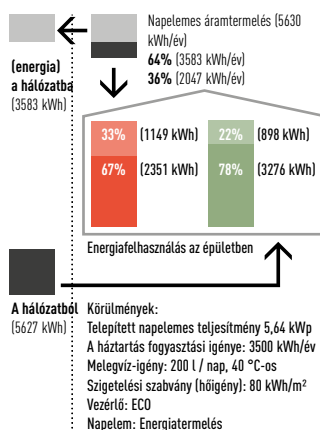
### Régi ház összehasonlító adatai 71%-kal több saját termelésű áram felhasználása

A Panasonic Aquarea PV Control 526 kWh-ról 898 kWh-ra növelte a hőszivattyú által felhasznált, a fotovoltaikus napelemek által megtermelt energia éves mennyiségét. A szimulációk eredményei:

Régi épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül).



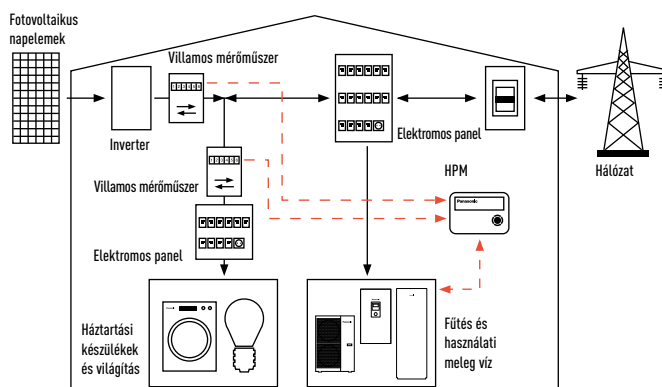
Régi épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos).



### Napelem + hőszivattyú vezérlés

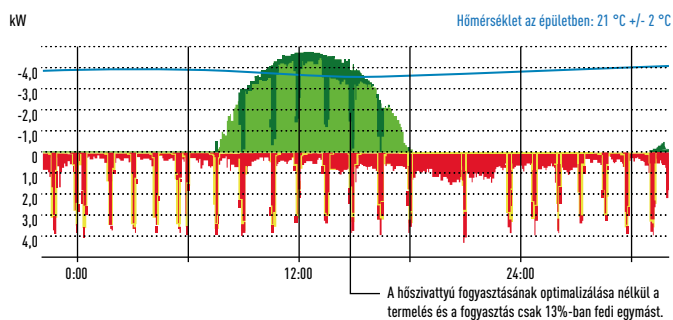
Hogyan hozható létre hozzáadott érték a napelem és a hőszivattyú kombinációjával?

- 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 puffertartályt is tartalmaz, a puffertartály hőmérséklete 1-5 fokkal emelkedik, illetve 55 °C-ra nő.



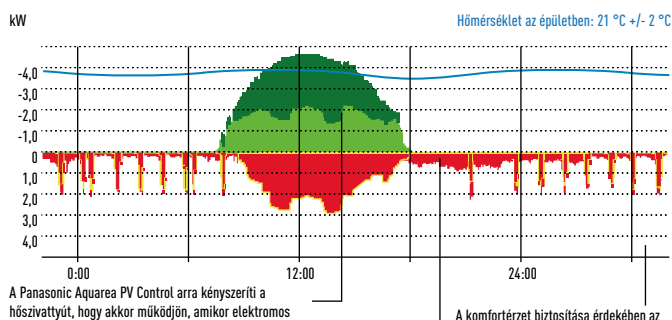
### Napelem+hőszivattyú normál kombinációja. Miért tudja a Panasonic Aquarea PV Control 120%-kal növelni a napelem+hőszivattyú kombinált teljesítményét?

Jellemző elektromos áramtermelési -és fogyasztási profil a Panasonic Aquarea PV Control nélkül



A hőszivattyú által felhasznált áram  
A ház és a hőszivattyú által felhasznált áram  
A ház és a hőszivattyú által felhasznált napelemes áram  
A hálózathoz átadott napelemes áram

Jellemző elektromos áramtermelési -és fogyasztási profil a Panasonic Aquarea PV Controltal optimalizálva




A Panasonic Aquarea PV Control arra kényszeríti a hőszivattyút, hogy akkor működjön, amikor elektromos áram termelődik. Ezt 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 beprognózható.



# AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD

			3 kW	5 kW
<b>Aquarea High Performance</b> a jól szigetelt épületekhez 	<b>All in One</b> Egyfázisú Háromfázisú	<b>Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás</b> 	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1
	<b>Split</b> Egyfázisú Háromfázisú	<b>Fűtő és hűtő</b> 	 WH-SDC03H3E5(-1) WH-UD03HE5(-1)	 WH-SDC05H3E5(-1) WH-UD05HE5(-1)
	<b>Monoblokk</b> Egyfázisú	<b>Fűtő és hűtő</b> 		 WH-MDC05H3E5 WH-MDC05F3E5
<b>Aquarea T-CAP High Capacity</b> a hideg területekre 	<b>All in One</b> Egyfázisú Háromfázisú	<b>Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás</b> 		
	<b>Split</b> Egyfázisú Háromfázisú	<b>Fűtő és hűtő</b> 		
	<b>Monoblokk</b> Egyfázisú Háromfázisú	<b>Fűtő és hűtő</b> 		
<b>Aquarea HT utólagos felszereléshez</b> 	<b>Split</b> Egyfázisú Háromfázisú	<b>Csak fűtő</b> 		
	<b>Monoblokk</b> Egyfázisú	<b>Csak fűtő</b> 		

WH-\_\_E5 egyfázisú // WH-\_\_E8 háromfázisú 1) All in One G generációs modell 2) Hővisszanyerő egység F generációs modell

	7 kW	9 kW	12kW	16 kW
	 <p>WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1</p>	 <p>WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD09HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8</p>	 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC1216G6E5<sup>1</sup> WH-UD12FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8</p>	 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC1216G6E5<sup>1</sup> WH-UD16FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8</p>
	 <p>WH-SDC07H3E5(-1) WH-UD07HE5(-1)</p>	 <p>WH-SDC09H3E5(-1) WH-UD09HE5(-1) WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8</p>	 <p>WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8</p>	 <p>WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8</p>
	 <p>WH-MDC07H3E5 WH-MDC06G3E5 (6 kW)</p>	 <p>WH-MDC09H3E5 WH-MDC09G3E5</p>	 <p>WH-MDC12G6E5</p>	 <p>WH-MDC16G6E5</p>
		 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8</p>	 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8</p>	 <p>WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8</p>
		 <p>WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8</p>	 <p>WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8</p>	 <p>WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8</p>
		 <p>WH-MXC09G3E5 WH-MXC09G3E8</p>	 <p>WH-MXC12G6E5 WH-MXC12G9E8</p>	 <p>WH-MXC16G9E8</p>
		 <p>WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8</p>	 <p>WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8</p>	
		 <p>WH-MHF09G3E5</p>	 <p>WH-MHF12G6E5</p>	

# AQUAREA H GENERÁCIÓS ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ 1 ZÓNÁS HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG VAGY 2 ZÓNÁS BEÉPÍTETT HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG

A Panasonic egy rendkívül hatékony és egyszerűen telepíthető megoldást fejlesztett ki.

Az Aquarea All in One a Panasonic hűtő, fűtő és használati melegvíz-készítő hőszivattyúinak új generációja. Az új termécsalád a nagy teljesítményű hővisszanyerő technológiát egy csúcsmínőségű, rozsdamentes acél tartállyal kombinálja.

## Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Beltéri egység
- **ÚJDONSÁG!** Érintős vezérlő

- Helytakarékos: 1800 x 598 x 717 (Ma x Szé x Mé)
- Alacsonyabb beszerelési költségek
- Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés)
- Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség
- Egyszerű távirányító a beállításához
- Kisebbs telepítési helyigény
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- Új távirányító funkciók (a hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)



WH-U003HE5-1 WH-U009HE5-1 WH-U007HE5-1 WH-U009HE5-1 WH-UD12HE5 WH-UD16HE5 WH-UD12HE8 WH-UD16HE8

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)						Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
	KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5	KIT-ADC12HE5**	KIT-ADC16HE5**	KIT-ADC9HE8 <sup>2</sup>	KIT-ADC12HE8 <sup>2</sup>	KIT-ADC16HE8 <sup>2</sup>	
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	KW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	KW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	KW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	KW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER 35 °C-on, 7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56
Energiahatékonysági osztály 35/55 °C-on / 55 °C-on használati meleg víz esetén		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Rendszercímke 35/55 °C-on <sup>3</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Beltéri egység, 1 zóna</b>		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC1216H9E8	WH-ADC16H9E8	WH-ADC16H9E8
<b>Beltéri egység, 2 zóna</b>		WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	—	—	—	—	—
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méret* / Nettó tömeg*	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126
Vízvezeték-csatlakozás		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
	Felvett teljesítmény (min./max.)*	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		3	3	3	3	6	6	9	9
Ájantolt biztosíték	A		15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Ájantolt kábelméret (1. és 2. tápvezeték)	mm <sup>2</sup>		3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Vízmenység	l		185	185	185	185	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet	°C		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
<b>Kültéri egység</b>			WH-U003HE5-1	WH-U005HE5-1	WH-U007HE5-1	WH-U009HE5-1	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-U009HE8	WH-UD12HE8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68	67 / 68	70 / 72	68 / 67	69 / 68
Méret* / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Hűtőközeg (R410A)	kg / TCO <sub>2</sub> egy.		1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,55 / —	2,55 / —	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	col (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhozz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m		3 – 15 / 5	3 – 15 / 5	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	m / g/m		10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
Vízkiemenet	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

## Kiegészítők

<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b>	Előre összeállított beszerelési készlet csővezetékhez
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.
<b>CZ-NS4P</b>	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

## Kiegészítők

<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet control Wifi vagy vezeték LAN kapcsolaton keresztül Szobai termosztát
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	

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. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. 1) 2017 augusztustól kapható. 2) 2017 márciustól kapható. 3) Rendszercímke vezérlővel. \* Kísérleti adatok.



INTERNET CONTROL: Választható



# AQUAREA ALL IN ONE H GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ

## A T-CAP All in One egység előnyei

Az Aquarea T-CAP szélsőséges, akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik, és kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig biztosítja a szükséges teljesítményt. A szélsőséges külső körülményekre felkészített H generációs T-CAP akár 60 °C-os víz előállítására is képes, így szélesebb körben alkalmazható utólagos felszerelésre. Az All in One Aquarea egyedülálló előnyei között első helyen említhető a piacon elérhető termékek közül a leggyorsabb telepítés és az egyszerű karbantartás, a kitűnő minőségű, karbantartásmentes rozsdamentes tartályt is beleértve.

## Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Beltéri egység
- **ÚJDONSÁG!** Érintős vezérlő
- Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is
- Helytakarékosság: 1800 x 598 x 717 (Ma x Szé x Mé)
- Alacsonyabb beszerelési költségek
- Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés)
- Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség
- Egyszerű távirányító a beállításához
- Kiseb telepítési helyigény
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- 1 fázisú és 3 fázisú
- Új távirányító funkciók (a hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)



Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
	KIT-AXC9HE5 <sup>1</sup>	KIT-AXC12HE5 <sup>1</sup>	KIT-AXC9HE8 <sup>2</sup>	KIT-AXC12HE8 <sup>2</sup>	KIT-AXC16HE8 <sup>2</sup>	
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	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)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER 35 °C-on, 7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Energiahatékonysági osztály 35/55 °C-on / 55 °C-on használati meleg víz esetén		▲▲▲ / ▲▲▲ / ▲	▲▲▲ / ▲▲▲ / ▲	▲▲▲ / ▲▲▲ / ▲	▲▲▲ / ▲▲▲ / ▲	▲▲▲ / ▲▲▲ / ▲
Rendszercímke 35/55 °C-on <sup>3</sup>		▲▲▲▲ / ▲▲	▲▲▲▲ / ▲▲	▲▲▲▲ / ▲▲	▲▲▲▲ / ▲▲	▲▲▲▲ / ▲▲
<b>Beltéri egység</b>		<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méreték* / Nettó tömeg*	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 137	1800 x 598 x 717 / 137	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126
Vízvezeték-csatlakozás		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.) <sup>1</sup>	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Vízmenyiség		l	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
<b>Kültéri egység</b>			<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	55 / 54
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB			68 / 67	72 / 71
Méreték / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 118
Hűtőközeg (R410A)		kg / TC0: egy.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	col (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhoz tartozó tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Csővezetékhoz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	25-60 / 5-20	25-60 / 5-20	25-60 / 5-20	25-60 / 5-20

### Kiegészítők

<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b>	Előre összeállított beszerelési készlet csővezetékhez
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.
<b>CZ-NS4P</b>	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

### Kiegészítők

<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet control Wifi vagy vezetékes LAN kapcsolatlan keresztül
<b>PAW-AZW-RTWIRED</b>	Szobai termosztát

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. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. 1) 2017 júliusától kapható. 2) 2017 márciusától kapható. 3) Rendszercímke vezérlővel. \* Kiszármagok.

A++

A+

A

INVERTER+

„A” ENERGIA-OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ

FOLYAMATOS FŰTÉS -20 °C-IG

VÍZHŐMÉRSÉKLET 60 °C-OS

-28 °C

FŰTÉS ÜZEMMÓD

VÍZSZÜRŐ

ELZÁRÓ SZÉPLEP

ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ

KAZÁNBEKÖTÉS

KORSZERŰ VEZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZTATHATÓ

5 EV GARANCIA

INTERNET CONTROL: Választható

# AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC

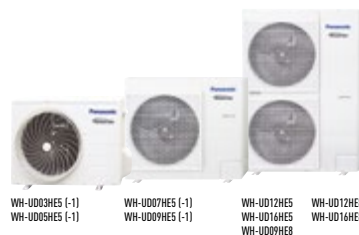


Az új, H generációt kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonokba tervezték. COP értéke kiemelkedően jó: a 3,2 kW-os változat 5-ös COP-vel rendelkezik.

Magas műszaki színvonaluknak és a fejlett vezérlésnek 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 viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A kompakt kialakítású kültéri egység nagyon egyszerűen felszerelhető.

### Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Érintős vezérlő
- **ÚJDONSÁG!** Beltéri egység
- Kiemelkedő hatékonyság: a 3,2 kW-os modell COP értéke 5!
- Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A+++) (\*)
- Egyszerű telepítés és karbantartás
- Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel
- Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Automata légtelenítő szelep
- Kompresszor frekvencia kijelzése



Készlet	Egyfázisú, fűtő és hűtő					Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)				
	KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	KIT-WC012H6E5 <sup>1</sup>	KIT-WC016H6E5 <sup>1</sup>	KIT-WC09H3E8 <sup>1</sup>	KIT-WC12H9E8 <sup>1</sup>	KIT-WC16H9E8 <sup>1</sup>	
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER 35 °C-on, 7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56
Energiatahatékonysági osztály 35/55 °C-on		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Rendszercímke 35/55 °C-on <sup>2</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Beltéri egység<sup>3</sup></b>		WH-SDC03H3E5 (-1)	WH-SDC05H3E5 (-1)	WH-SDC07H3E5 (-1)	WH-SDC09H3E5 (-1)	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 45
Vízvezeték-csatlakozás		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		3	3	3	3	6	6	3	9
Ajánlott biztosíték	A		15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	30 / 30	30 / 30	15 / 30	15 / 30
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)	mm <sup>2</sup>		3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
<b>Kültéri egység<sup>3</sup></b>			WH-UD03HE5 (-1)	WH-UD05HE5 (-1)	WH-UD07HE5 (-1)	WH-UD09HE5 (-1)	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Hűtőközeg (R410A)	kg / TCO <sub>2</sub> egy.		1,20 / -	1,20 / -	1,45 / -	1,45 / -	2,55 / -	2,55 / -	2,55 / -	2,55 / -
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	col (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m		3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	m / g/m		10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	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	25-55 / 5-20

Kiegészítők	
<b>PAW-TD20C1E5</b>	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
<b>PAW-TD30C1E5</b>	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
<b>PAW-TG20C1E3STD-1</b>	200 l-es tartály - zománcozott
<b>PAW-TG30C1E3STD-1</b>	300 l-es tartály - zománcozott
<b>CZ-TK1</b>	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához

Kiegészítők	
<b>CZ-NV1</b>	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe
<b>CZ-NS4P</b>	Nyomatott áramkór a kiegészítő funkciókhoz
<b>PAW-BTANK50L</b>	50 l-es puffertartály
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet control Wifi vagy vezeték LAN kapcsolaton keresztül
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Szobai termosztát

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.

Az energiahatékonysági osztályra vonatkozó megjegyzés: Ezek a megjelölések a hőszivattyúkra vonatkozó hivatalos, 2015 szeptemberétől hatályos ErP előírásokon (811/2013, EN 14511 és EN 14825 EU előírásokon) alapulnak. A \*-gal jelölt energiahatékonysági osztályok teljesítik a 2019 szeptemberétől életbe lépő, az A+++ osztályra vonatkozó, új előírásokat. 1) 2017 májusától kapható. 2) Rendszercímke vezérlővel. 3) 2017 márciusától érvényes új kódok: WH-SDC\_ H3E5-1 és WH-UD\_ H5E-1. \* Kísérleti adatok.

A++  
ErP 35 °C

A+++  
ErP 35 °C

INVERTER+

„A” ENERGIATAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLYÚ HŐSZIVATTYÚ

5,00 COP

-20 °C

FÉREDES MINIMÁLIS HŐMÉRSÉKLET

ELZÁRÓ SZELEP

ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ

KAZÁNBEKÖTÉS

SZOÁR KÉSZLET

KÖRSEPER VÉZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZTATHATÓ

5 ÉV GARANCIA

INTERNET CONTROL: Választható

# AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC



A legjobb megoldás szélsőséges külső körülmények esetén. Állandó teljesítmény -20 °C-on.

Az Aquarea T-CAP szélsőséges, akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik, és kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig biztosítja a szükséges teljesítményt.

A szélsőséges külső körülményekre felkészített H generációs T-CAP akár 60 °C-os víz előállítására is képes, így szélesebb körben alkalmazható utólagos felszerelésre. A H generáció a leggyorsabb telepítést és legegyszerűbb karbantartást kínálja.

### Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Érintős vezérlő
- **ÚJDONSÁG!** Beltéri egység
- Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A++)
- Egyszerű telepítés és karbantartás
- Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is
- Akár 60 °C-os vízhőmérséklet
- Speciális szoftver az alacsony energiateljesítményű ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel
- Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Automata légtelenítő szelep
- Kompresszor frekvencia kijelzése



WH-UX09HE5 WH-UX12HE8  
WH-UX12HE5 WH-UX16HE8  
WH-UX09HE8

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
	KIT-WXC09H3E5 <sup>1</sup>	KIT-WXC12H6E5 <sup>1</sup>	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8	
Fűtőtelteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Fűtőtelteljesítmény +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)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Fűtőtelteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Hűtőtelteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on		A++	A++	A++	A++	A++
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on		A++	A++	A++	A++	A++
<b>Beltéri egység</b>		<b>WH-SXC09H3E5</b>	<b>WH-SXC12H6E5</b>	<b>WH-SXC09H3E8</b>	<b>WH-SXC12H9E8</b>	<b>WH-SXC16H9E8</b>
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méreték / Tömeg*	Ma x Szé x Mé	mm / kg	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		U/perc	25,8	34,4	25,8	34,4
Ajánlott biztosíték		kW	3	6	3	9
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
<b>Kültéri egység</b>			<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50
Méreték / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 108
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO <sub>2</sub> egy.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	col (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhozz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

Kiegészítők	
<b>PAW-TD20C1E5</b>	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
<b>PAW-TD30C1E5</b>	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
<b>PAW-TG20C1E3STD-1</b>	200 l-es tartály - zománczott
<b>PAW-TG30C1E3STD-1</b>	300 l-es tartály - zománczott
<b>CZ-TK1</b>	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához

Kiegészítők	
<b>CZ-NV1</b>	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe
<b>CZ-NS4P</b>	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
<b>PAW-BTANK50L</b>	50 l-es puffertartály
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet control Wifi vagy vezeték LAN kapcsolaton keresztül
<b>PAW-AZW-RTWIRED</b>	Szobai termosztát

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. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) 2017 áprilistól kapható. \* Kísérleti adatok.

A++ EER 55 °C

A++ EER 35 °C

INVERTER+

A++ ENERGIA-OSZTÁLY VÍZSZÁRTÓ

FELTÁMASZTÁS -20 °C-IG

T-CAP

HNY

-28 °C

FŰTÉS ÜZEMMÓD

VÍZSZŰRŐ

ELZÁRÓ SZELEP

ÁRAMLÁSERZÉKELŐ

KAZÁNBEKÖTÉS

SZOBLÁN KÉSZLET

KORSZERŰ VEZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZTATHATÓ

BMS

5 ÉV GARANCIA

INTERNET CONTROL: Választható





# AQUAREA HT SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - SHF

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 akár -20 °C fokos külső hőmérséklet esetén is 65 °C-os vizet szolgáltatót.

## Műszaki szempontok

- 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-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Maximum 20 m szintkülönbség a kültéri egység és a hidraulikus modul között



WH-UH09FE5 WH-UH12FE8  
WH-UH12FE5 WH-UH09FE8

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8	
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)	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
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)	W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
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)	W/W	2,74	2,52	2,74	2,52
Fűtőteljesítmény +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)	W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Fűtőteljesítmény +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)	W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Fűtőteljesítmény -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)	W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on		▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on		▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲
<b>Beltéri egység</b>		<b>WH-SHF09F3E5</b>	<b>WH-SHF12F6E5</b>	<b>WH-SHF09F3E8</b>	<b>WH-SHF12F9E8</b>
Hangnyomás	dB(A)	33	33	33	33
Méreték / Tömeg	Ma x Szé x Mé	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 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	7	7	7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	38 / 100	40 / 106	38 / 100
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
Ajánlott biztosíték	A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)	mm²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
<b>Kültéri egység</b>		<b>WH-UH09FE5</b>	<b>WH-UH12FE5</b>	<b>WH-UH09FE8</b>	<b>WH-UH12FE8</b>
Hangnyomás	dB(A)	51	52	51	52
Méreték / Tömeg	Ma x Szé x Mé	1340 x 900 x 320 / 104	1340 x 900 x 320 / 104	1340 x 900 x 320 / 110	1340 x 900 x 320 / 110
Hűtőközeg (R407C)	kg / TCO <sub>2</sub> egy.	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	col (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	m / g/m	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
Vízkiáramlás	°C	25–65	25–65	25–65	25–65

## Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománcozott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához
PAW-3WYVLV-SI	3 utas szelep

## Kiegészítők

PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	Wifi interfész
PAW-AZW-BIV	Bivalens vezérlő
PAW-FILTER	Szűrő
PAW-AZW-RTWIRED	Szobai termosztát

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. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.



INTERNET CONTROL: Választható

# AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC



ÚJ  
TECHNOLÓGIA  
'17

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

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

## Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Érintős vezérlő
- Választható okostelefonos irányítás
- 5–9 kW-os teljesítmény, egyfázisú rendszerek
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Hűtőhőmérséklet-tartomány: 5–20 °C

			Egyfázisú, fűtő és hűtő		
Kültéri egység			WH-MDC05H3E5 <sup>1</sup>	WH-MDC07H3E5 <sup>1</sup>	WH-MDC09H3E5 <sup>1</sup>
Fűtőtéljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		5,00	7,00	9,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W		5,08	4,46	4,15
Fűtőtéljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		4,80	5,00	7,45
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W		3,75	3,45	3,14
Fűtőtéljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		4,50	5,15	7,70
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W		2,98	2,68	2,12
Hűtőtéljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		4,50	5,50	7,00
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W		3,33	2,74	2,44
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on			<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on			<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Tömeg		kg	107	112	112
Hűtőközeg (R410A) <sup>2</sup>		kg / TCO <sub>2</sub> egy.	1,42 / –	1,45 / –	1,45 / –
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	14,3	17,2	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3
	Fűtés	kW	0,985	1,34	2,17
	Hűtés	kW	1,35	2,01	2,87
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	4,5	6,1	9,9
	Hűtés	A	6,1	9,3	13,0
1. áramerősség		A	19,5	20,5	22,9
2. áramerősség		A	13,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 15	30 / 15	30 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
	Fűtés	°C	20–55	20–55	20–55
Vízkiemenet	Fűtés	°C	5–20	5–20	5–20
	Hűtés	°C	5–20	5–20	5–20

## Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománczott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománczott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához
PAW-3WVVLV-SI	3 utas szelap

## Kiegészítők

PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	Wifi interfész
PAW-A2W-BIV	Bivalens vezérlő
PAW-A2W-RTWIRED	Szobai termosztát

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. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.

A hivatalos szervizpartner vagy a beszerelést végző hivatalos szakember a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezheti a hűtés üzemmódot. 2) 2017 októbertől kapható. 2) A WH-MDC modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek. \* Kísérleti adatok.



INTERNET CONTROL: Választható



# AQUAREA G GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC

Az Aquarea 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 hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében a termékcsalád egyes tagjai szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható. Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A monoblokk kivétel új és meglévő lakóingatlanokba is egyszerűen telepíthető.



## Műszaki szempontok

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 5–16 kW-os teljesítmény, egyfázisú rendszerek
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Hűtőhőmérséklet-tartomány: 5–20 °C
- Egyszerűen beköthető rendszer (WH-MDC05F3E5)

Kültéri egység	Egyfázisú, fűtő és hűtő						
	WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5		
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	5,00	6,00	9,00	12,00	16,00	
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	5,08	4,46	4,15	4,74	4,28	
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	4,80	5,00	7,45	11,40	13,00	
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,75	3,45	3,14	3,44	3,28	
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	4,50	5,15	7,70	10,00	11,40	
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,98	2,68	2,12	2,73	2,68	
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	4,50	5,50	7,00	10,00	12,20	
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,33	2,74	2,44	2,81	2,56	
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on		A++	A++	A++	A++	A++	
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on		A++	A++	A++	A++	A++	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54	
Hangrészint	Fűtés / hűtés	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	72 / 72	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Tömeg		kg	107	112	147	147	
Hűtőközeg (R410A) <sup>1</sup>		kg / TCO <sub>2</sub> egy.	1,42 / 2,965	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,10 / 4,385	
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7	
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3	6	6
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	0,985	1,34	2,17	2,53	3,74
	Hűtés	kW	1,35	2,01	2,87	3,56	4,76
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	4,5	6,1	9,9	11,7	17,3
	Hűtés	A	6,1	9,3	13,0	16,5	22,0
1. áramerősség		A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
2. áramerősség		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Ájánlott biztosíték		A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30
Ájánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
	Fűtés	°C	20–55	20–55	20–55	25–55	25–55
Vízkiáramlás	Fűtés	°C	5–20	5–20	5–20	5–20	5–20
	Hűtés	°C					

## Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománcozott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához
PAW-3WVVLV-SI	3 utas szelep

## Kiegészítők

PAW-BTANKSOL	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	Wifi interfész
PAW-AZW-BIV	Bivalens vezérlő
PAW-FILTER	Szűrő
PAW-AZW-RTWIRED	Szobai termosztát

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. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.

A hivatalos szervizpartner vagy a beszerelést végző hivatalos szakember a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezheti a hűtés üzemmódot. 1) A WH-MDC modellek hermetikus szigetelést rendelkeznek.



INTERNET CONTROL: Választható

# AQUAREA G GENERÁCIÓS T-CAP MONOBLOKK EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MXC

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

A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése. Ez a 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. 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

hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében a termékcsalád egyes tagjai szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése 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-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Hűtőhőmérséklet-tartomány: 5–20 °C

Kültéri egység	Egyfázisú			Háromfázisú		
	WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8	
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	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)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on		A++	A++	A++	A++	A++
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on		A++	A++	A++	A++	A++
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Tömeg		kg	148	148	155	168
Hűtőközeg (R410A)*		kg / TCO: egy.	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110
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	Fűtés	kW	1,86	2,53	1,86	2,53
	Hűtés	kW	2,21	3,56	2,21	3,56
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	8,6	11,7	2,8	3,8
	Hűtés	A	10,2	16,5	3,4	5,3
1. áramerősség		A	25,0	29,0	14,7	11,9
2. áramerősség		A	13,0	26,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Vízkiáramlás	Fűtés	°C	25-55	25-55	25-55	25-55
	Hűtés	°C	5-20	5-20	5-20	5-20

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománczott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománczott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához
PAW-3WYVLV-SI	3 utas szelap

Kiegészítők	
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	Wifi interfész
PAW-A2W-BIV	Bivalens vezérlő
PAW-FILTER	Szűrő
PAW-A2W-RTWIRED	Szobai termosztát

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. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) A WH-MXC modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek.



INTERNET CONTROL: Választható

# AQUAREA G GENERÁCIÓS HT MONOBLOKK EGYFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - 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 akár -20 °C fokos külső hőmérséklet esetén is 65 °C-os vizet szolgáltat.

## 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-os külső hőmérséklet esetén is működik.



Kültéri egység	Egyfázisú	
	WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 4,64	4,46
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 3,45	3,26
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 2,74	2,52
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00
COP +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 2,27	2,22
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	10,30
COP +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 1,89	1,84
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 8,90	9,60
COP -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 1,63	1,62
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on	A++	A++
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on	A++	A++
Hangnyomás	dB(A) 51	52
Hangerőszint	dB 68	69
Méretetek	Ma x Szé x Mé	
	mm 1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Tömeg	kg 151	151
Hűtőközeg (R407C) <sup>1</sup>	kg / TCO: egy. 1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Vízvezeték-csatlakozás	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma 7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.) W -	-
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc 25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW 3	6
Felvett teljesítmény	kW 1,94	2,69
Üzemi és indító áramerősség	A 9,3	12,8
1. áramerősség	A 28,5	29,0
2. áramerősség	A 13,0	26,0
Ajánlott biztosíték	A 30 / 30	30 / 30
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)	mm <sup>2</sup> 3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0
Üzemelési tartomány	Külső környezet °C -20 - +35	-20 - +35
Vízkiemenet	°C 25-65	25-65

## Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománcozott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához
PAW-3WYVLV-SI	3 utas szelep

## Kiegészítők

PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	Wifi interfész
PAW-AZW-BIV	Bivalens vezérlő
PAW-FILTER	Szűrő
PAW-AZW-RTWIRED	Szobai termosztát

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. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) A WH-MHF modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek.



INTERNET CONTROL: Választható



## AQUAREA AIR RADIÁTOROK FAN-COIL KÉSZÜLÉKEK HŐSZIVATTYÚS ALKALMAZÁSOKHOZ

**Új, rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazáshoz: Aquarea Air 200/700/900 sugárzó hőhatással**

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.

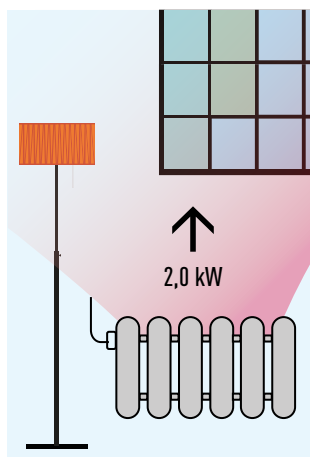
Az Aquarea Air a szellőztető egység és a hőcserélő innovatív elhelyezésének köszönheti vékony profilját. Az érintő irányban elhelyezett ventilátor aszimmetrikus lapátokkal rendelkezik, és a nagy felületű hőcserélő nagy légáramlás elérését teszi lehetővé alacsony nyomásesés és alacsony zajszint mellett. A kivételesen magas szellőztetési hatékonyság a motor jelentősen csökkentett energia-felhasználásának (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.



### Rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazáshoz

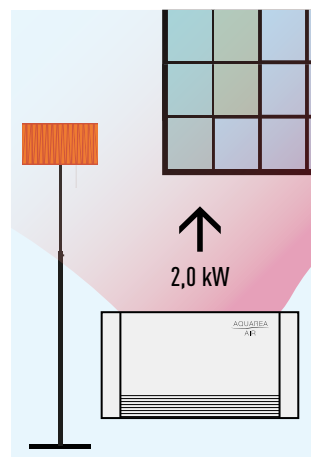
Télen a nagyon alacsony energiafogyasztású és minimális zajszintű mikroventilátorok a hőcserélőtől jövő forró levegőt a berendezés előlapjának belső oldalához áramoltatják, ezáltal hatékonyan felmelegítik az előlapot. Ennek köszönhetően maga a fűtőtest is jelentős fűtőteljesítményt ad le, anélkül, hogy 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 fűtőtest előlapjának felületén.

Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.



65 °C-os víz szükséges.

Aquarea Air radiátorokkal.



35 °C-os víz szükséges.

#### Műszaki szempontok:

- 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 háromnál több radiátort szerelnek fel).
- Érintőkijelzős termosztát

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

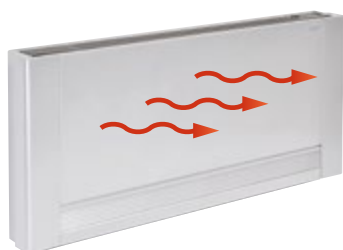
Télen a nagyon alacsony energiafogyasztású és minimális zajszintű mikroventilátorok a hőcserélőtől jövő forró levegőt a berendezés előlapjának belső oldalához áramoltatják, ezáltal hatékonyan felmelegítik az előlapot.

Ennek köszönhetően maga a fűtőtest is jelentős fűtőteltjesítményt 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 fűtőtest előlapjának felületén.

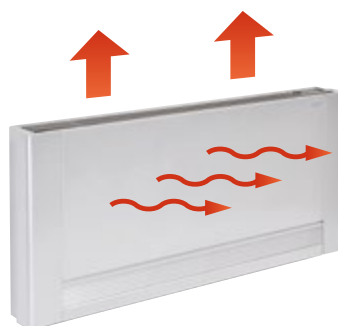
### Műszaki szempontok

- Előlap-fűtés sugárzó hőhatással
- Nagy fűtőteltjesítmény (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 háromnál több radiátort szerelnek fel).
- Érintőkijelzős termosztát

Működés fűtés üzemmódban radiátorral csak a sugárzó hatás kiaknázásával.



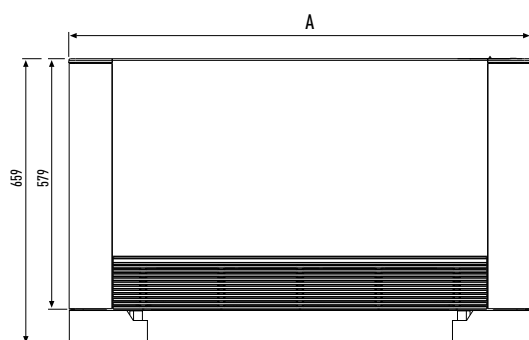
Működés fűtés üzemmódban sugárzó hatással és ventilátorral.



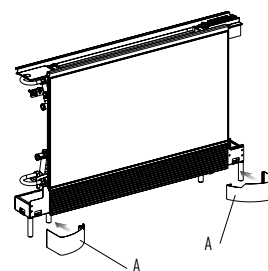
Működés hűtés üzemmódban ventilátorral.



Fan-coil készülékek hőszivattyús alkalmazásokhoz	PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1							
Teljes fűtőteltjesítmény	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> /perc	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,8	4,1	6,1	7,7		
	Fordulatszám	Fő ventilátor	Ki	Szuper min.	Min.	Közepes	Max.	Fő ventilátor	Ki	Szuper min.	Min.	Közepes	Max.	Fő ventilátor	Ki	Szuper min.	Min.	Közepes
Maximális felvett teljesítmény	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24		
Hangnyomás	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	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1135 x 129						
Tömeg	kg	17					20					23						
Tartalmazza a 3 utas szelepet		Igen					Igen					Igen						
Érintőkijelzős termosztát		Igen					Igen					Igen						



	200	700	900
A	735	935	1135



A Védőburkolat a lábához

## HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK

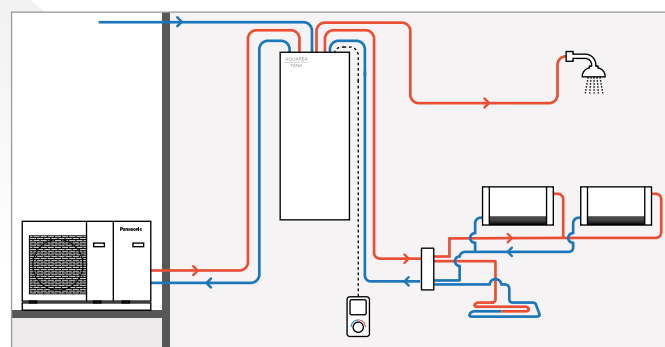
### Tartályok széles választéka, minden igényhez igazodva.

A Panasonic az Aquarea és a használati meleg víz legjobb kombinációját kínálja. A csúcsmínőségű tartályok széles választékával bármilyen konkrét igény kielégíthető.

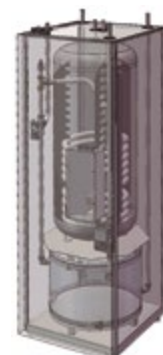
A széles kínálatban 1 tartály puffertartállyal, 2 rozsdamentes „A” energiasztályú tartály és 5 zománczott, 150 és 400 l közötti tartály is megtalálható.

### Aquarea Tank. Használati melegvíz-tartály puffertartállyal.

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



Aquarea Tank. Tartály és puffertartály egyben!			PAW-TD20B8E3-NDS	
Vízmenyiség		L	185 (a használati melegvíz-tartályhoz) / 80 (a puffertartályhoz)	
Maximális vízhőmérséklet		°C	100	
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1810 x 600 x 632 / 150	
Elektromos fűtőbetét		kW	3	
Áramellátás		V	230 - 2 fázis	
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	
Hőcserélő 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)	
	Nyomásesés (min. / max.)	kPa	5 / 6	
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	3 / 45	
Tartalmazza a 3 utas szelepet			Igen	
Biztonsági termosztát az elektromos fűtőbetét automatikus kikapcsolásával üzemszavar esetén			Igen	
Az elektromos fűtőbetét helye			Középen	
Tartalék elektromos fűtőbetét a puffertartályon			Választható	









### Zománcozott tartály.






Zománcozott tartályokból álló széles kínálatunkkal bármilyen nagyságrendű igény kielégíthető. A kínálat 4 különböző méretű tartályból áll: 150, 200, 300 és 400 l. A 300 literes tartály 2 tekercses változatban is kapható.

### Rozsdamentes acél tartály.

A piacon elérhető legjobb hőszivattyúhoz a leghatékonyabb tartály illik. A Panasonic „A” energiasztályú rozsdamentes tartálya 200 literes és 300 literes változatban kapható. Egyik modellben sem található anód, így karbantartást nem igényelnek.

Tartályok	Rozsdamentes acél tartály			
	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5		
Modell				
Vizmennyiség	l	192	280	
Maximális vízhőmérséklet	°C	75	75	
Méret	Magasság / Átmérő	mm	1265 / 595	1745 / 595
Tömeg / vízzel feltöltve	kg	53 / –	65 / –	
Elektromos fűtőbetét	kW	1,5	1,5	
Áramellátás	V	230	230	
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	
Hőcserélő felület	m <sup>2</sup>	1,8	1,8	
Energiavesztés 65 °C-on <sup>1</sup>	kWh / 24 h	0,99	1,13	
PAW-3WYLV-SI vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep		Választható	Választható	
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt		Igen	Igen	
Felmelegítési idő	Értékelés	★★★★	★★★★	
Energiavesztés	Értékelés	★★★★	★★★★	
Energiahatékonysági osztály		<b>A</b>	<b>A</b>	
Garancia		2 év	2 év	
Karbantartási igény		Nem	Nem	

1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. \* Tartalmazza az aranyos vezérlő termosztátot.

Tartályok	Zománcozott tartály				2 tekercses zománcozott tartály (bivalens szolár + hőszivattyúhoz)		
	PAW-TG15C1EZ**	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1		
Modell							
Vizmennyiség	l	150	185	285	396	284	
Maximális vízhőmérséklet	°C	95	95	95	95	95	
Méret	Magasság / Átmérő	mm	500 x 1345	1507 / 580	1565 / 680	1888 / 760	1417 / 760
Tömeg / vízzel feltöltve	kg		97 / 282	140 / 425	171 / 567	134 / 418	
Elektromos fűtőbetét	kW		3	3	3	3	
Áramellátás	V		230	230	230	230	
A tartály belső anyaga		Zománcozott acél	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	
Hőcserélő felület	m <sup>2</sup>	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (hőszivattyú) + 1,0 (szolár vagy kazán)	
Energiavesztés 65 °C-on <sup>1</sup>	kWh / 24 h		1,6	2,1	1,7	1,6	
PAW-3WYLV-SI vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep		Választható	Választható	Választható	Választható	Választható	
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt			Igen	Igen	Igen	Igen	
Felmelegítési idő	Értékelés		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Energiavesztés	Értékelés		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Energiahatékonysági osztály		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	
Garancia		2 év	2 év	2 év	2 év	2 év	
Karbantartási igény		Évente	Évente	Évente	Évente	Évente	

1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. \* Tartalmazza az aranyos vezérlő termosztátot. \*\* Kísérleti kép.

## AQUAREA DHW

### Használati melegvíz-tartály beépített hőszivattyúval

A hőszivattyú az egyik legnagyobb hatásfokú és legtakarékosabb megoldást kínálja a vízmelegítésre. A víztartályra szerelt szivattyú a környezeti levegőből elvont energiával 55 °C-osra melegíti a vizet.

### A legújabb DHW HP modellt a következő okok miatt csatlakozódugasszal szállítjuk:

1. Érintésvédelem
2. Kihúzásnál fellépő erőhatások
3. Nincs csatlakozódoboz – el akartuk kerülni, hogy beszerelés közben szét kelljen szedni a csatlakozódobozt.
4. Összehasonlító elemzés

### Fali Aquarea DHW. Közepes kapacitású: 80/100/120 l

A maximális energia-megtakarítást biztosító Aquarea DHW közepes kapacitású változata tökéletesen alkalmas a villanybojler kiváltására. A hagyományos, közepes kapacitású víztartályt egy kiemelkedő energiahatékonyságú hőszivattyúval szerelték fel. A légcsatornás levegő-víz hőszivattyú használatával a levegő be- és kilépési pontjai szabadon megválaszthatók, így a berendezés a lakás különböző helyiségeiben (a konyhában, a fürdőszobában, a télikertben, stb.) használható.



### Az Aquarea DHW előnyei

- A csúcstechnológiájú forgókompresszor magasabb energiahatékonyságot és nagyobb teljesítménytényezőt biztosít, ami jelentős, akár 75% energia-megtakarítást eredményez.
- A tartály külső burkolatának belső felületét körülvevő hőcserélő megakadályozza a vízkő lerakódását, ezáltal hosszabb élettartamot biztosít.
- A közepes űrtartalmú Aquarea DHW tartály méreteinek és fűtőteljesítményének köszönhetően tökéletesen alkalmas a meglévő villanybojler kiváltására. Kis mérete miatt a hagyományos villanybojler korábbi helyére is felszerelhető.
- A kiemelkedő tisztaságú zománcozás és a nagy magnéziumelem hatékony védelmet biztosít a tartálynak. Ez a megoldás mostoha üzemi körülmények között is nagy tartósságot biztosít, a vízben lévő káros adalékanyagok használata nélkül.

### Padlóra szerelt, álló Aquarea DHW -7 °C-on. Nagy kapacitás: 200/295 l

A DHW akár -7 °C külső hőmérséklet esetén is kimagasló hatékonyságot biztosít. Ez a termékcsalád lehetővé teszi kiegészítő energiaforrás (pl. napenergia) csatlakoztatását. A PAW-DHWM300AE rendszerben a hőszivattyú lehűti és szárítja a kívülről vagy az épület belsejéből szivattyúzott levegőt. A levegő belépési és kilépési pontjának kiválasztásával megvalósítható bizonyos helyiségek szellőztetése és páramentesítése, a lehűtött levegő pedig a környezetbe vagy egy hűtendő helyiségbe engedhető.



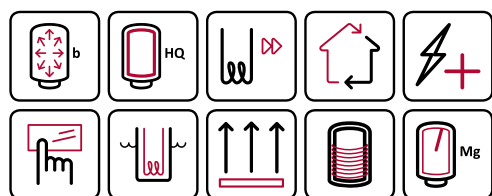
5 év garancia a tartályra, két év garancia a többi alkatrésze.

**Padlóra szerelt, álló Aquarea DHW -7 °C-on.  
Nagy kapacitású: 200/295 l.**

**Műszaki szempontok**

- „A” energiahatékonysági osztály
- 119,1%-os energiahatékonyság  $\eta_{wh}^1$
- 1204,2 kWh éves áramfogyasztás (AEC)<sup>1</sup>
- 6,57 kWh napi áramfogyasztás (Qelec)<sup>2</sup>
- 55 °C-os hőmérséklet-szabályozás termosztáttal
- 0 Value of smart

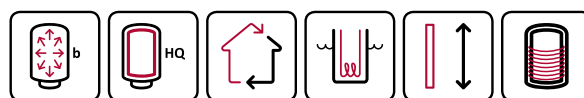
1) 812/2013 EU rendelet; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.



**Fali Aquarea DHW. Közepes kapacitású: 80/100/120 l.**

**Műszaki szempontok**

- Kapacitás: 80, 100 és 120 liter
- Falra szerelhető, álló kivitel
- Üzemi hőmérséklet-tartomány: -7 °C és +35 °C között
- LCD érintőképernyő



Modell	Álló, -7 °C-on			Fali			
	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT	
Hivatkozási kód							
Térfogat	l	208	295	276	80	100	120
<b>Csatlakozások méretei</b>							
Magasság / légszatómákkal	mm	1540 x 670 x 690	1960 x 670 x 690	1960 x 670 x 690	1197 x 506 x 533	1342 x 506 x 533	1497 x 506 x 533
Hálózati vízcsatlakozás		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Légszatórnák méretei	mm / m	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Nettó tömeg / vízzel	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
<b>Hőszivattyú</b>							
Névleges elektromos teljesítmény	W	490	490	490	250	250	250
Szabványos vízellátási ciklus	l	XL	XL	XL	M	M	M
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban (A7 / W10-55 <sup>1</sup> )	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban (A15 / W10-55 <sup>2</sup> )	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
Használati meleg víz COP (A7 / W10-55) EN 16147 <sup>1</sup>		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
Használati meleg víz COP (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>2</sup>		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Energiahatékonysági osztály		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban az EN16147 szerint	W	28	18	20	19	20	27
Hangerő / hangnyomás 1 méteres magasságban	dB / dB(A)	- / 58	- / 58	- / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Hűtőközeg		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Hűtőközeg mennyisége	g	1100	1100	1100	540	540	540
Működési tartomány (levegőhőmérséklet)	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Névleges légáramlás (maximum)	m <sup>3</sup> /perc	7,5	7,5	7,5	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-3,8
Maximális nyomásesés (5,5 m <sup>3</sup> /perc (60%) volumetrikus áramlási sebesség mellett)	Pa	100	100	100	—	—	—
Nyomásesés 2,5m <sup>3</sup> /perc mellett (60%/80%) (maximum) <sup>3</sup>	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
<b>Víztartály</b>							
Zománczott acéltartály / magnézium védőanód		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Szigetelés átlagos vastagsága	mm	—	—	—	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Hőcserélő külső hőforráshoz (m <sup>2</sup> felület / csatlakozás)		—	—	2,7 / G1	—	—	—
<b>Elektromos adatok</b>							
Maximális áramfogyasztás fűtőbetét nélkül / fűtőbetéttel	W	490 / 2490	490 / 2490	490 / 2490	— / 2350	— / 2350	— / 2350
Elektromos fűtőbetétek száma x teljesítménye	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Feszültség / frekvencia	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektromos védelem	A	16	16	16	16	16	16
Nedvesség elleni védelem		IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Üzemi nyomás (víztartály / hőcserélő)	MPa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
<b>Maximális hőmérséklet</b>							
Fűtés hőszivattyúval Min. / Max.	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Fűtés elektromos fűtőbetéttel	°C	75	75	75	75	75	75
<b>Hűtőközeg adatai</b>							
Hűtőközeg (R134a) <sup>4</sup>	kg / TCO <sub>2</sub> egy.	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772

1) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 7 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 89%-os páratartalom és 10 °C-os belépő víz hőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 2) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 15 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 74%-os páratartalom és 10 °C-os belépő víz hőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 3) 60%-os normál ventilátor-fordulatszám, 80%-os magas ventilátor-fordulatszám (speciális beállítás). 4) Az Aquarea DHW egységek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek.

\* Nyomás alatt történő csatlakoztatás esetén biztonsági szelep használata kötelező.



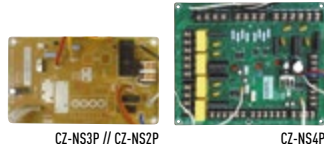


# KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

## Opcionális nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

### CZ-NS2P

Nyomatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, monoblokk rendszerekhez.



CZ-NS3P // CZ-NS2P

CZ-NS4P

### CZ-NS3P

Nyomatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, 6 és 9 kW-os monoblokk rendszerekhez.

### CZ-NS4P

Nyomatott áramkör a H generációs berendezések kiegészítő funkcióihoz.

## 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).



CZ-NE1P

## Kiegészítők az All In One modellekhez

### PAW-ADC-PREKIT-1

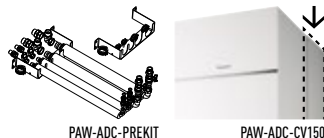
Flexibilis csövek és fali rögzítő lemez a H generációs All in One modellhez.

### PAW-ADC-PREKIT

Flexibilis csövek és fali rögzítő lemez a G generációs All in One modellhez.

### PAW-ADC-CV150

Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.



PAW-ADC-PREKIT

PAW-ADC-CV150

## Kiegészítők az Aquarea Air-hez

### PAW-AAIR-LEGS-1

2 lábból álló készletek az Aquarea Air padlón történő megtámasztásához és a vízcsövek védelmében.

## Kiegészítők az Aquarea DHW-hez

### PAW-DHWE2C

Választható 2 kW-os elektromos fűtőberendezés az álló modellhez.

### PAW-DHWE3C

Választható 3 kW-os elektromos fűtőberendezés az álló modellhez.

## Víz tartály kiegészítők

### PAW-TS1

Tartályérzékelő 6 m hosszú kábellel.

### PAW-TS2

Tartályérzékelő 20 m hosszú kábellel.

### PAW-TS4

Tartályérzékelő 6 m hosszú kábellel és mindössze 6 mm-es átmérővel.

### CZ-TK1

Hőmérséklet-érzékelő készlet a más gyártótól származó tartályokhoz (sárgaréz hűvellyel és 6 méter hosszú kábellel az érzékelő számára).



PAW-TS1 / PAW-TS2



CZ-TK1

## Speciális kültéri tartóelemek

### PAW-WTRAY

Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal).

### PAW-GRDSTD40

Kültéri állvány.

### PAW-GRDBSE20

Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).



PAW-WTRAY



PAW-GRDSTD40



PAW-GRDBSE20

## Hidraulikus kiegészítők

### PAW-2PMP2ZONE

2 zónás készlet, hidraulikus kapcsolóval, elosztóval, 2 „A” energiaszállyal szivattyúval, 1 keverőszeleppel.

### PAW-A2W-2ZONECVR

Dobozfedél 2 zónás készlethez.

### PAW-A2W-2ZONEKIT

2 zónás készlet.

### PAW-FILTER\*

2 visszacsapó szelep + szűrő 1"-os csővel (a H generációhoz nem szükséges).

### PAW-FILTER-ONLY\*

Szűrő 1"-os csővel (a H generációhoz nem szükséges).

### PAW-A2WFILTERFLOW\*

Szűrő és vízátfolyás-mérő (a H generációhoz nem szükséges).

### PAW-BTANK50L

50 l-es puffertartály

### CZ-NV1

Előkészített 3 utas szeleppel H generációs All in One modellhez (választható, belső térben)

### PAW-3WYVLV-SI

3 utas szelep.



PAW-A2W-2ZONEKIT

PAW-BTANK50L

CZ-NV1

## Aquarea Manager készletek\*

### PAW-HPM12ZONE-U

HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállításával a split modellekhez + érzékelők.

### PAW-HPM12ZONE-M

HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállításával a monoblokk modellekhez + érzékelők.

### PAW-HPM12ZONE-UF

HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállításával az F generációs split és monoblokk modellekhez.

### PAW-HPM12ZONE-MF

HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállításával az F generációs split és monoblokk modellekhez.

### 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-HPM12ZONELCD-UF

HPM vezeték nélküli LCD szobai termosztáttal az F generációs split és monoblokk modellekhez.

### PAW-HPM12ZONELCD-M

HPM vezeték nélküli LCD szobai termosztáttal az F generációs split és monoblokk modellekhez.

\* Nem kompatibilis a H generációval.

## Aquarea Manager kiegészítők\*

### PAW-HPM1

Aquarea Manager LCD kijelzővel.

### PAW-HPM2

Aquarea Manager LCD nélkül.

### PAW-HPMINT-U

Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea split hőszivattyú csatlakoztatásához (a HPM-mel minden paraméter a hőszivattyúról szabályozható).

### PAW-HPMINT-M

Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea monoblokk hőszivattyú csatlakoztatásához (a HPM-mel minden paraméter a hőszivattyúról szabályozható).

### PAW-HPMINT-F

Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea monoblokk és F típusú split hőszivattyú csatlakoztatásához (a HPM-mel minden paraméter a hőszivattyúról szabályozható).

### PAW-HPMB1

Puffertartály érzékelő.

### PAW-HPMDHW

Puffertartály érzékelő hűvellyel.

### PAW-HPMSOL1

Puffertartály érzékelő a napkollektoros rendszerhez (magasabb hőmérsékleti tartományra).

### PAW-HPMAH1

Vízáramlás-csőérzékelő a fűtőkörhöz.

### PAW-HPMR4

Szobai érzékelő + alapérték beállítása.

### PAW-HPMED

Érintőkijelző.

### PAW-HPMLCD

LCD-kijelző a HPM Managerhez.

### PAW-LANCABLE

Hálózati kábel.

### PAW-A2WSWITCH

Hálózati elosztó (switch).

### PAW-DEWPOINTSENSOR

Harmatpont-érzékelő.

### PAW-HPMUH

Kültéri hőmérséklet-érzékelő.



PAW-HPM1



PAW-HPM2



PAW-HPMED / PAW-HPMLCD

## Szobai termosztátok

### PAW-AZW-RTWIRED

Vezetékes LCD szobai termosztát heti időzítővel.

### PAW-AZW-RTWIRELESS

Vezeték nélküli LCD szobai termosztát heti időzítővel.



PAW-AZW-RTWIRED

PAW-AZW-RTWIRELESS

## Vezérlő\*

### PAW-AZW-BIV

Bivalens vezérlő.



\* Nem kompatibilis a H generációval.

## Csatlakozási lehetőségek

### CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet control Wifi vagy vezetékes LAN kapcsolaton keresztül.

### PAW-AW-KNX-H

KNX interfész a H generációhoz.

### PAW-AW-MBS-H

Modbus interfész a H generációhoz.

### PAW-AW-KNX-1i\*

KNX interfész.

### PAW-AW-MBS-1\*

Modbus interfész.

### PA-AW-WIFI-1TE\*

IntesisHome interfész hőmérséklet-érzékelő kiegészítővel.



CZ-TAW1

PAW-AW-KNX-1i

PAW-AW-MBS-1

\* Nem kompatibilis a H generációval.

## H generációs érzékelők

### PAW-AZW-TSOD

Külső környezeti érzékelő.

### PAW-AZW-TSRT

Zóna szobai érzékelő.

### PAW-AZW-TSBU

Puffertartály érzékelő.

### PAW-AZW-TSHC

Zóna vízérezékelő.

### PAW-AZW-TSSO

Szolár érzékelő.



PAW-AZW-TSOD

PAW-AZW-TSRT

PAW-AZW-TSHC

PAW-AZW-TSSO

## H generációs eszközök

### PAW-AZWLOGGER

Adatrögzítő: Ez az eszköz hosszabb időszakon keresztül lehetővé teszi az adatrögzítést.

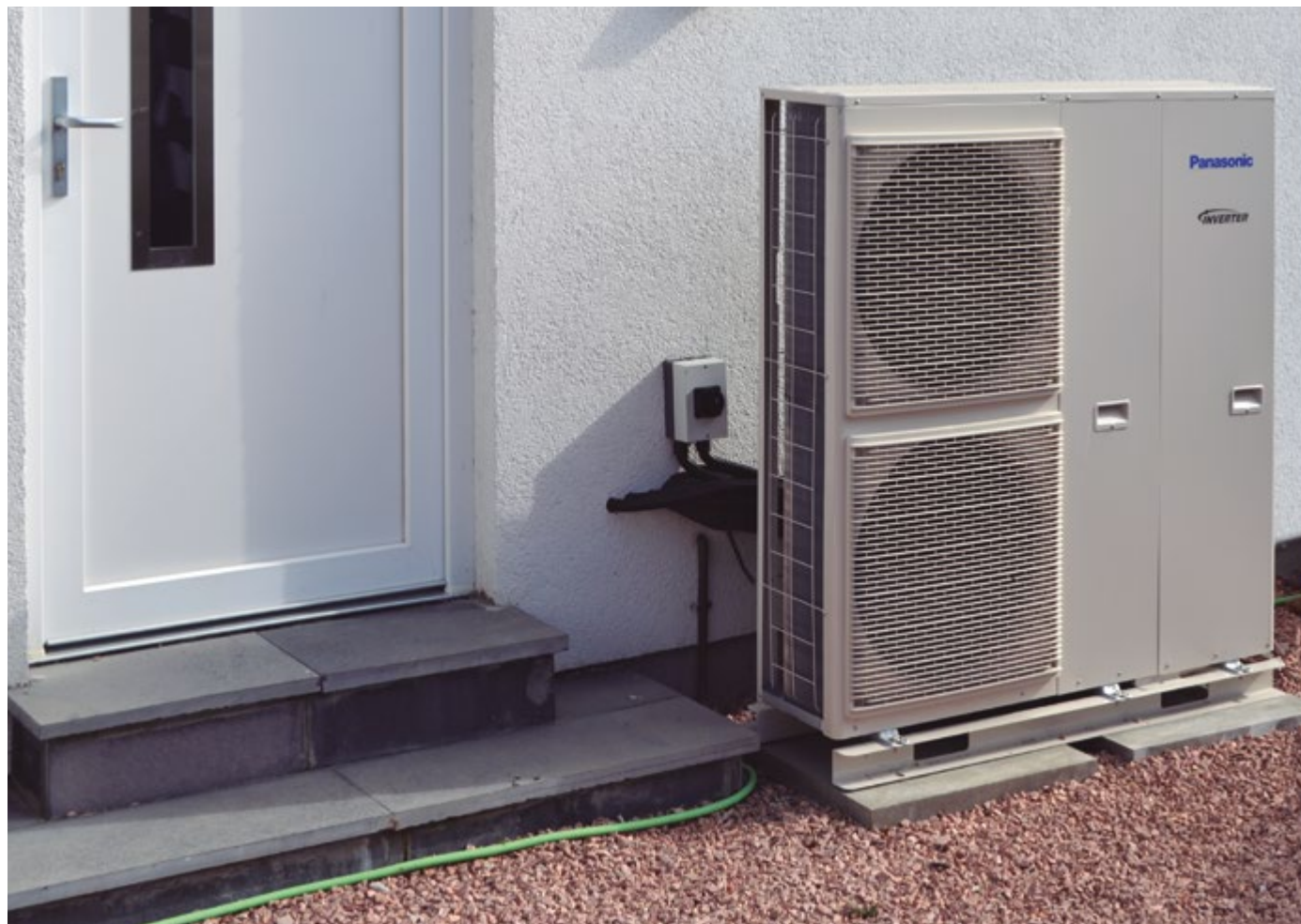
### PAW-AZWCHECKER

Szervizellenőrző: Ezzel az eszközzel egy PC segítségével nyomon követhetjük a rendszer élettartamát.



PAW-AZWLOGGER

PAW-AZWCHECKER



# FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

## Fűtőtéljesítmény táblázat

Aquarea H generációs High Performance split egyfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

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	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

WH-UD05HE5-1 / WH-UD05HE5

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	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

WH-UD07HE5-1 / WH-UD07HE5

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	—	—	—	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	—	—	—	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	—	—	—	6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63
25	—	—	—	7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87

WH-UD09HE5-1 / WH-UD09HE5

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	—	—	—	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	—	—	—	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	—	—	—	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	—	—	—	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

## Hűtőtéljesítmény táblázat

Aquarea H generációs High Performance split egyfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41

WH-UD05HE5-1 / WH-UD05HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

WH-UD07HE5-1 / WH-UD07HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42

WH-UD09HE5-1 / WH-UD09HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

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 jelentenek garanciát a teljesítményre.

## Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea H generációs High Performance split háromfázisú. Fűtő és hűtő

### WH-UD09HE8

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	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	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	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05

### WH-UD12HE8

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	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	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	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

### WH-UD16HE8

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	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
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	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

## Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea H generációs High Performance split háromfázisú. Fűtő és hűtő

### WH-UD09HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11

### WH-UD12HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

### WH-UD16HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

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 jelentenek garanciát a teljesítményre.



# FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

## Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea All in One H generációs T-CAP split háromfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UX09HE8

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-UX12HE8

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	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-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-UX16HE8

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	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-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	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

## Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea All in One H generációs T-CAP split háromfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UX09HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—

WH-UX12HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—

WH-UX16HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő 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 jelentenek garanciát a teljesítményre.

## Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea High Performance split egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UD09FE8

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	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,21	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	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	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05

WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8

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	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	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	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-UD16FE5 / WH-UD12FE8

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	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
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	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

## Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea High Performance split egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő

Modellek

Tamb	WH-UD09FE8									WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8								
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

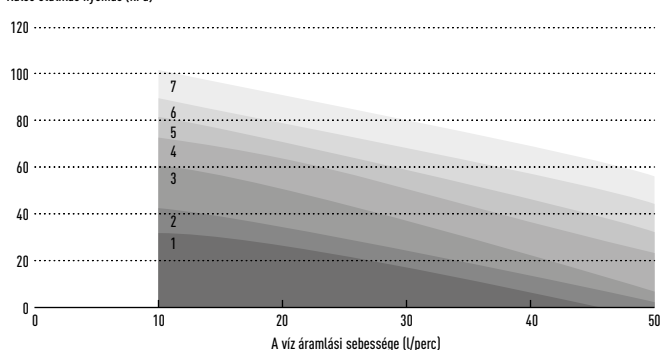
Modellek

Tamb	WH-UD16FE5 / WH-UD12FE8								
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

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 jelentenek garanciát a teljesítményre.

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

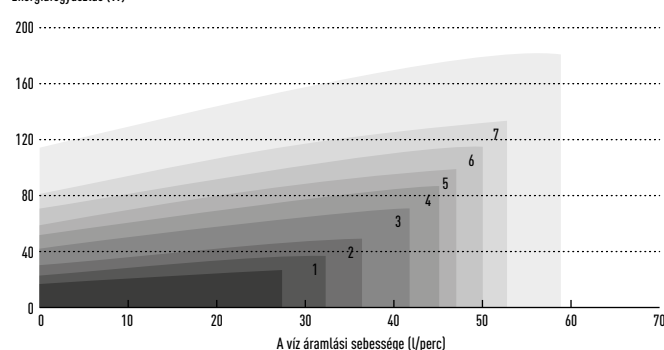
Külső statikus nyomás (kPa)



Min. 1. szivattyú-fordulatszám 2. szivattyú-fordulatszám 3. szivattyú-fordulatszám

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

Energiafogyasztás (W)



4. szivattyú-fordulatszám 5. szivattyú-fordulatszám 6. szivattyú-fordulatszám Max.

# FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

## Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea T-CAP split egyfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UX09FE5

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-UX12FE5

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	5,17	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	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

## Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea T-CAP split egyfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UX09FE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	7,00	1,35	5,19
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	7,00	1,35	5,19
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	7,00	1,35	5,19
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	5,60	1,60	3,50

WH-UX12FE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18	18	18
18	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14	10,00	1,40	7,14
25	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25	10,00	1,60	6,25
35	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13	10,00	1,95	5,13
43	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48	8,00	2,30	3,48

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő 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 jelentenek garanciát a teljesítményre.

Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea HT split egyfázisú / háromfázisú. Csak fűtő

WH-UH09FE5

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	9,00	4,01	2,24	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	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
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	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE5

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	10,60	5,53	1,92	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	10,00	5,66	1,77	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	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

WH-UH09FE8

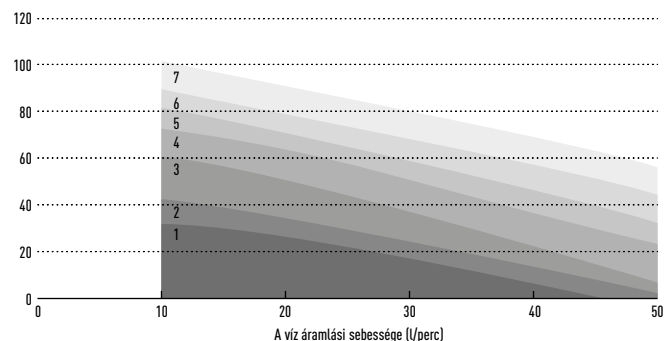
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	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	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
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	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE8

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	10,60	5,53	1,92	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	10,00	5,66	1,77	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	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

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

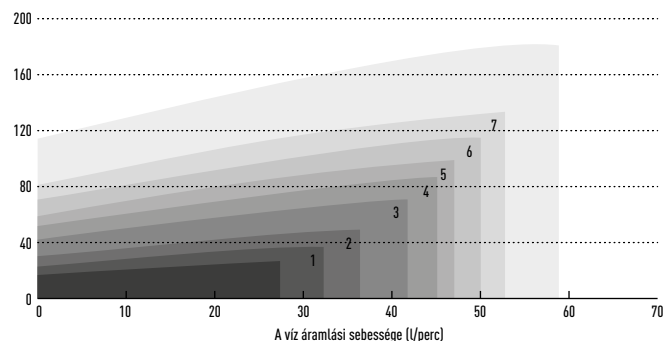
Külső statikus nyomás (kPa)



Min. 1. szivattyú-fordulatszám 2. szivattyú-fordulatszám 3. szivattyú-fordulatszám

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

Energiafogyasztás (W)



4. szivattyú-fordulatszám 5. szivattyú-fordulatszám 6. szivattyú-fordulatszám Max.



# FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

## Fűtőtéljesítmény táblázat

Aquarea G generációs High Performance monoblokk egyfázisú. Fűtő és hűtő - MDC

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	1,68	2,99	5,00	2,90	1,72
-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	4,40	1,94	2,27	4,30	2,10	2,05
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,65	1,40	3,32	4,50	1,52	2,96	4,25	1,62	2,62	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,98	5,10	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-MDC06G3E5

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	3,08	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,07	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,31	6,00	1,35	4,44	6,00	1,58	3,80	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,36	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,33	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

WH-MDC09G3E5

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	3,48	7,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,69	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,81	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,63	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

WH-MDC12G6E5

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	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16

WH-MDC16G6E5

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	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	—	—	—	7,90	4,84	1,63
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	—	—	—	9,00	4,88	1,84
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	—	—	—	9,80	4,44	2,21
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	—	—	—	14,50	5,33	2,72
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	—	—	—	15,90	3,89	4,09

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 jelentenek garanciát a teljesítményre.

## Hűtőteltjesítmény táblázat

Aquarea G generációs High Performance monoblokk egyfázisú. Fűtő és hűtő - MDC

## WH-MDC05F3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	1,95	0,45	4,33	2,20	0,45	4,89	2,45	0,50	4,90
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54

## WH-MDC06G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17
25	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84
35	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56
43	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91

## WH-MDC09G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,36	1,05	5,10	6,12	1,08	5,67	7,02	1,08	6,50
25	6,44	1,85	3,48	10,50	2,51	4,18	11,16	2,52	4,43
35	7,00	2,90	2,41	8,40	2,95	2,85	9,00	3,00	3,00
43	5,32	3,18	1,67	6,34	2,48	2,56	6,78	2,46	2,76

## WH-MDC12G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

## WH-MDC16G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kéltépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőteltjesítmény (kW). CC: Hűtőteltjesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)  
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaiként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

# FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

## Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea G generációs T-CAP monoblokk egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő - MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

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-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

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	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	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-MXC16G9E8

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	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-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	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,49	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

## Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea G generációs T-CAP monoblokk egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő - MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50

WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48

WH-MXC16G9E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	—	—	—	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	—	—	—	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	—	—	—	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	—	—	—	9,80	3,31	2,96

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő 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 jelentenek garanciát a teljesítményre.

## Fűtőteltjesítmény táblázat

Aquarea G generációs HT monoblokk egyfázisú / háromfázisú. Csak fűtő - MHF

WH-MHF09G3E5

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	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-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	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79
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	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06
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	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

WH-MHF12G6E5

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	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-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	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77
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	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01
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	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75

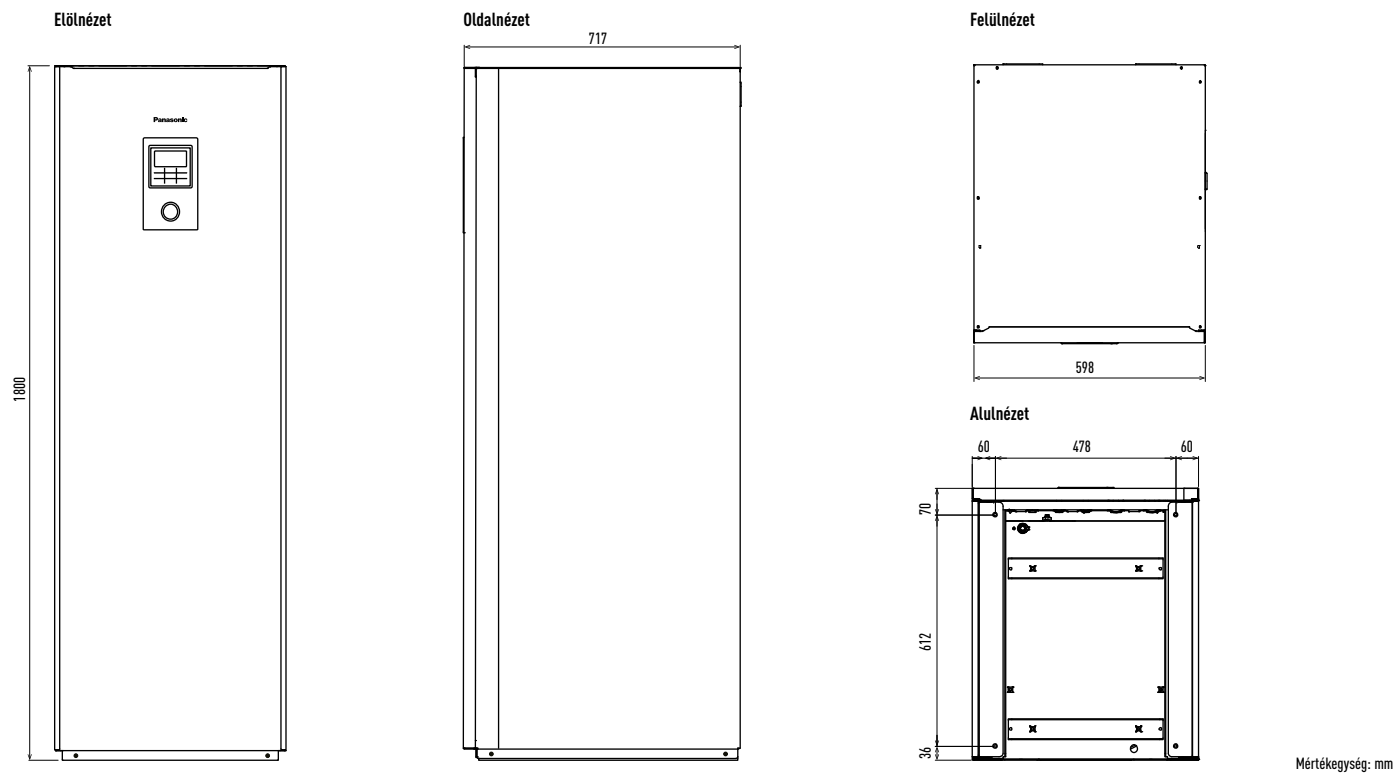
Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilepő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőteltjesítmény (kW). CC: Hűtőteltjesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)

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



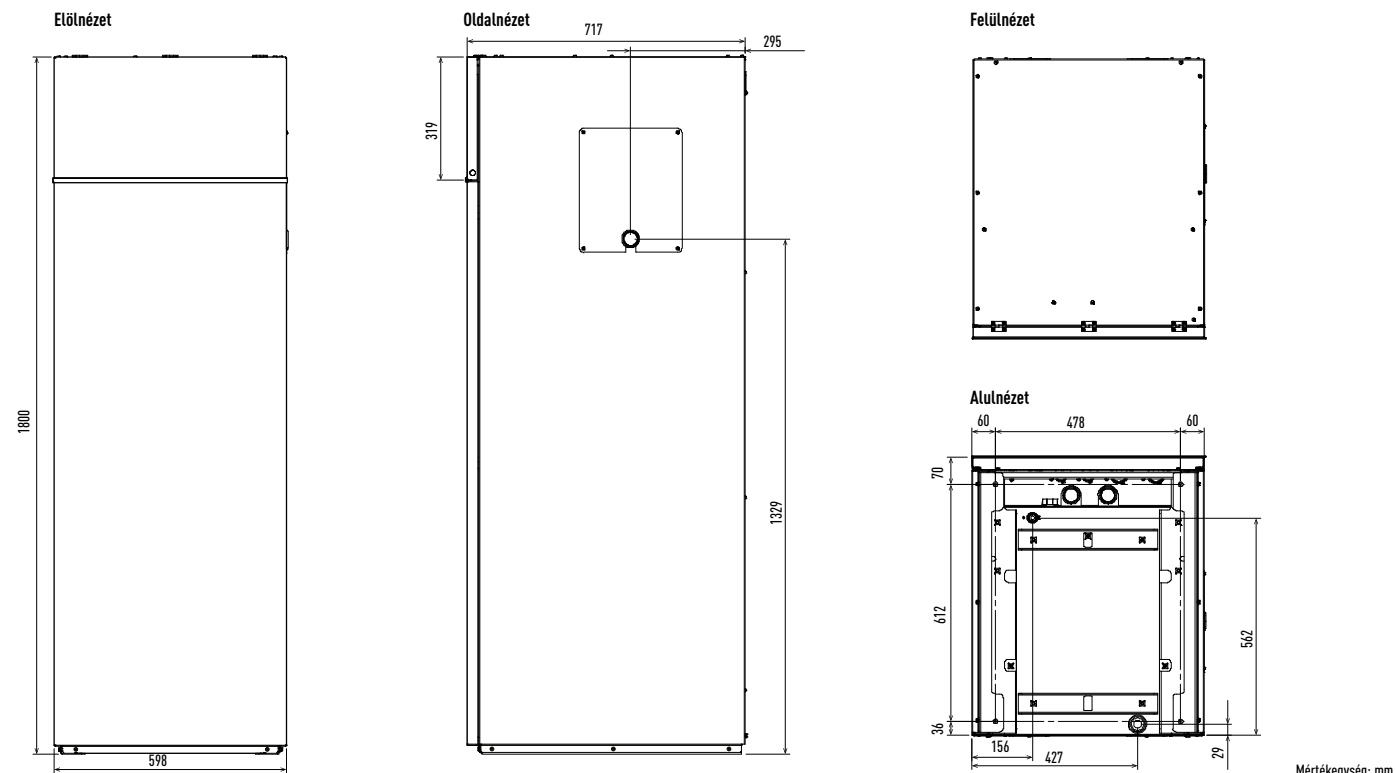
# MÉRETEK

## H generációs All in One



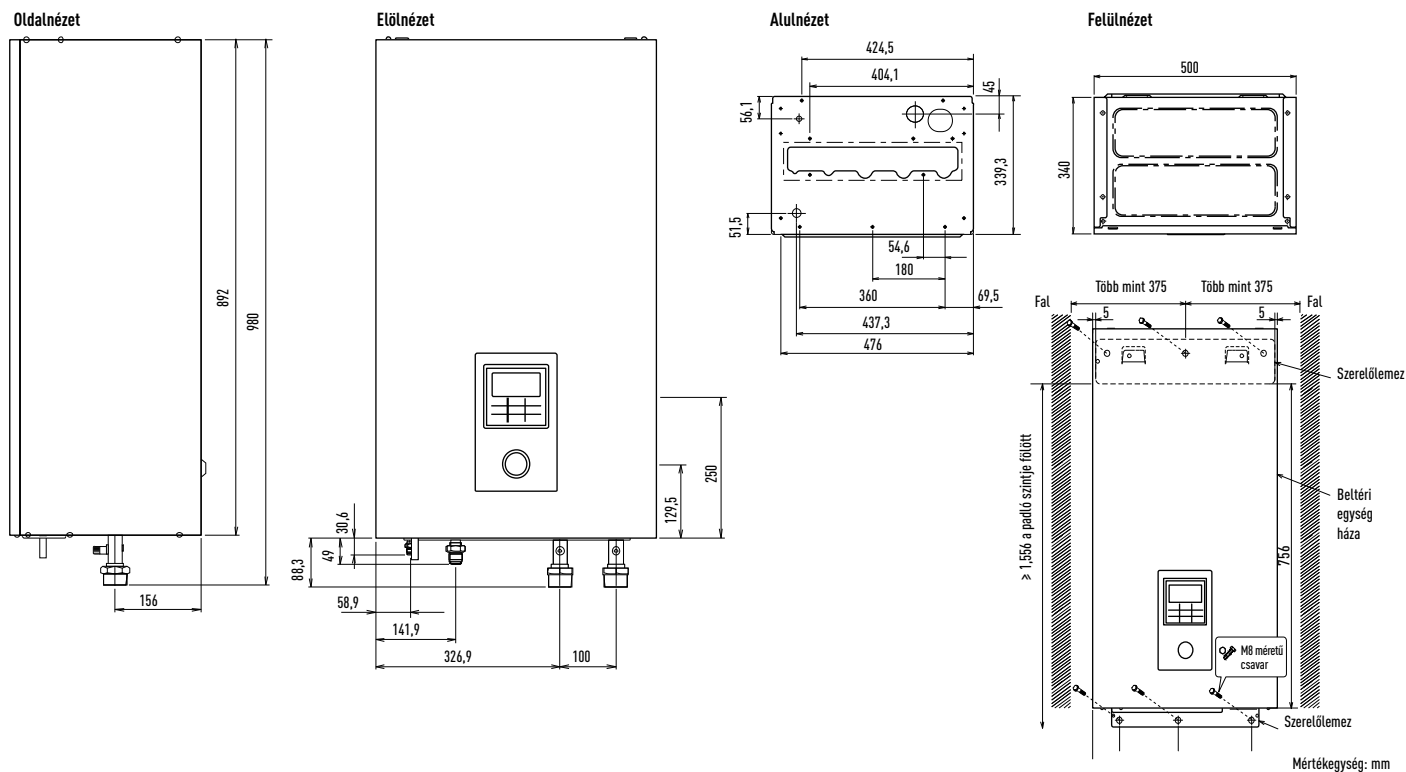
Mértékegység: mm

## G generációs All in One

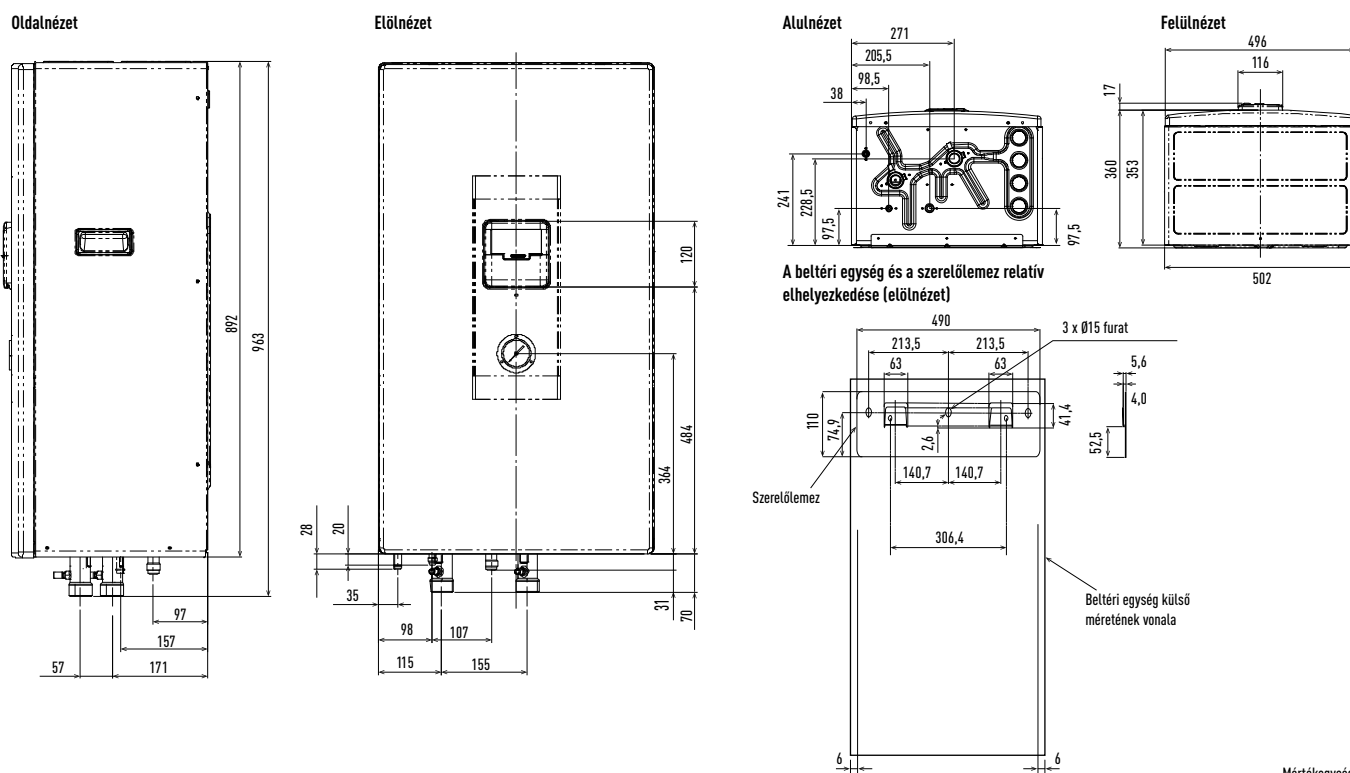


Mértékegység: mm

H generációs hidraulikus modul



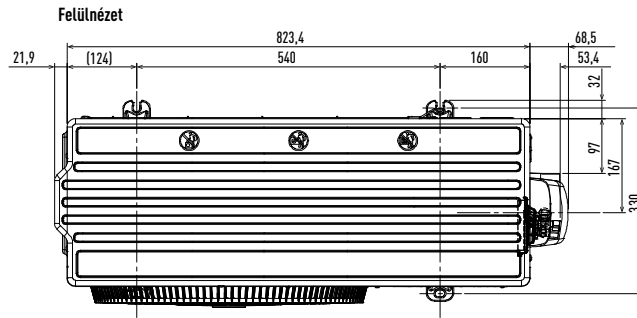
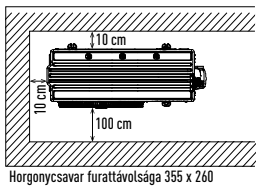
Hidraulikus modul F generáció



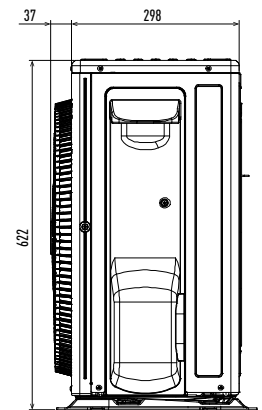
# MÉRETEK

## 3 és 5 kW-os split kültéri egység

Szereléshez szükséges terület

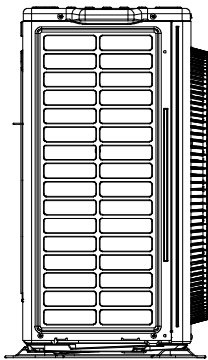


Oldalnézet

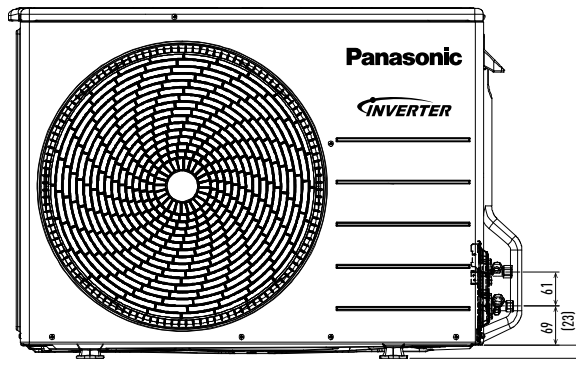


Mértékegység: mm

Oldalnézet

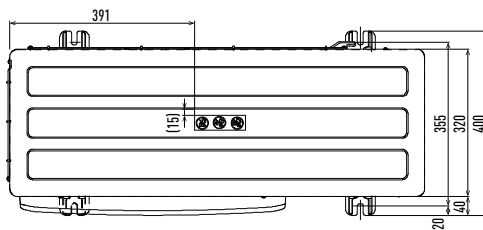


Előtnézet

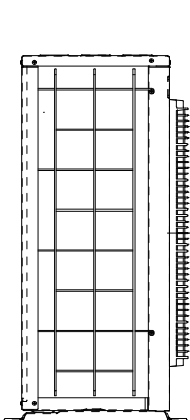


## 7 és 9 kW-os split kültéri egység

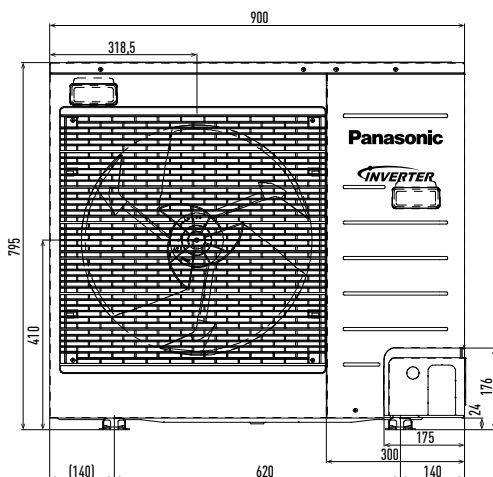
Felülnézet



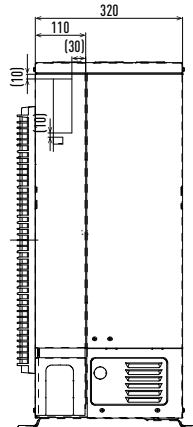
Oldalnézet



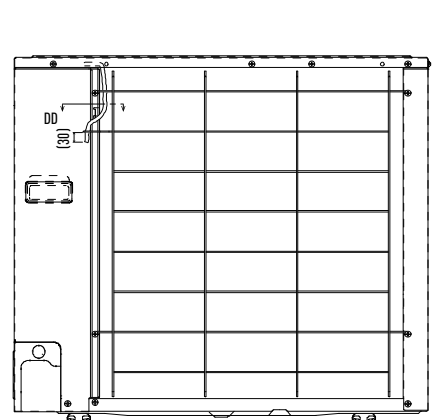
Előtnézet



Oldalnézet

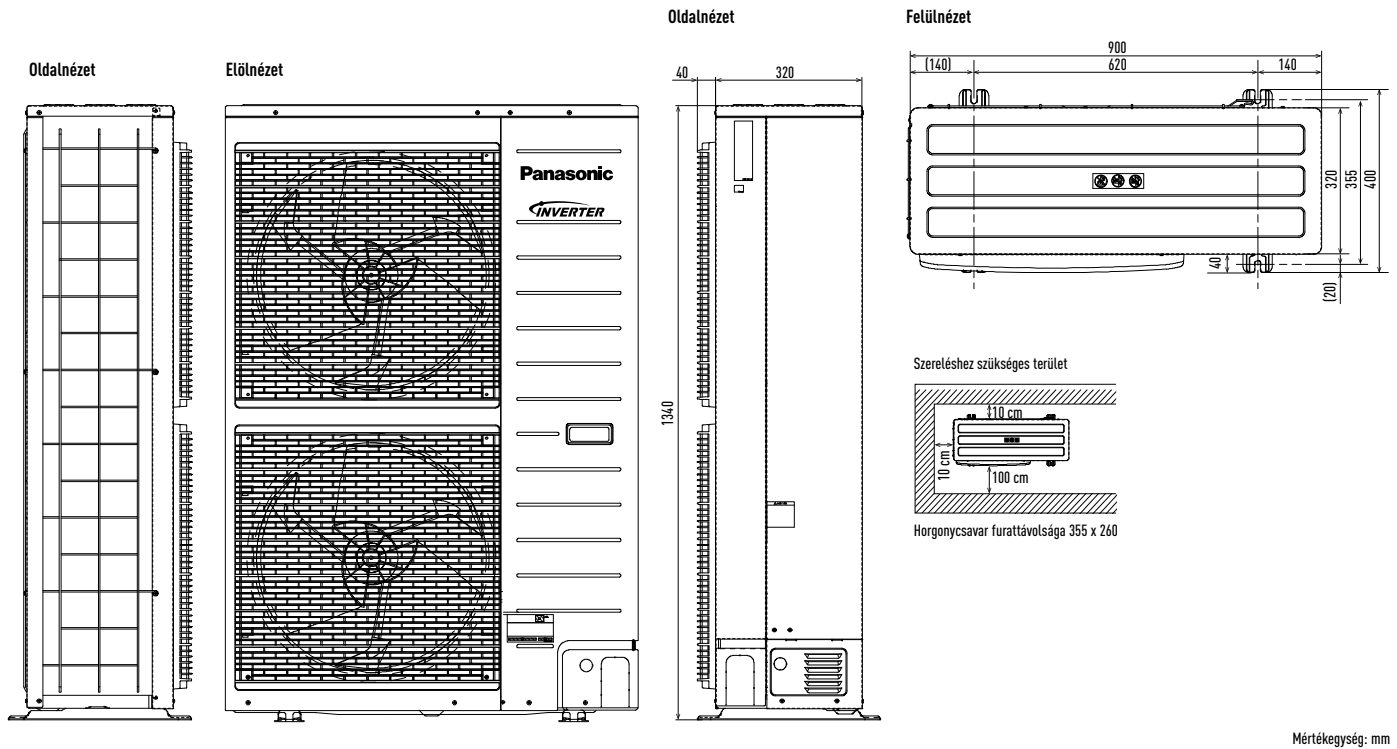


Hátulnézet

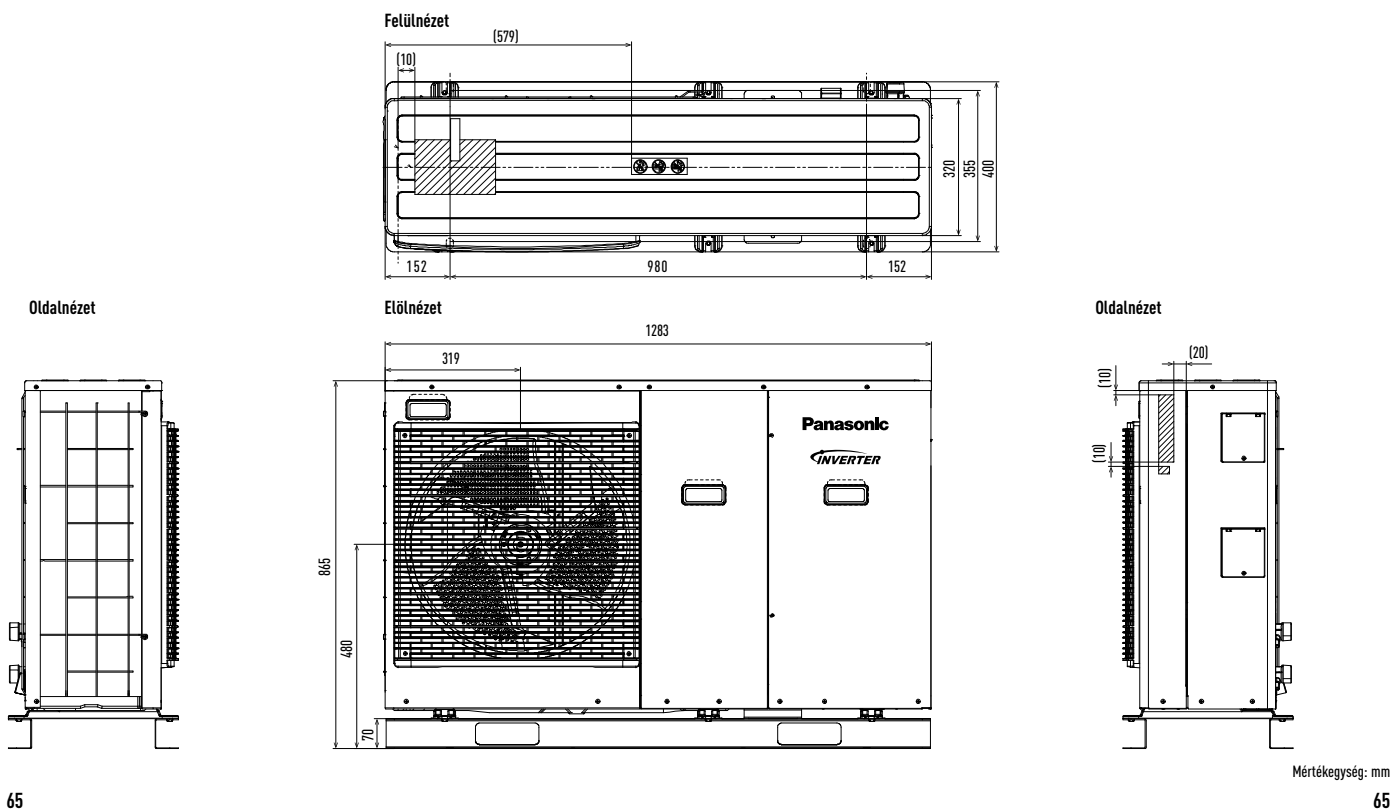


Mértékegység: mm

9-16 kW közötti split kültéri egység

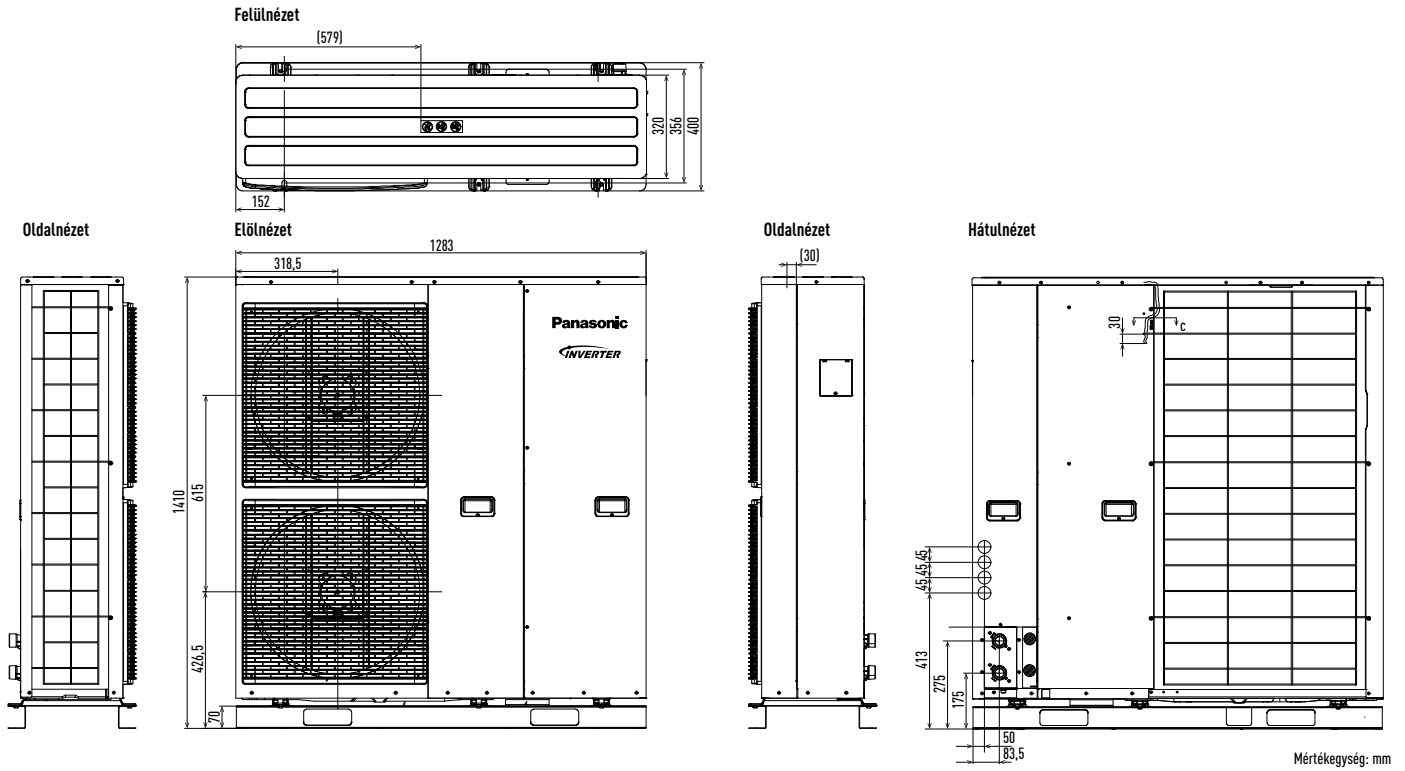


5-9 kW közötti monoblokk kültéri egység

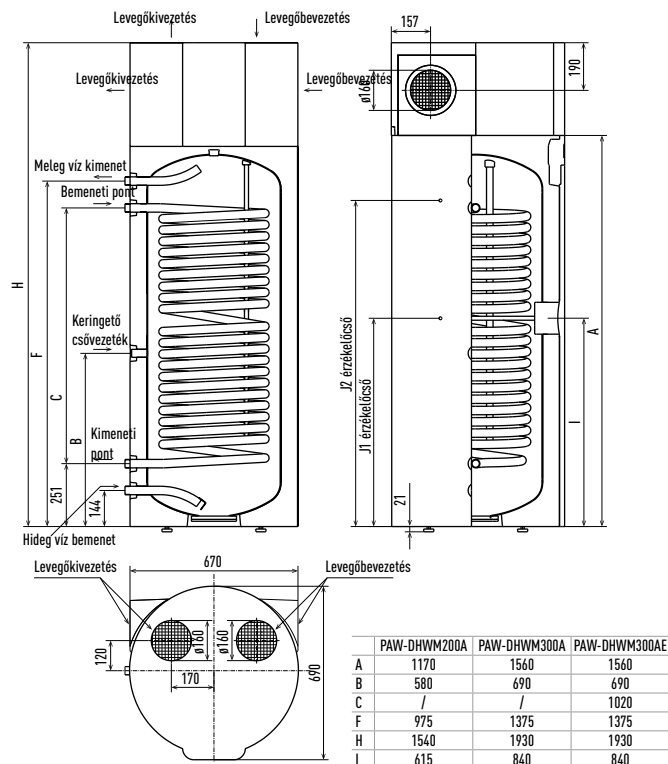




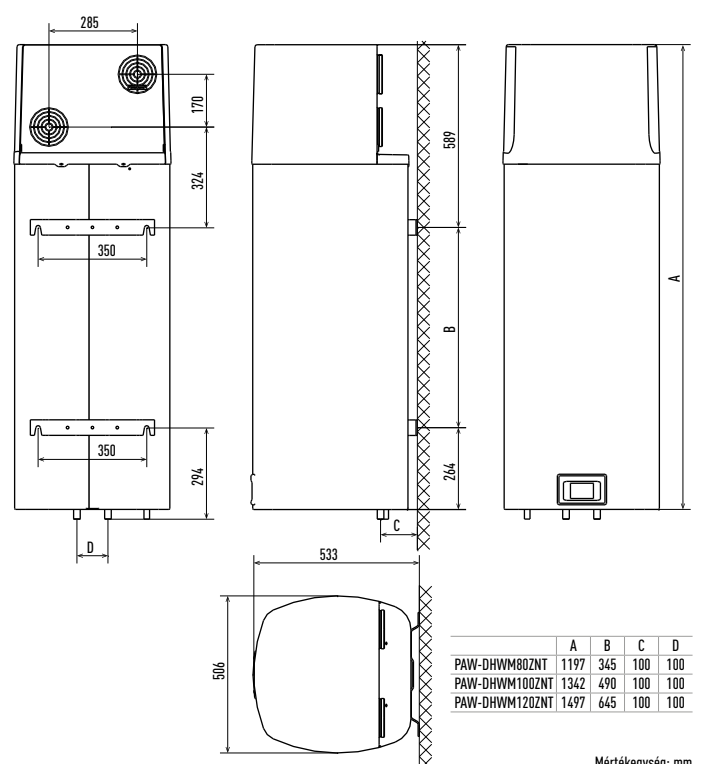
Kivételesen csendes kültéri egység és 9-16 kW közötti monoblokk kültéri egység



Álló Aquarea DHW



Fali Aquarea DHW





# Panasonic®

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



[www.panasonicarea.hu](http://www.panasonicarea.hu)

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Air Conditioning  
1117. Budapest, Neumann János u. 1.



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



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