Panasonic

AQUAREA

ÚJ AQUAREA TERMÉKCSALÁD 2017 – 2018

KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁGÚ HŐSZIVATTYÚ TECHNOLÓGIA

ÚJ AQUAREA TECHNOLÓGIA '17

heating & cooling solutions

AQUAREA TERMÉKCSALÁD

ÚJ 2017 — 2018

Tárgymutató

VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGKONDICIONÁLÓ MÁRKA 4

100% PANASONIC: A JAPÁN MESTERMUNKA TISZTELETE 6

PRO CLUB. A PANASONIC PROFESSZIONÁLIS WEBOLDALA 8

AQUAREA DESIGNER 9

KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN! 10

KIEMELT JELLEMZŐK 12

HOGYAN NYERHETŐ FŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEG VÍZ A LEVEGŐBŐL? 14

AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD 16

ÚJ, H GENERÁCIÓS AQUAREA A+++ 18

AQUAREA T-CAP 20

AQUAREA HT 22

AQUAREA KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD 24

ÚJ AQUAREA SMART CLOUD A H GENERÁCIÓHOZ 26

VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK 27

TÁVIRÁNYÍTÓ 28

HEAT PUMP MANAGER 29

AQUAREA + NAPELEMEK 30

AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD 32

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

AQUAREA ALL IN ONE H GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ 35

AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC 36

AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAPSPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC 37

AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAPSPLIT HÁROMFÁZISÚ KIVÉTELESEN CSENDES KÜLTÉRI EGYSÉG FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC 38

AQUAREA HT SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - SHF 39

AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC 40

AQUAREA G GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC 41

AQUAREA G GENERÁCIÓS T-CAP MONOBLOKK EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MXC 42

AQUAREA G GENERÁCIÓS HT MONOBLOKK EGYFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - MHF 43

AQUAREA AIR RADIÁTOROK FAN-COIL KÉSZÜLÉKEK HŐSZIVATTYÚS ALKALMAZÁSOKHOZ 44

HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK 46

AQUAREA DHW 48

KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS 50

FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK 52

MÉRETEK 62

CE

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: 01209Q20645R5L

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" energiaosztályú 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" energiaosztályú 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 tesztlaboratórium, Gunma, Japán (PAPARS).

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 kétségkívül a légkondicionáló ipar egyik vezető vállalata.

Gyártó és K+F létesítményinek 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 csúcsminőségű, nemzetközi termékeivel átlépi a földrajzi határokat.

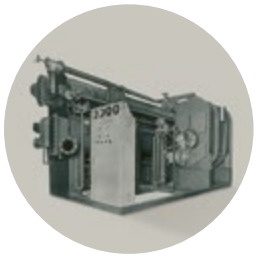
100%-ig Panasonic: a teljes folyamatot kézben tartjuk

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 amellett, hogy piacvezető szerepét továbbra is megőrzi. A vállalat összesen több mint 200 millió kompresszort gyártott, a világban elszórtan 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** 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 Etherea 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.

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 vevőihez 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 környezetére.

Termékeink felhasználóinak hosszú évekig tartó, minőségi működést kínálunk, a folyamatos szervizelés igénye nélkül. Következetes tervezési és fejlesztési folyamatunk során különféle szigorú vizsgálatoknak vetjük alá a Panasonic légkondicionálókat, ezzel biztosítva a berendezések hatékonyságát és hosszútávú megbízhatóságát. A tartóssági, vízállósági, ütésállósági és zajvizsgálatokat az egyes alkatrészeken 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

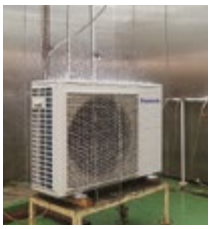
Mi a Panasonicnál tudjuk, milyen fontos a minimális karbantartás mellett elérhető hosszú élettartam. Éppen ezért légkondicionálóinkat különféle szigorú tartóssági vizsgálatoknak vetjük alá.

Hosszú távú tartósságvizsgálat

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

Kompresszor megbízhatósági vizsgálat

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 áramköri kártyák érintkezőit műgyantával vonjuk be, így azok a víz esetleges (valószínűtlen) bejutása esetén is védve vannak a káros hatásoktól.

PRO CLUB. A PANASONIC PROFESSZIONÁLIS WEBOLDALA

A Panasonic PRO Club (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 paraméterei 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 dokumentumtárhoz
- 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_2-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.

Az Aquarea Designer megtakarítást is biztosít

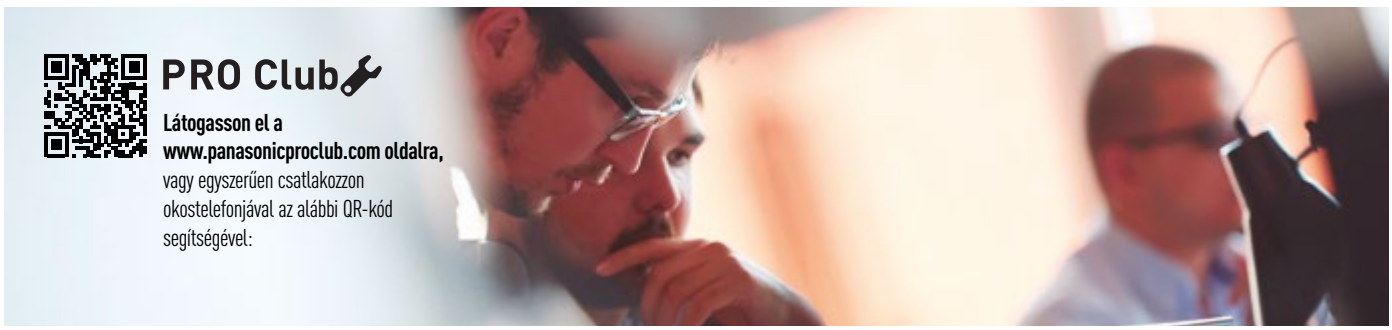
Az Aquarea Designer kiszámítja a projekt energiaköltségét, meleg víz, fűtés és szivattyúzás szerint lebontva. Megmutatja a berendezések működési idejét, és kiszámítja teljesítmény-együtthatót (COP). A tervező ezáltal össze tudja hasonlítani a Panasonic által nyújtott megoldás teljesítményét a hagyományos 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 kiterjeszthető a CO_2-kibocsátásra és a megtakarításokra is.

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.



KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN!

ÚJ AQUAREA TECHNOLÓGIA

'17

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 projektekben egyaránt alkalmazhatók.

KIEMELT JELLEMZŐK

AQUAREA

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_2-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" energiaosztályú 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 nyer!

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 fűtőteljesítmény 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 kilépő vízhőmérséklettel 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.

Vízelzáró 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 fotovoltaikus 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 bárhonnan 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.

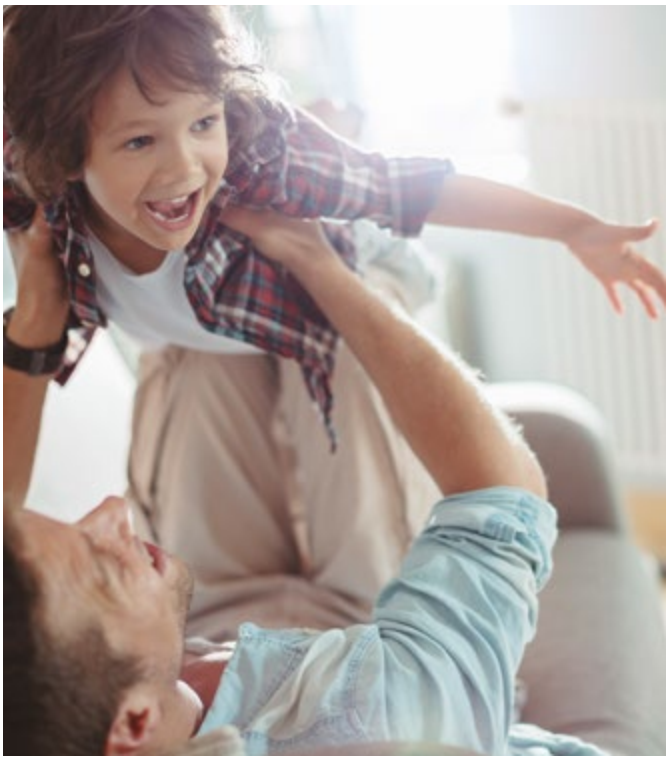
Nagy hatásfokú „zöld" fűtés a Panasonic új levegő-víz hőszivattyús rendszereivel

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 fotovoltaikus napelemeket csatlakoztatnak.

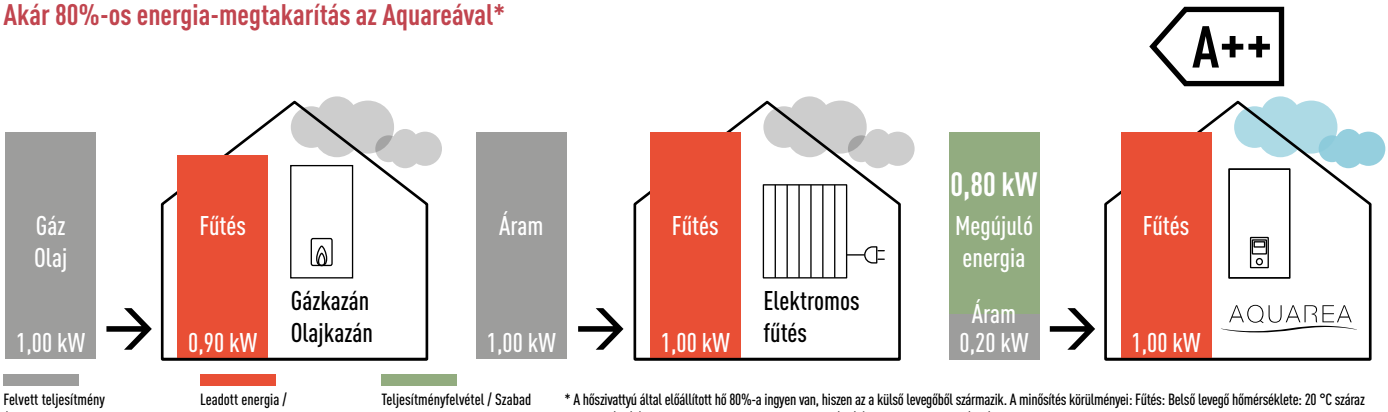
Aquarea levegő-víz hőszivattyú: Innovatív, alacsony energiaigényű megoldás, amely szélsőséges külső hőmérséklet mellett is kiemelkedő kényelmet teremt a lakóépületekben. Biztosítja a radiátorok, a padlófűtés és a fan-coil egységek számára szükséges hőmennyiséget és használati meleg víz előállítását.

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*



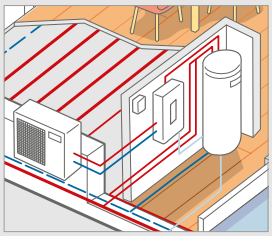
Felvett teljesítmény / Energiafogyasztás

Leadott energia / Fűtőteljesítmény

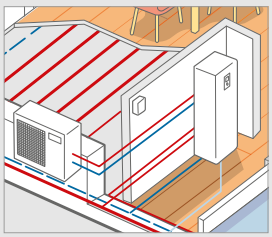
Teljesítményfelvétel / Szabad energia

* A hőszivattyú által előállított hő 80%-a ingyen van, hiszen az a külső levegőből származik. A minősítés körülményei: Fűtés: Belső levegő hőmérséklete: 20 °C száraz hőmérő (DB) / Külső hőmérséklet: 7 °C száraz hőmérő (DB) / 6 °C nedves hőmérő (WB). Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30 °C. Kilépő víz hőmérséklete: 35 °C.

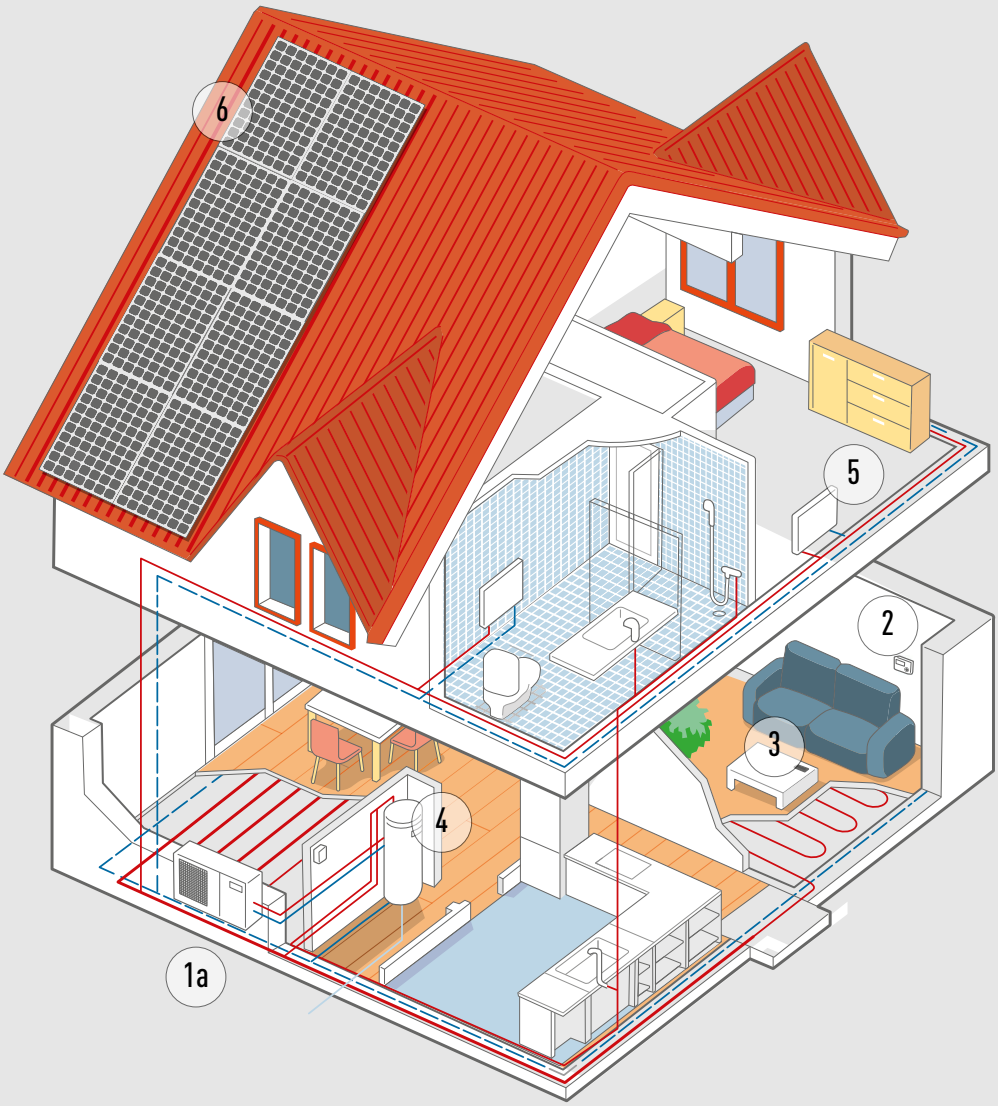
AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD



1b



1c



1a
Monoblokk rendszer

1b
Split rendszer

1c
All in One rendszer

2
Aquarea Heat Pump Manager (választható)

3
Vezérlés okostelefonnal, táblagéppel vagy számítógéppel (választható)

4
Szuper nagyhatékonyságú tartály (választható)

5
Fűtésre és hűtésre használható, nagy hatásfokú radiátorok (választható)

6
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_2-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 készülékcsalád 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 vízhőmérsékletet biztosít.

Aquarea DHW

Használati melegvíz-tartály beépített hőszivattyúval.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Aquarea DHW
Hűtés - fűtés - használati melegvíz-előállítás	Hűtés - fűtés - használati melegvíz-előállítás	Fűtés - használati melegvíz-előállítás	Csak használati melegvíz-előállítás
Egyfázisú, 3 és 16 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	Egyfázisú, 9 és 12 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	Egyfázisú, 9 és 12 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	80 és 295 liter között
Csatlakoztatható			
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
Alkalmazási területek			
Normál telepítés	Szélsőségesen hideg környezetben	Utólagos felszerelésre, régi radiátorokhoz	Csak használati melegvíz-előállítás
Energiahatékonyság			
A++ / A++ Fűtés 35 °C / 55 °C	A++ / A++ Fűtés 35 °C / 60 °C[1]	A++ / A++ Fűtés 35 °C / 55 °C	A Használati meleg víz 55 °C
Környezeti hőmérséklet határértéke (Működés)			
-28 °C	-28 °C	-28 °C	-7 °C
Környezeti hőmérséklet határértéke (Állandó teljesítmény)			
	-15 °C / -20 °C[1]	-15 °C	
Előremenő hőmérséklet fűtéshez (Max. / Csak hőszivattyú)			
75 °C / 55 °C	75 °C / 60 °C[1]	75 °C / 65 °C	75 °C / 55 °C
Vezérlés és csatlakozási lehetőségek			
Intelligens hálózatra előkészítve[2]	Intelligens hálózatra előkészítve[2]	Intelligens hálózatra előkészítve[2]	Intelligens hálózatra előkészítve[2]
WiFi-re felkészítve	WiFi-re felkészítve	WiFi-re felkészítve	WiFi-re felkészítve
Tartomány			
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 termékcsaládok legtöbb modelljére érvényesek. A pontosítás érdekében ellenőrizze a műszaki adatokat. 1) H generációs T-CAP. 2) H generáció CZ-NS4P-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.

KARBANTARTÁST NEM IGÉNYLŐ ROZSDAMENTES TARTÁLY*

* A H GENERÁCIÓS ALL IN ONE BERENDEZÉSHEZ

Új, H generációs Aquarea
Split vagy All in One rendszer

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 teljesítmény hatékony leadására. Az Aquarea szoftvere az alacsony energiafelhasználású otthonok igényeire állítható a maximális energiahatékonyság eléréséhez. Az időjárás viszontagságaitól 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 találhatók.
- 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)

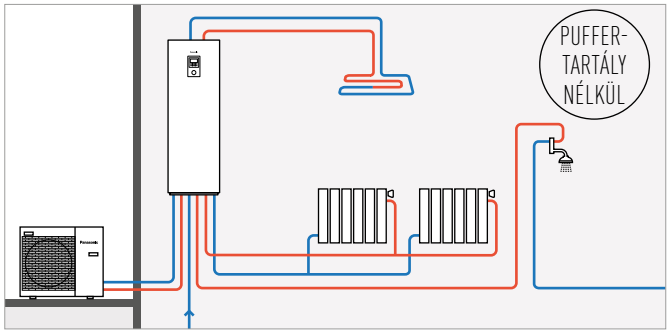
Kompakt és helytakarékos. Még nagyobb érték 1 kompakt házban:

- 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 kaszkád 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 TESZGYŐZTES: * Az All in One T-CAP 5 kW H generációra vonatkozik: Az adott kategóriában a levegő/víz hőszivattyúk között mért és a Dán Energiahivatal 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

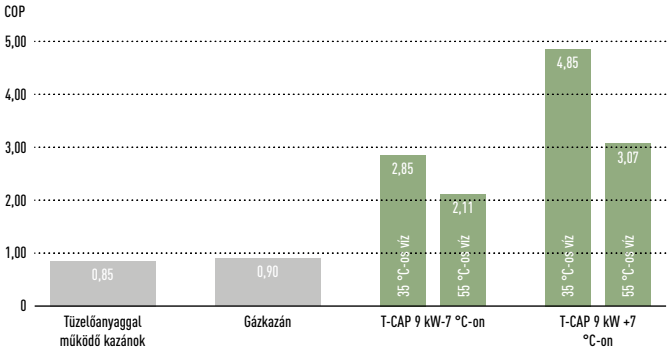
Az utólagos felszerelésre és új épületekben egyaránt alkalmazható T-CAP hőszivattyút a magas teljesítményigényű helyekre kell telepíteni.

Akár nagyon alacsony hőmérsékleten is alkalmas a fűtőteljesítmény 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.

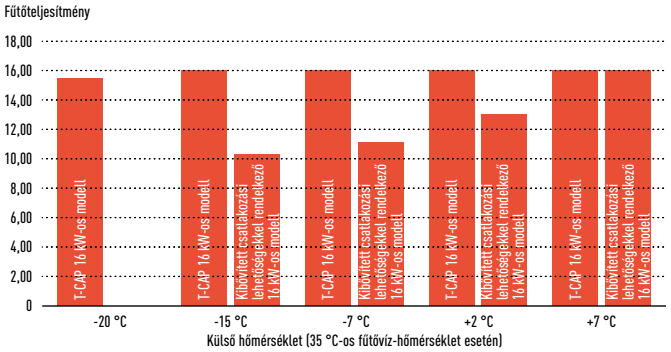
A legmagasabb hatásfok, más fűtési rendszerekkel összehasonlítva

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 vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani.



A termékcsalád főbb jellemzői

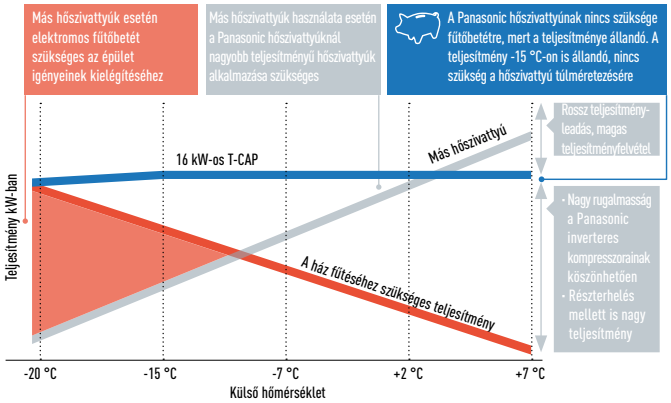
- Külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének (kW[1]) fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.
- Magas fűtőteljesítmény alacsony külső hőmérséklet esetén is
- További funkciók: Automatikus és üdülési üzemmód, rásegítés, betonszárítás és áramfogyasztás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

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet esetén
2) Ezt az aktiválást csak szervizpartner 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 tágulási 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 (egységtől 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[1].
- A Panasonic hőszivattyúk nagyon csendesek, és éjszakai üzemmódban zajcsökkentési beállítást is tartalmaznak. Tekintse meg zajszintkalkulátorunkat a www.panasonicproclub.com weboldalon.

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet



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.

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.

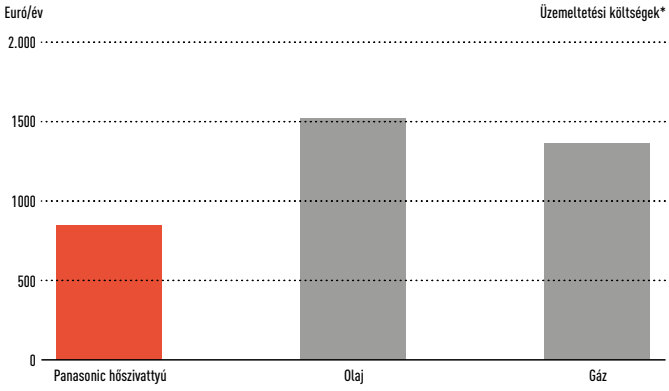
Zöld energiaforrás a meglévő radiátorokhoz

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_2-kibocsátás

A hagyományos fűtési rendszerek helyett alkalmazott Aquarea HT egyértelmű előnyöket kínál: Alacsonyabb CO_2-kibocsátás, a jövőben is versnyképes 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

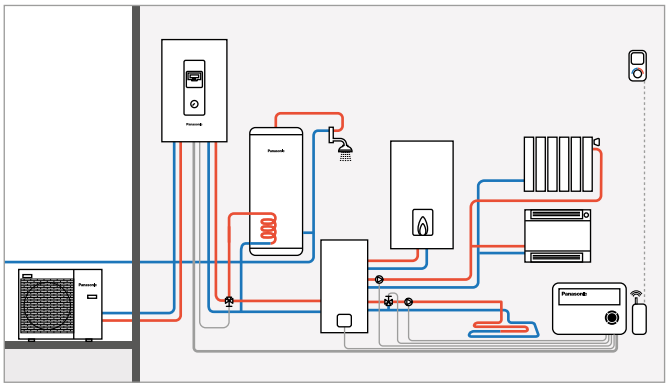


* Egy 170 m²-es házzal és 40 W/m² energiaveszteséggel számolva, közép-európai időjárási körülmények között, -10 °C-os legalacsonyabb külső hőmérséklettel.

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

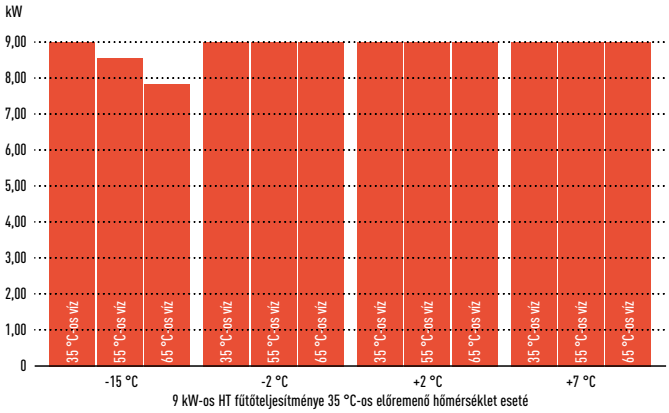


Egyszerű telepítés

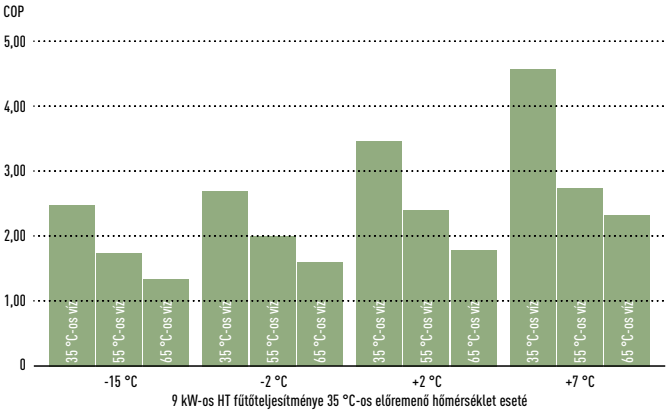
A levegő hőszivattyúk egyszerűen telepíthetők. Sem kéményre, sem gázcsatlakozásra, sem olaj-/gáztartályra nincs szükség. Telepítésükhöz mindössze egy elektromos tápcsatlakozó szükséges.

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

9 kW-os HT fűtőteljesítménye (WH-SHF09F3E5)

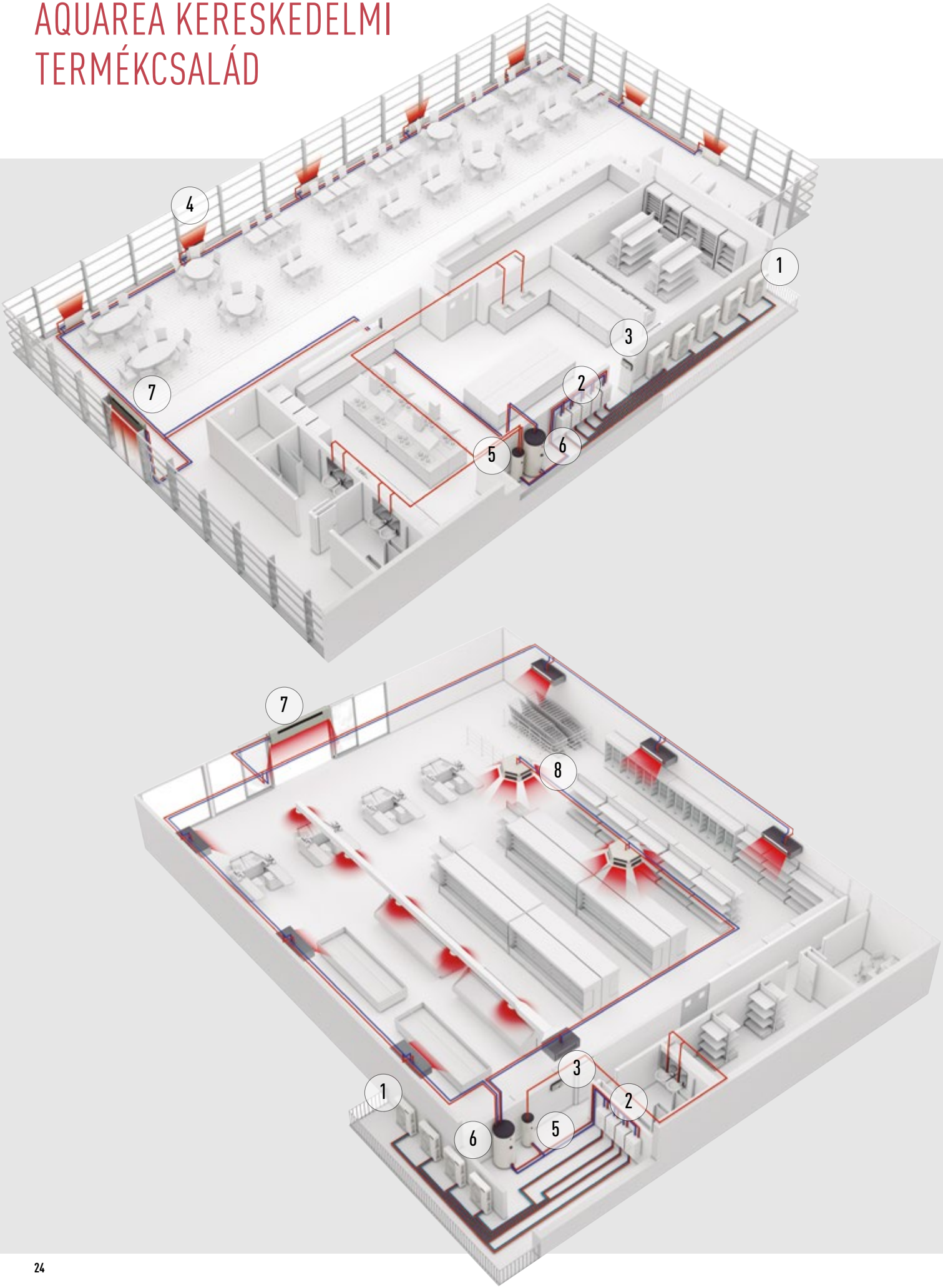


9 kW-os HT (WH-MHF09G3E5) COP (szezonális teljesítmény-együttható) értéke.



Az Aquarea HT termékcsalád egyszerűen telepíthető és 9 kW-os vagy 12 kW-os névleges fűtőteljesítménnyel 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 veszteséghő 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_2-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-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 hatásfok
- Nagyon jó részterhelés-szabályozás
- Kaszkád működés a rendszer nagyobb tartóssága érdekében

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

1

Aquarea T-CAP.
16 kW-os hőszivattyú kaszkád üzemmódban.

2

Nagy hatékonyságú Aquarea hővisszanyerő rendszer.

3

HPM a hőszivattyúk vezérlésére kaszkád rendszerben*

4

Nagy hatékonyságú Aquarea Air radiátorok.
32%-kal hatékonyabbak a normál radiátoroknál.

5

Szuper nagyhatékonyságú tartályok.
200–500 literes használati melegvíz-tartályok

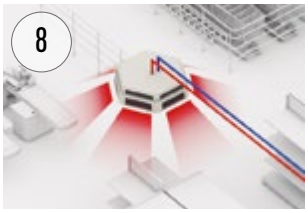
6

1000 literes puffertartály.

7

Légfüggöny DX tekerccsel.
Csendes működésre és hatékony teljesítményre tervezve.

8



Konvektorok.

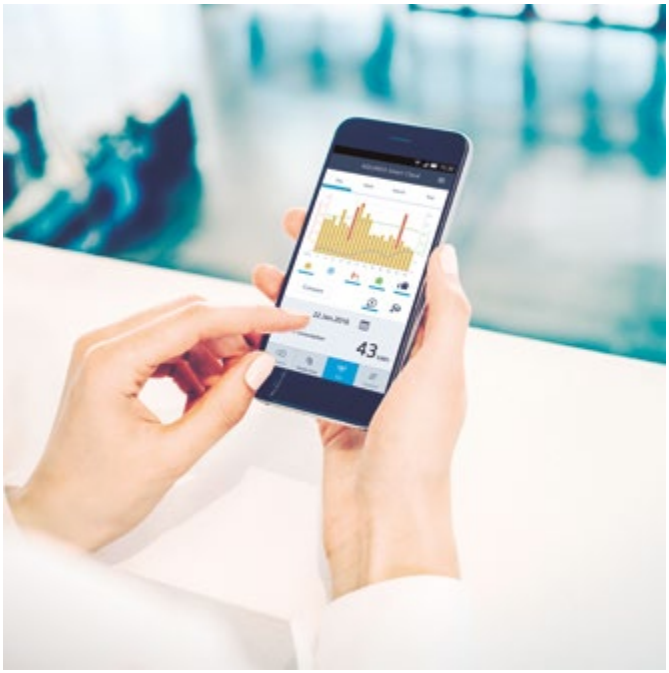
Esettanulmány: Carluccio's étterem

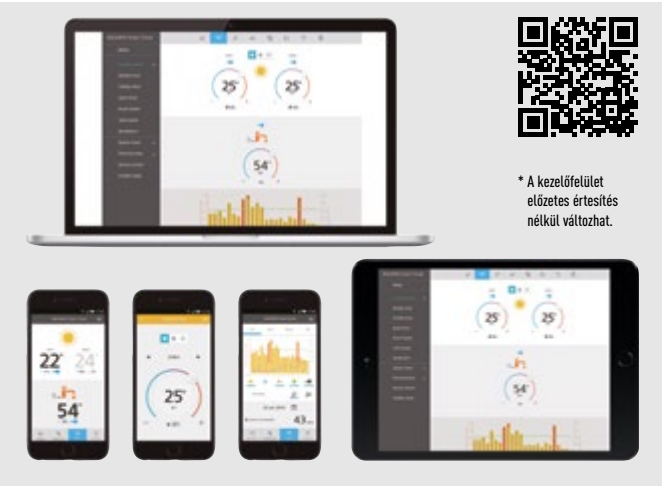
Az Egyesült Királyság egyik legnépszerűbb olasz étterme, a Carluccio's egy olyan rendszert szeretett volna beszerelni, amely biztosítja, hogy mindig a kívánt mennyiségben álljon rendelkezésre megfelelő hőmérsékletű meleg víz, alacsony energiaköltségek mellett.
A lánc korábban nyitott éttermeiben egy hagyományosabb 12 kW-os kazánrendszert építettek be.
Az FWP egy 12 kW-os Aquarea T-CAP monoblokk egységet szerelt be, amely a konyha tetőteréből a szabad levegőt egy kondenzációs berendezésen keresztül vezeti el, megfelelő hőmérsékletű meleg vizet állítva elő. A magas hatékonysági együtthatóval (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 előállítási 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.





* 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!

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!

2 lépésből álló bevezetés azonos hardverrel: CZ-TAW1

	1. lépés	2. lépés (2018 folyamán) Ugyanaz a CZ-TAW1 hardver. Változtatások bevezetése a felhőszerverben.
Végfelhasználói kezelés és energiaszabályozás		
Megjelenítés és vezérlés	✔	–
Programozás	✔	–
Energiastatisztikák	✔	–
Értesítés üzemzavarról	✔	–
A távoli karbantartást segítő, továbbfejlesztett funkciók professzionális képernyőkkel[1]		
Figyelés	–	✔
Vezérlés	–	✔
Statisztikák (exportálható)	–	✔
Távoli szerviz	–	✔

1) A továbbfejlesztett funkciók egyelőre nem véglegesek, a végleges funkciók eltérhetnek 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 vezeték nélküli hálózathoz történő csatlakozásra, amellyel a végfelhasználó bárhonnan távolról vezérelheti saját hőszivattyúját.

Internet Control

Mit jelent az Internet Control?

Az Aquarea hőszivattyúk vezeték nélküli hálózaton keresztül csatlakoztathatók az internetre. A csatlakozás létrejötte után az egység egy okostelefon vagy számítógép segítségével bárhonnan 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.

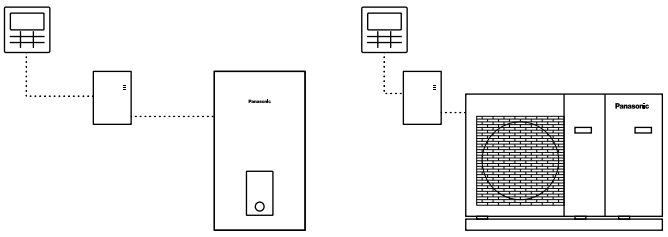
Ezek az új interfészek lehetővé teszik az Aquarea vezérlő minden működési paraméterének teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését KNX eszközökön keresztül.

- 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 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

KORSZERŰ VEZÉRLÉS

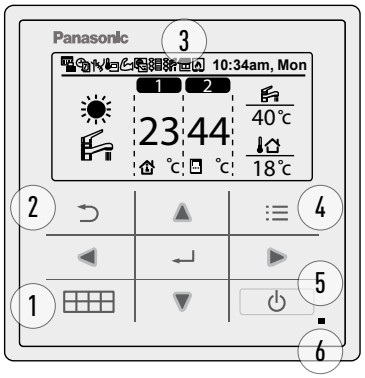
Továbbfejlesztett távirányító a H generációs termékekhez

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

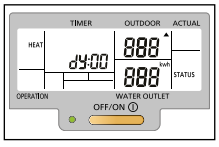
A Panasonic bemutatta új távirányítóját, amely nagyobb teljesítményt, kényelmesebb kezelhetőséget és maximális megtakarítást biztosít.

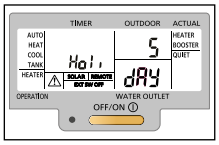
Új funkciók a telepítést végző szakemberek számára:

- Betonszárítási üzemmód padlófűtéshez: Az üzemmód szoftveres vezérléssel lehetővé teszi a padlófűtés hőmérsékletének lassú növelését.
- Fűtés és hűtés üzemmód: A hivatalos szervizpartner vagy a beszerelést végző hivatalos szakember a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezheti a hűtés üzemmódot.
- 7 sebességfokozatú szivattyú: A szivattyú fordulatszáma a távirányítón beállítható.

Új 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:

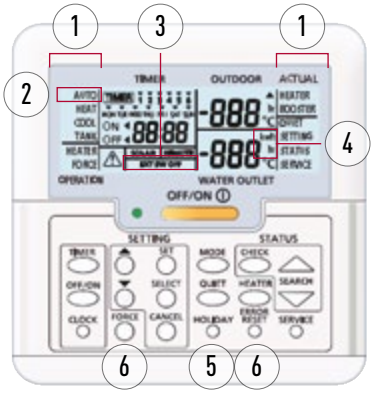
1. Üdülési üzemmód hozzáadása
2. Áramfogyasztás hozzáadása

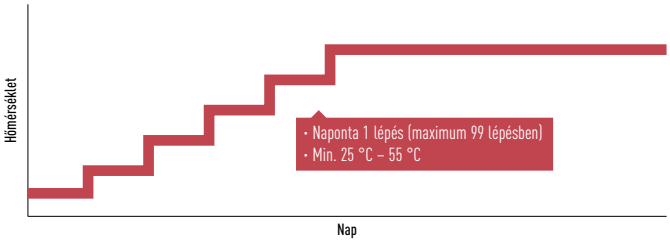
LCD kijelző:

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 mellékeltünk.
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.

Beépített kijelzővel, vagy anélkül

Választható Külső érintőkijelző a Heat Pump Managerrel

Főbb tulajdonságok:
- Egyszerűen kiválasztható, „kulcsrakész rendszer"
- 610-féle előre összeállított beszerelési kombináció a **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.

Napelem + inverter | Heat Pump Manager | Aquarea F/G generáció

= Intelligens hálózatra előkészítve

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.

Napelem + inverter | Aquarea H generáció CZ-NS4P-vel

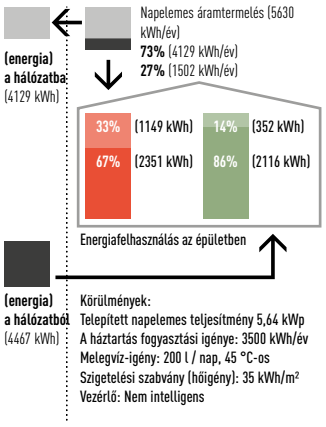
= Intelligens hálózatra előkészítve és 0-10 V vezérlés

Ingyenes fűtés és használati melegvíz-készítés.

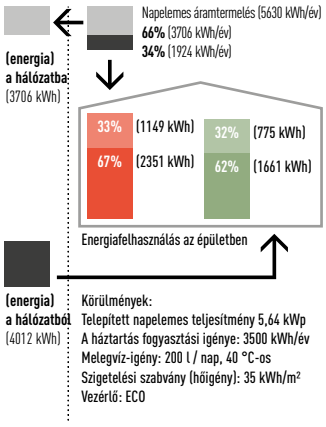
Új ház összehasonlító adatai
120%-kal több saját termelésű áram felhasználása

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).



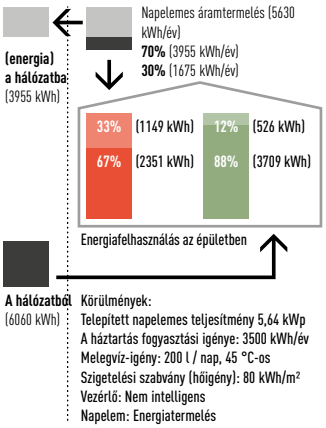
Új épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos).



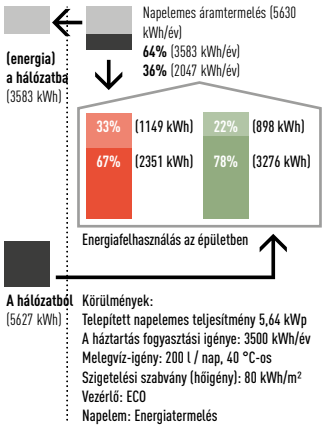
Régi ház összehasonlító adatai
71%-kal több saját termelésű áram felhasználása

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).



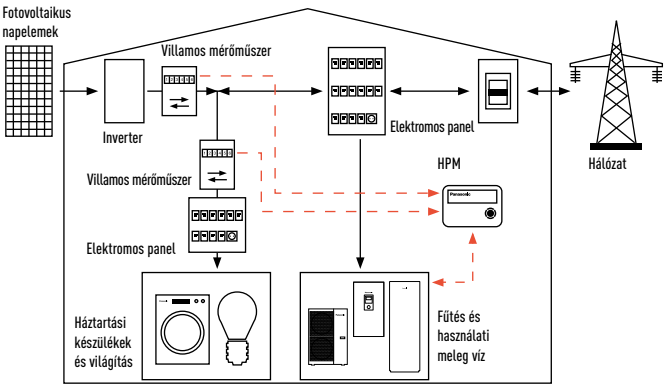
Régi épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos).



Napelem + hőszivattyú vezérlés

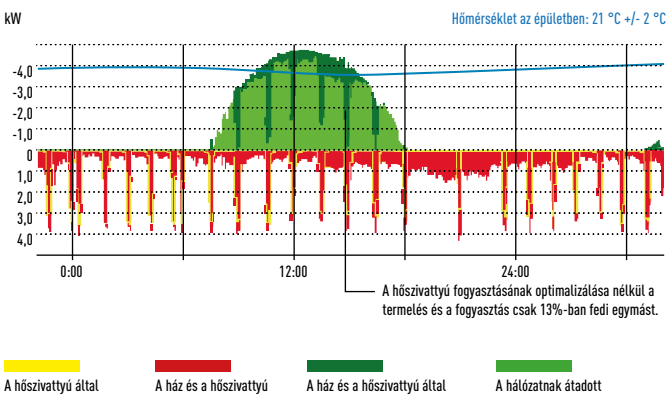
Hogyan hozható létre hozzáadott érték a napelem és a hőszivattyú kombinációjával?

- 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.

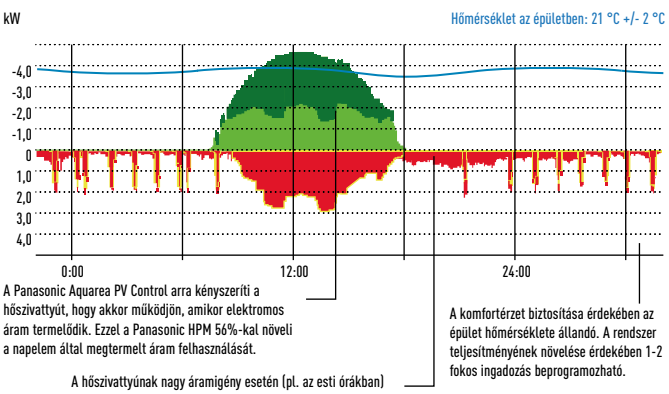


Napelem+hőszivattyú normál kombinációja. Miért tudja a Panasonic Aquarea PV Control 120%-kal növelni a napelem+hőszivattyú kombinált teljesítményét?

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



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



A hőszivattyú által felhasznált áram

A ház és a hőszivattyú által felhasznált áram

A ház és a hőszivattyú által felhasznált napelemes áram

A hálózatnak átadott napelemes áram

AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD

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

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

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 termékcsalád a nagy teljesítményű hővisszanyerő technológiát egy csúcsminőségű, rozsdamentes acél tartállyal kombinálja.

Műszaki szempontok

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

- 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 beállításhoz
- Kisebb 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-UD03HE5-1 WH-UD05HE5-1 | WH-UD07HE5-1 WH-UD09HE5-1 | WH-UD12HE5 WH-UD16HE5 WH-UD09HE8 | WH-UD12HE8 WH-UD16HE8

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)						Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Készlet			**KIT-ADC03HE5**	**KIT-ADC05HE5**	**KIT-ADC07HE5**	**KIT-ADC09HE5**	**KIT-ADC12HE5[1]***	**KIT-ADC16HE5[1]***	**KIT-ADC9HE8[2]**	**KIT-ADC12HE8[2]**	**KIT-ADC16HE8[2]**
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[3]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Beltéri egység, 1 zóna			**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Beltéri egység, 2 zóna			**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	33 / 33
Méretek* / 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 / –	1800 x 598 x 717 / –	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126
Vízvezeték-csatlakozás		mm	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)*	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	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	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3	3	6	6	9	9	9
Ajánlott biztosíték		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm²	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	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
Vízmennyiség		l	185	185	185	185	185	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Kültéri egység			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**	**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68	67 / 68	70 / 72	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Méretek / 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	1340 x 900 x 320 / 107
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO_2 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	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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz 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	3 – 30 / 20
Csővezetékhossz 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	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

Kiegészítők	
PAW-ADC-PREKIT-1	Előre összeállított beszerelési készlet csővezetékhez
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet control Wifi vagy vezetékes LAN kapcsolaton keresztül
PAW-A2W-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. 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 augusztusától kapható. 2) 2017 márciusától kapható. 3) Rendszercímke vezérlővel. * Kísérleti adatok.

INTERNET CONTROL: Választható

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

WH-UX09HE5
WH-UX12HE5
WH-UX09HE8

WH-UX12HE8
WH-UX16HE8

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 beállításhoz
- Kisebb 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.)

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Készlet			**KIT-AXC9HE5[1]**	**KIT-AXC12HE5[1]**	**KIT-AXC9HE8[2]**	**KIT-AXC12HE8[2]**	**KIT-AXC16HE8[2]**
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			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Rendszercímke 35/55 °C-on[3]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Beltéri egység			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méretek* / 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	1800 x 598 x 717 / 126
Vízvezeték-csatlakozás		mm	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)*	W	36 / 152	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	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6	9	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm²	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	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Vízmennyiség		l	185	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Kültéri egység			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB			68 / 67	69 / 68	72 / 71
Méretek / 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	1340 x 900 x 320 / 118
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO_2 egy.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 – +35	-28 – +35	-28 – +35	-28 – +35	-28 – +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	25–60 / 5–20	25–60 / 5–20	25–60 / 5–20	25–60 / 5–20	25–60 / 5–20

Kiegészítők	
PAW-ADC-PREKIT-1	Előre összeállított beszerelési készlet csővezetékhez
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet control Wifi vagy vezetékes LAN kapcsolaton keresztül
PAW-A2W-RTWIRED	Szobai termosztát

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

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

WH-UD03HE5 (-1) WH-UD05HE5 (-1) | WH-UD07HE5 (-1) WH-UD09HE5 (-1) | WH-UD12HE5 WH-UD16HE5 WH-UD09HE8 | WH-UD12HE8 WH-UD16HE8

			Egyfázisú, fűtő és hűtő						Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Készlet			**KIT-WC03H3E5**	**KIT-WC05H3E5**	**KIT-WC07H3E5**	**KIT-WC09H3E5**	**KIT-WC012H6E5[1]**	**KIT-WC016H6E5[1]**	**KIT-WC09H3E8[1]**	**KIT-WC12H9E8[1]**	**KIT-WC16H9E8[1]**
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
Energiahatékonysági osztály 35/55 °C-on			A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++	A++	A++
Rendszercímke 35/55 °C-on[2]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++	A++	A++
Beltéri egység[3]			**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	33 / 33
Méretek / 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 / 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 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	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	30 / 105
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	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3	3	6	6	3	9	9
Ajánlott biztosíték		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	30 / 30	30 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm²	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	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Kültéri egység[3]			**WH-UD03HE5 (-1)**	**WH-UD05HE5 (-1)**	**WH-UD07HE5 (-1)**	**WH-UD09HE5 (-1)**	**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Méretek / 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	1340 x 900 x 320 / 107
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO_2 egy.	1,20 / —	1,20 / —	1,45 / —	1,45 / —	2,55 / —	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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz 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	3 – 30 / 20
Csővezetékhossz 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	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
Vízkimenet	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	25–55 / 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 - zománcozott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománcozott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához

Kiegészítők	
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet control Wifi vagy vezetékes LAN kapcsolaton keresztül
PAW-A2W-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.
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_ _HE5-1. * Kísérleti adatok.

INTERNET CONTROL: Választható

Rozsdamentes acél	Zománcozott

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 energiafelhasználású 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

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Készlet			**KIT-WXC09H3E5**[1]	**KIT-WXC12H6E5**[1]	**KIT-WXC09H3E8**	**KIT-WXC12H9E8**	**KIT-WXC16H9E8**
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	2,57
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on			A++	A++	A++	A++	A++
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on			A++	A++	A++	A++	A++
Beltéri egység			**WH-SXC09H3E5**	**WH-SXC12H6E5**	**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méretek / 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	892 x 500 x 340 / 45
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6	3	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 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	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Kültéri egység			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Méretek / 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	1340 x 900 x 320 / 118
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO_2 egy.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 – +35	-28 – +35	-28 – +35	-28 – +35	-28 – +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 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 - zománcozott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománcozott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához

Kiegészítők	
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet control Wifi vagy vezetékes LAN kapcsolaton keresztül
PAW-A2W-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) 2017 áprilisától kapható. * Kísérleti adatok.

INTERNET CONTROL: Választható

AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT HÁROMFÁZISÚ KIVÉTELESEN CSENDES KÜLTÉRI EGYSÉG 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++)
- 7 dB-lel alacsonyabb hangerőszint fűtés üzemmódban
- Csendes üzemmódban a 10 – 12 dB(A) is elérhető
- Egyszerű telepítés és karbantartás
- Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is
- Akár 60 °C-os vízhőmérséklet
- Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel
- Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Automata légtelenítő szelep
- Kompresszor frekvencia kijelzése

WH-UQ09HE8
WH-UQ12HE8
WH-UQ16HE8

			Háromfázisú. Új, kivételesen csendes kültéri egység		
Készlet			**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		W/W	4,84	4,74	4,28
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	16,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		W/W	3,59	3,44	3,10
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	16,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		W/W	2,85	2,73	2,68
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	7,00	10,00	12,20
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)		W/W	3,17	2,81	2,57
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on			A++	A++	A++
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on			A++	A++	A++
Beltéri egység			**WH-SQC09H3E8**	**WH-SQC12H9E8**	**WH-SQC16H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méretek / Tömeg*	Ma x Szé x Mé	mm / kg	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	9	9
Ajánlott biztosíték		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Kültéri egység			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	47 / 48	48 / 49	51 / 53
Méretek / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 161
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO_2 egy.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
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)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 – +35	-28 – +35	-28 – +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 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 - zománcozott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománcozott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához

Kiegészítők	
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet control Wifi vagy vezetékes LAN kapcsolaton keresztül
PAW-A2W-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) 2017 áprilisától kapható. * Kísérleti adatok.

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 szolgáltat.

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

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)	
Készlet			**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			A++	A++	A++	A++
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on			A++	A++	A++	A++
Beltéri egység			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Hangnyomás		dB(A)	33	33	33	33
Méretek / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
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
Kültéri egység			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Hangnyomás		dB(A)	51	52	51	52
Méretek / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	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_2 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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20
Csővezetékhossz 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	-20 – +35
Vízkimenet		°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-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 mérésére 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

Az Aquarea MDC meglévő rendszerekhez, a kazánt kisegítő 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 kivitel 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[1]**	**WH-MDC07H3E5[1]**	**WH-MDC09H3E5[1]**
Fűtőteljesítmény +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
Fűtőteljesítmény +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
Fűtőteljesítmény -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
Hűtőteljesítmény 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			A++	A++	A++
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on			A++	A++	A++
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67
Méretek	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)[2]		kg / TCO_2 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
Felvett teljesítmény	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^2	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
Vízkimenet	Fűtés	°C	20–55	20–55	20–55
	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 - 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-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 mérésére 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) 2017 októberétől 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 kisegítő 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 kivitel 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)

			Egyfázisú, fűtő és hűtő				
Kültéri egység			**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	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Tömeg		kg	107	112	112	147	147
Hűtőközeg (R410A)[1]		kg / TCO_2 egy.	1,42 / 2,965	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	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
Ajánlott biztosíték		A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm^2	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
Vízkimenet	Fűtés	°C	20–55	20–55	20–55	25–55	25–55
	Hűtés	°C	5–20	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 - 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-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 mérésére 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 szigeteléssel 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 kazánnal, és kiegyensúlyozott teljesítményszintet igényelnek.

A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése. Ez a készülékcsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani. Az MXC meglévő rendszerekhez, a kazánt kisegítő 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

			Egyfázisú		Háromfázisú		
Kültéri egység			**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	55 / 54
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Méretek	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	1410 x 1283 x 320
Tömeg		kg	148	148	155	155	168
Hűtőközeg (R410A)[1]		kg / TCO_2 egy.	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6	3	9	9
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hűtés	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	8,6	11,7	2,8	3,8	5,7
	Hűtés	A	10,2	16,5	3,4	5,3	7,2
1. áramerősség		A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5
2. áramerősség		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm^2	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	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
Vízkimenet	Fűtés	°C	25–55	25–55	25–55	25–55	25–55
	Hűtés	°C	5–20	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 - 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-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 mérésére 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.

			Egyfázisú	
Kültéri egység			**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
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Tömeg		kg	151	151
Hűtőközeg (R407C)[1]		kg / TCO_2 egy.	1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼
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^2	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
Vízkimenet		°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-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 mérésére 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

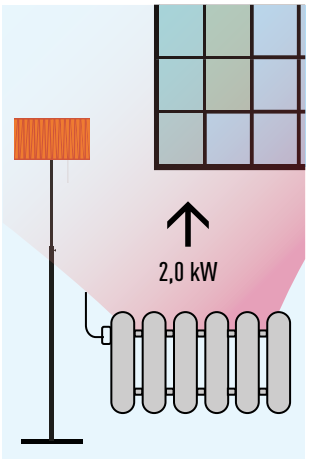
Télen a nagyon alacsony energiafogyasztású és minimális zajszintű mikroventilátorok a hőcserélőtől jövő forró levegőt a berendezés előlapjának belső oldalához áramoltatják, ezáltal hatékonyan felmelegítik az előlapot. Ennek köszönhetően maga a fűtőtest is jelentős fűtőteljesítményt ad le, anélkül, hogy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

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

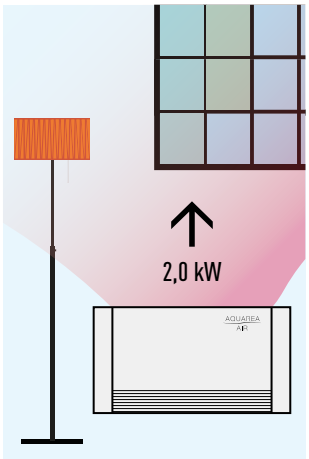
Minden hőmérsékleti görbe és teljesítményadat megtalálható a www.panasonicproclub.com weboldalon.

Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.



65 °C-os víz szükséges.

Aquarea Air radiátorokkal.



35 °C-os víz szükséges.

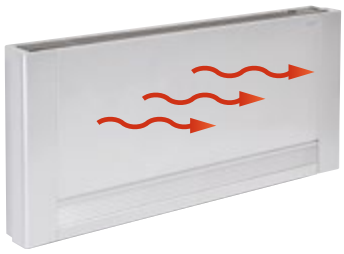
AQUAREA AIR

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.

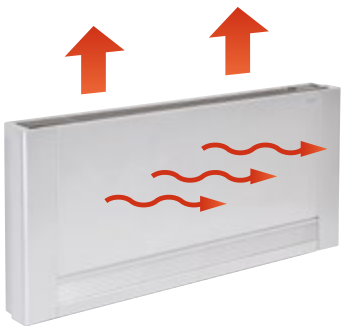
Műszaki szempontok

- 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

Működés fűtés üzemmódban radiátorral csak a sugárzó hatás kiaknázásával.

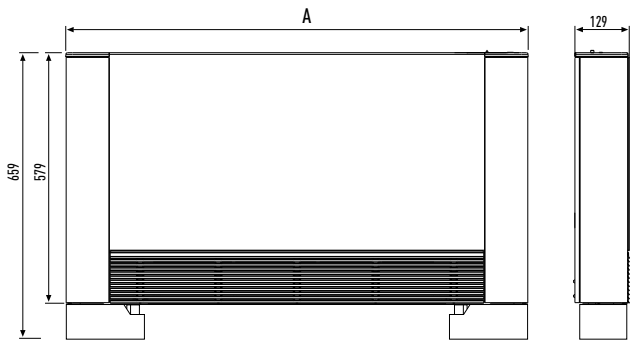


Működés fűtés üzemmódban sugárzó hatással és ventilátorral.

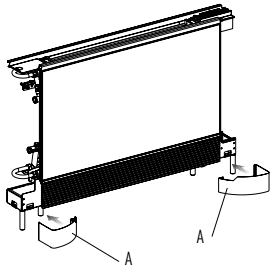


Működés hűtés üzemmódban ventilátorral.

Fan-coil készülékek hőszivattyús alkalmazásokhoz		**PAW-AAIR-200-1**					**PAW-AAIR-700-1**					**PAW-AAIR-900-1**				
Teljes fűtőteljesítmény	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1032	1188	273	475	886	1420	1703
Víz térfogatárama	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Víznyomás-csökkenés	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Levegőáram	m^3/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	Max.
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
Méretek (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 lábakhoz

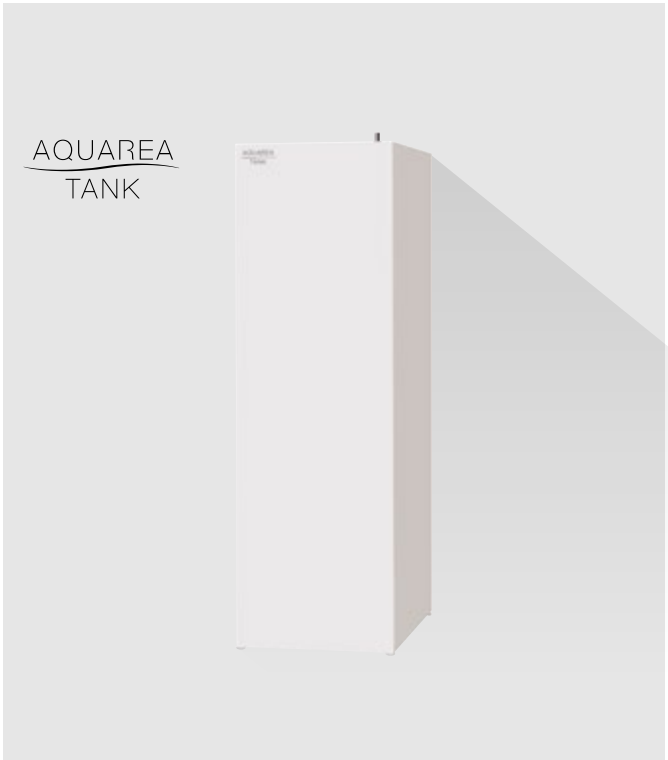
HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK

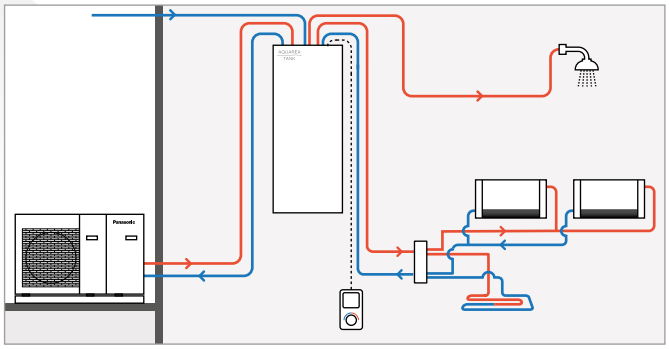
Tartályok széles választéka, minden igényhez igazodva.

A Panasonic az Aquarea és a használati meleg víz legjobb kombinációját kínálja. A csúcsminőségű tartályok széles választékával bármilyen konkrét igény kielégíthető.
A széles kínálatban 1 tartály puffertartállyal, 2 rozsdamentes „A" energiaosztályú tartály és 5 zománcozott, 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" energiaosztályú 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
Vízmennyiség		l	185 (a használati melegvíz-tartályhoz) / 80 (a puffertartályhoz)
Maximális vízhőmérséklet		°C	100
Méretek / 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		m²	2,3
Energiaveszteség 65 °C-on[1]		kWh / 24 h	1,3
„A" energiaosztályú 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 üzemzavar esetén			Igen
Az elektromos fűtőbetét helye			Középen
Tartalék elektromos fűtőbetét a puffertartályon			Választható

Rozsdamentes acél tartály.

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

Tartályok			Rozsdamentes acél tartály	
Modell			PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5
Vízmennyiség		l	192	280
Maximális vízhőmérséklet		°C	75	75
Méretek	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		m²	1,8	1,8
Energiaveszteség 65 °C-on[1]		kWh / 24 h	0,99	1,13
PAW-3WYVLV-SI vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep			Választható	Választható
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt			Igen	Igen
Felmelegítési idő		Értékelés	★★★★	★★★★
Energiaveszteség		Értékelés	★★★★	★★★★
Energiahatékonysági osztály			A	A
Garancia			2 év	2 év
Karbantartási igény			Nem	Nem

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

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.

Tartályok			Zománcozott tartály				2 tekercses zománcozott tartály (bivalens szolár + hőszivattyúhoz)
Modell			PAW-TG15C1EZ**	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1
Vízmennyiség		l	150	185	285	396	284
Maximális vízhőmérséklet		°C		95	95	95	95
Méretek	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	230
A tartály belső anyaga			Zománcozott acél	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott
Hőcserélő felület		m²	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (hőszivattyú) + 1,0 (szolár vagy kazán)
Energiaveszteség 65 °C-on[1]		kWh / 24 h		1,6	2,1	1,7	1,6
PAW-3WYVLV-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		★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
Energiaveszteség		Értékelés		★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
Energiahatékonysági osztály			C	C	C	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 arányos 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 energia-hatékonyságú 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.

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

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.

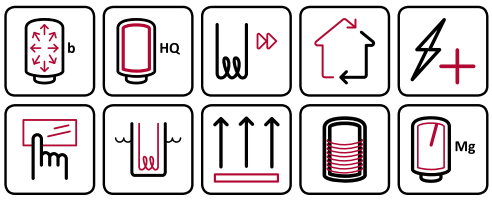
AQUAREA DHW

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

Műszaki szempontok

- „A" energiahatékonysági osztály
- 119,1%-os energiahatékonyság ηwh[1]
- 1204,2 kWh éves áramfogyasztás (AEC)[1]
- 6,57 kWh napi áramfogyasztás (Qelec)[2]
- 55 °C-os hőmérséklet-szabályozás termosztáttal
- 0 Value of smart

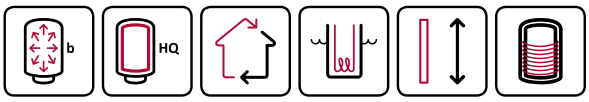
1) 812/2013 EU rendelet; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.



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		
Hivatkozási kód		**PAW-DHWM200A**	**PAW-DHWM300A**	**PAW-DHWM300AE**	**PAW-DHWM80ZNT**	**PAW-DHWM100ZNT**	**PAW-DHWM120ZNT**
Térfogat	l	208	295	276	80	100	120
Csatlakozások méretei							
Magasság / légcsatornákkal	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
Légcsatornák 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
Hőszivattyú							
Névleges elektromos teljesítmény	W	490	490	490	250	250	250
Szabványos vízellátási ciklus		L	XL	XL	M	M	M
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban (A7 / W10-55 [1])	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban (A15 / W10-55 [2])	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
Használati meleg víz COP (A7 / W10-55) EN 16147 [1]		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
Használati meleg víz COP (A15 / W10-55) EN 16147 [2]		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Energiahatékonysági osztály		A	A	A	A	A	A
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^3/perc	7,5	7,5	7,5	1,7–3,8	1,7–3,8	1,7–3,8
Maximális nyomásesés (5,5 m^3/perc (60%) volumetrikus áramlási sebesség mellett)	Pa	100	100	100	–	–	–
Nyomásesés 2,5m^3/perc mellett (60%/80%) (maximum) [3]	Pa	–	–	–	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Víztartály							
Zománcozott acéltartály / magnézium védőanód		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Szigetelés átlagos vastagsága	mm	–	–	–	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Hőcserélő külső hőforráshoz (m^2 felület / csatlakozás)		–	–	2,7 / G1	–	–	–
Elektromos adatok							
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)
Maximális hőmérséklet							
Fűtés hőszivattyúval Min. / Max.	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / –	55 / –	55 / –
Fűtés elektromos fűtőbetéttel	°C	75	75	75	75	75	75
Hűtőközeg adatai							
Hűtőközeg (R134a) [4]	kg / TCO_2 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 vízhőmérséklet 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 vízhőmérséklet 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-NS3P // CZ-NS2P

CZ-NS4P

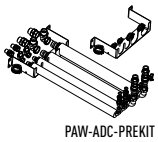
CZ-NS2P
Nyomtatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, monoblokk rendszerekhez.
CZ-NS3P
Nyomtatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, 6 és 9 kW-os monoblokk rendszerekhez.
CZ-NS4P
Nyomtatott áramkör a H generációs berendezések kiegészítő funkcióihoz.

Jégmentesítő kiegészítők

CZ-NE1P

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).

Kiegészítők az All In One modellekhez


PAW-ADC-PREKIT

PAW-ADC-CV150

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.

Kiegészítők az Aquarea Air-hez

PAW-AAIR-LEGS-1
2 lábból álló készletek az Aquarea Air padlón történő megtámasztásához és a vízcsövek védelme érdekében.

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.

Víztartály kiegészítők

PAW-TS1 / PAW-TS2

CZ-TK1

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 hüvellyel és 6 méter hosszú kábellel az érzékelő számára).

Speciális kültéri tartóelemek

PAW-WTRAY

PAW-GRDSTD40

PAW-GRDBSE20

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).

Hidraulikus kiegészítők

PAW-A2W-2ZONEKIT

PAW-BTANK50L

PAW-2PMP2ZONE
2 zónás készlet, hidraulikus kapcsolóval, elosztóval, 2 „A" energiaosztályú 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
Előkészítés 3 utas szelephez H generációs All in One modellhez (választható, belső térben)
PAW-3WYVLV-SI
3 utas szelep.

CZ-NV1

Aquarea Manager készletek*

PAW-HPM12ZONE-U
HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállítással a split modellekhez + érzékelők.
PAW-HPM12ZONE-M
HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállítással a monoblokk modellekhez + érzékelők.
PAW-HPM12ZONE-UF
HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállítással az F generációs split és monoblokk modellekhez.
PAW-HPM12ZONE-MF
HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállítással 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

PAW-HPM2

PAW-HPMED / PAW-HPMLCD

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 hüvellyel.
PAW-HPMSOL1
Puffertartály érzékelő a napkollektoros rendszerhez (magasabb hőmérsékleti tartománnyal).
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.

*** Nem kompatibilis a H generációval.**

Szobai termosztátok

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

PAW-A2W-RTWIRED

PAW-A2W-RTWIRELESS

Vezérlő*

PAW-A2W-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.

* Nem kompatibilis a H generációval.

CZ-TAW1

PAW-AW-KNX-1i

PAW-AW-MBS-1

H generációs érzékelők

PAW-A2W-TSOD
Külső környezeti érzékelő.
PAW-A2W-TSRT
Zóna szobai érzékelő.
PAW-A2W-TSBU
Puffertartály érzékelő.
PAW-A2W-TSHC
Zóna vízérzékelő.
PAW-A2W-TSSO
Szolár érzékelő.

PAW-A2W-TSOD

PAW-A2W-TSRT

PAW-A2W-TSHC

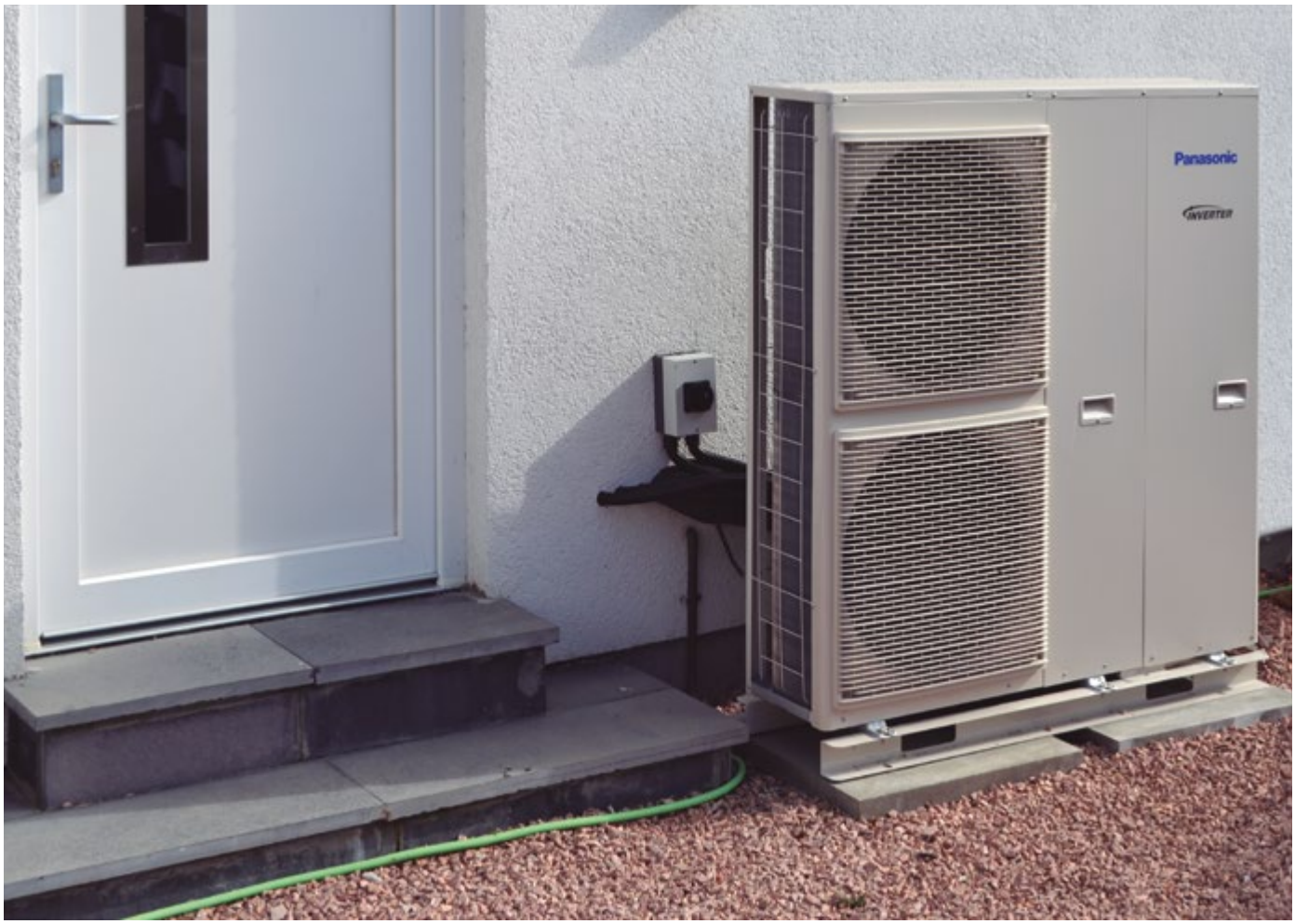
PAW-A2W-TSSO

H generációs eszközök

PAW-A2WLOGGER
Adatrögzítő: Ez az eszköz hosszabb időszakon keresztül lehetővé teszi az adatrögzítést.
PAW-A2WCHECKER
Szervizellenőrző: Ezzel az eszközzel egy PC segítségével nyomon követhetjük a rendszer élettartamát.

PAW-A2WLOGGER

PAW-A2WCHECKER



FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Fűtőteljesítmény 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

Hűtőteljesítmény 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: 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 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: 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.

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

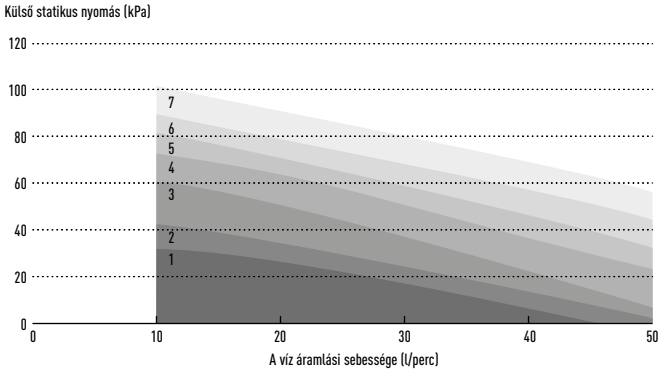
Aquarea High Performance split egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő

Modellek	WH-UD09FE8									WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8								
Tamb	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

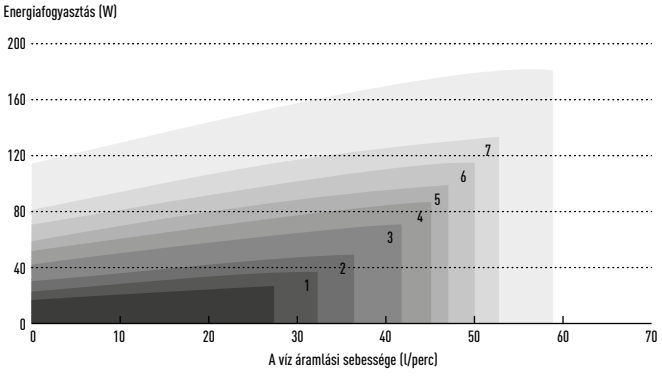
Modellek	WH-UD16FE5 / WH-UD12FE8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: 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.

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



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



Min. | 1. szivattyú-fordulatszám | 2. szivattyú-fordulatszám | 3. szivattyú-fordulatszám | 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
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-UX12FE5

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

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

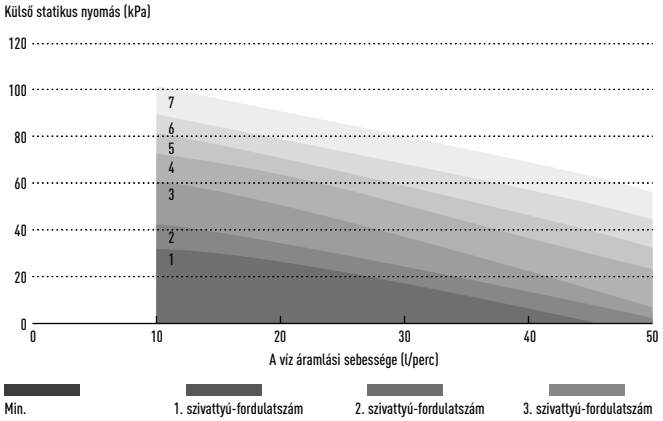
WH-UH09FE8

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

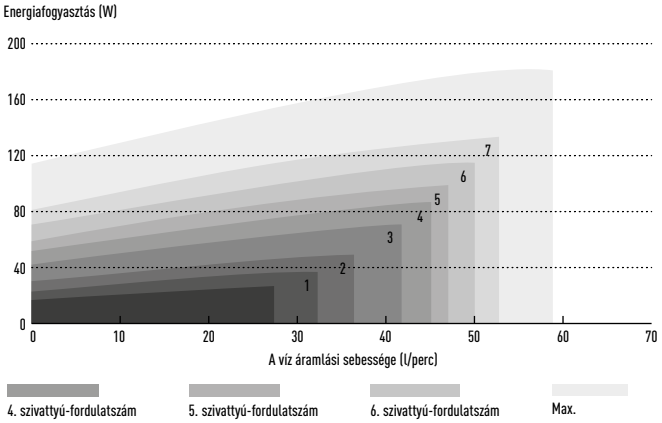
WH-UH12FE8

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" energiaosztályú F szivattyú (5 kW-os és 16 kW-os).



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



FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Fűtőteljesítmény 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: 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.

Hűtőteljesítmény 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: 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.

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.

Fűtőteljesítmény 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

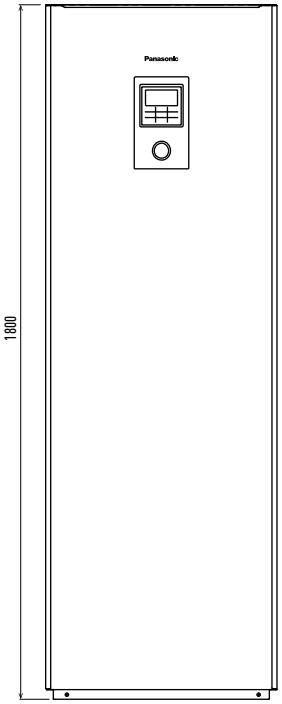
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	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: 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.

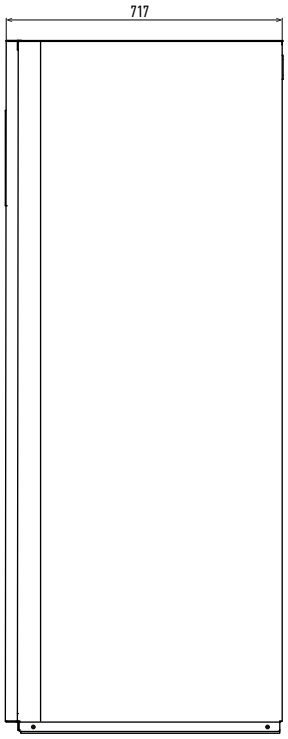
MÉRETEK

H generációs All in One

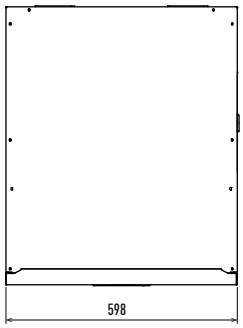
Elölnézet



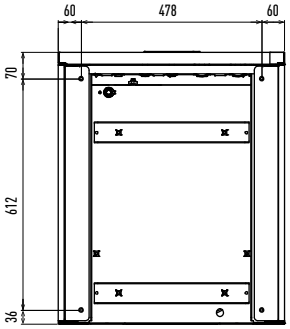
Oldalnézet



Felülnézet



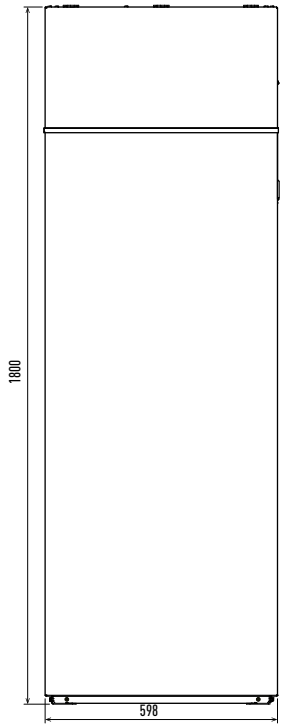
Alulnézet



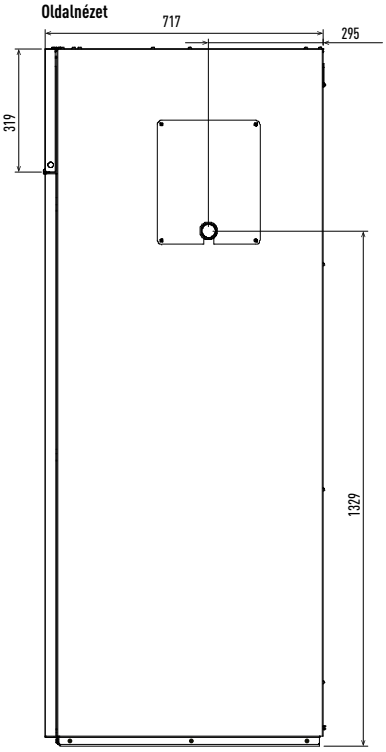
Mértékegység: mm

G generációs All in One

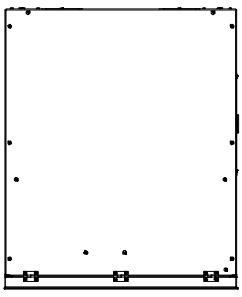
Elölnézet



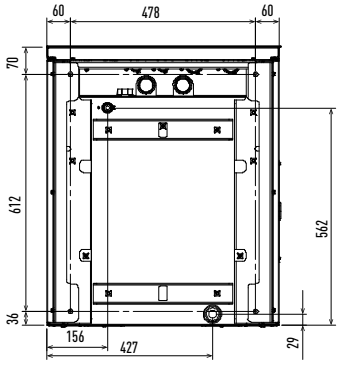
Oldalnézet



Felülnézet



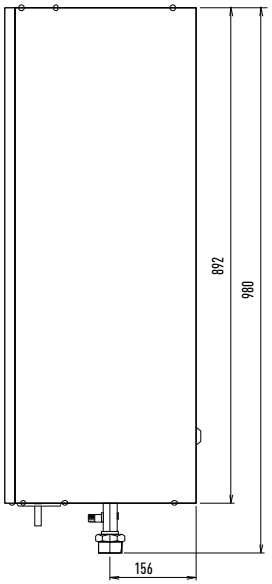
Alulnézet



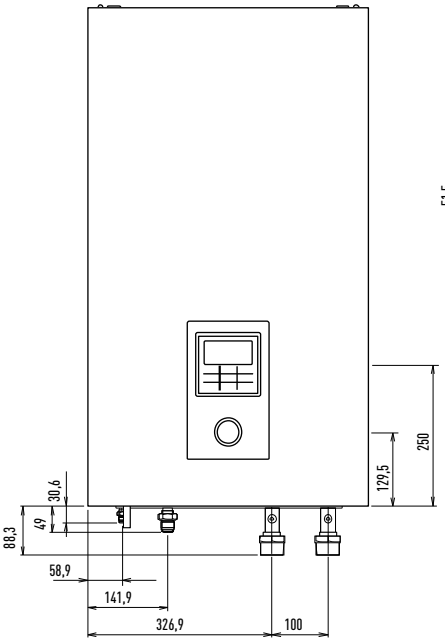
Mértékegység: mm

H generációs hidraulikus modul

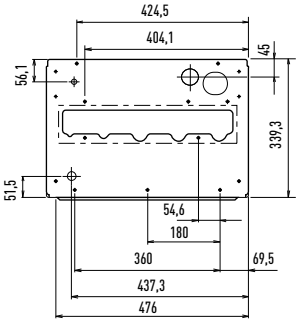
Oldalnézet



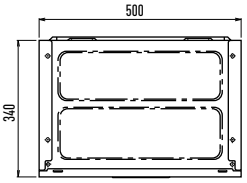
Elölnézet

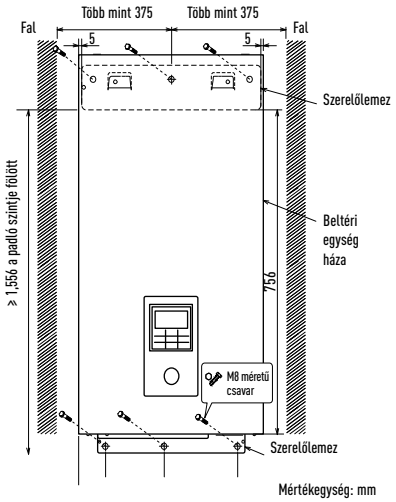


Alulnézet



Felülnézet

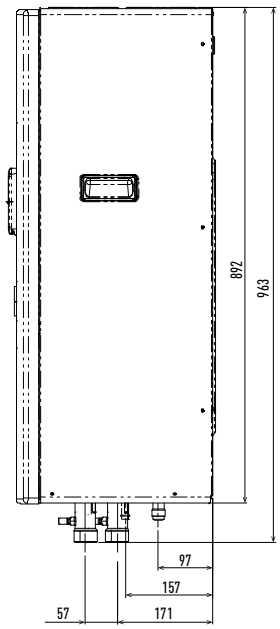




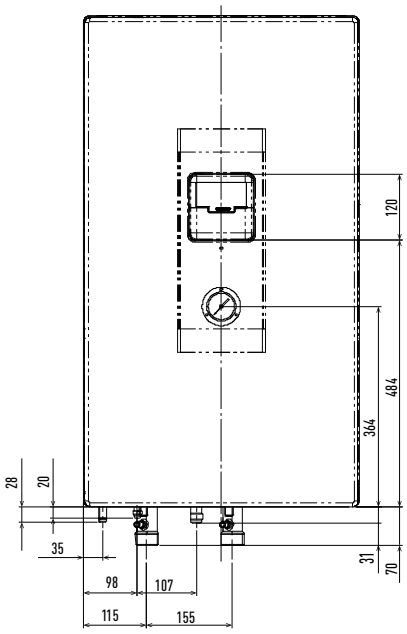
Mértékegység: mm

Hidraulikus modul F generáció

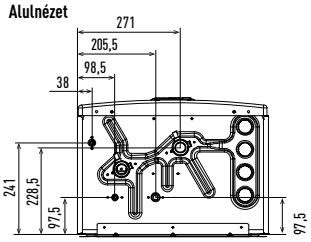
Oldalnézet



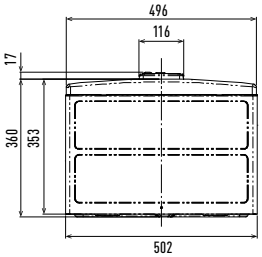
Elölnézet



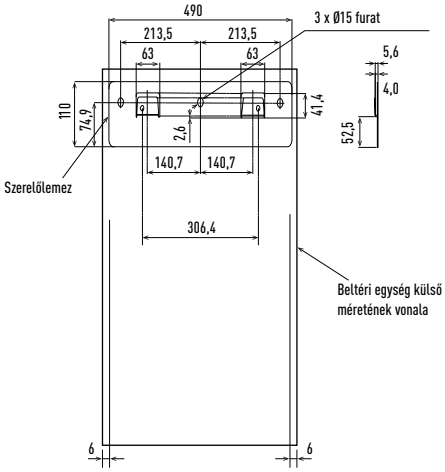
Alulnézet



Felülnézet



A beltéri egység és a szerelőlemez relatív elhelyezkedése (elölnézet)

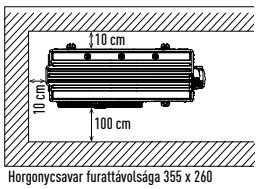


Mértékegység: mm

MÉRETEK

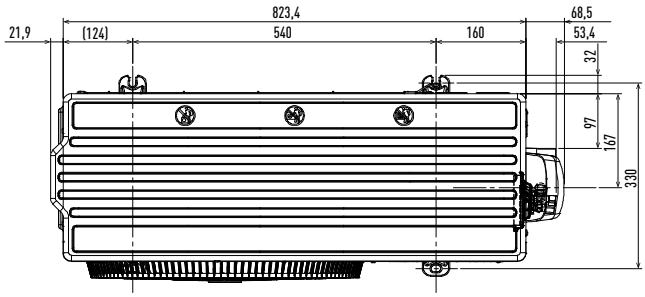
3 és 5 kW-os split kültéri egység

Szereléshez szükséges terület

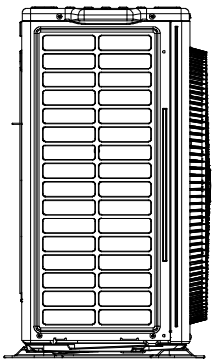


Horgonycsavar furattávolsága 355 x 260

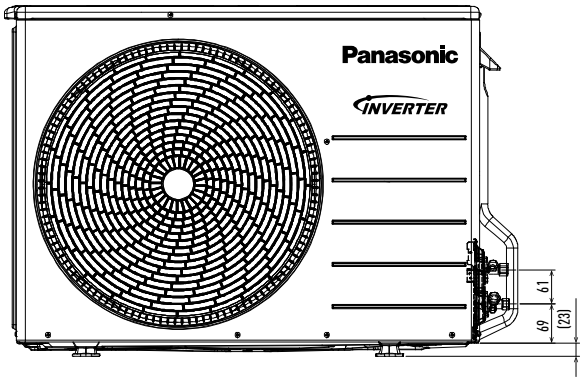
Felülnézet



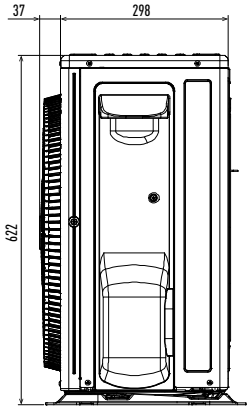
Oldalnézet



Elölnézet



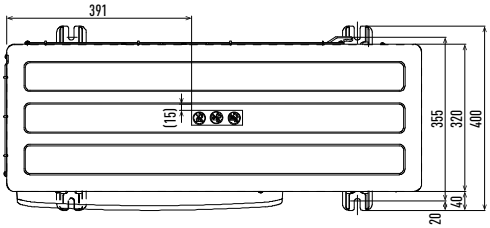
Oldalnézet



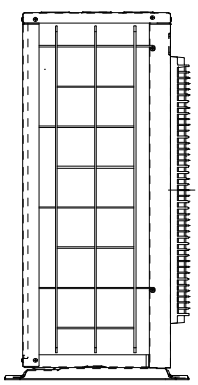
Mértékegység: mm

7 és 9 kW-os split kültéri egység

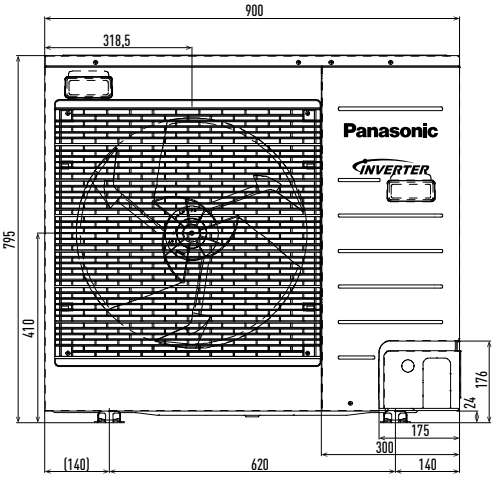
Felülnézet



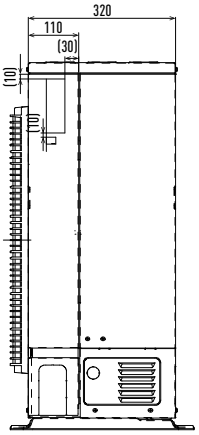
Oldalnézet



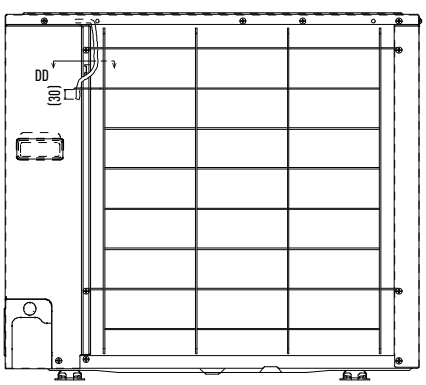
Elölnézet



Oldalnézet



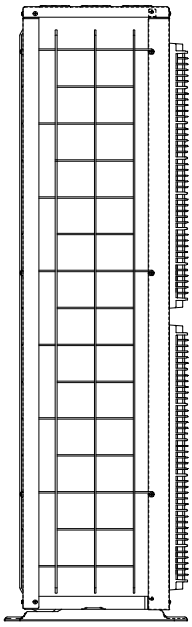
Hátulnézet



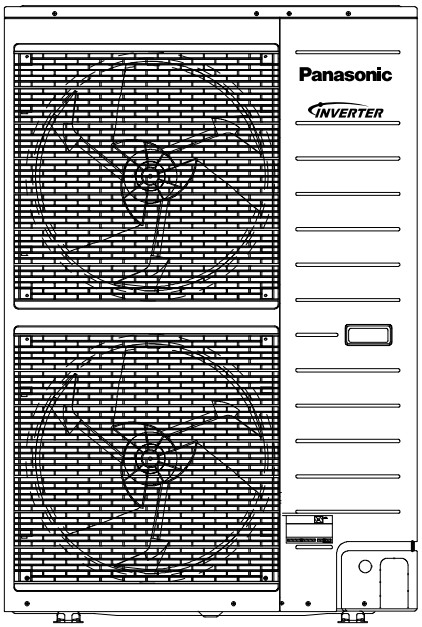
Mértékegység: mm

9-16 kW közötti split kültéri egység

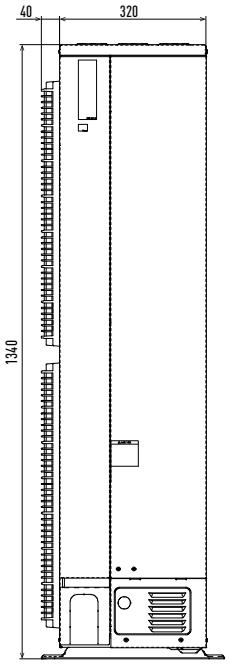
Oldalnézet



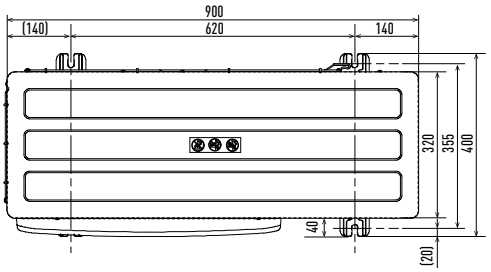
Elölnézet



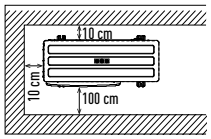
Oldalnézet



Felülnézet



Szereléshez szükséges terület

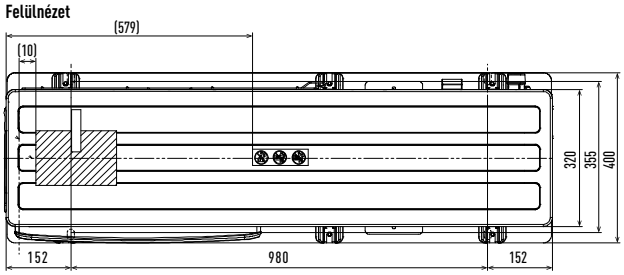


Horgonycsavar furattávolsága 355 x 260

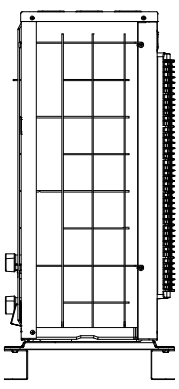
Mértékegység: mm

5-9 kW közötti monoblokk kültéri egység

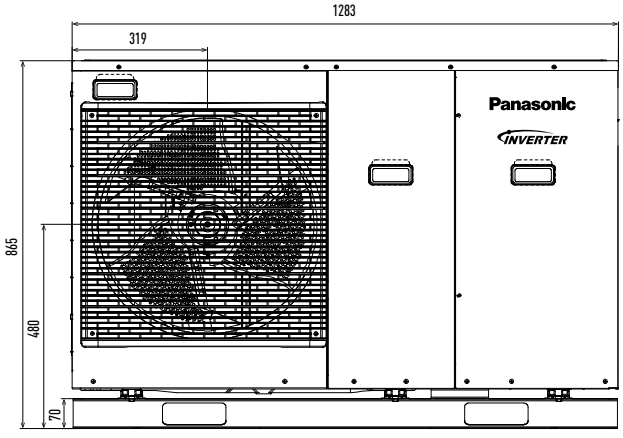
Felülnézet



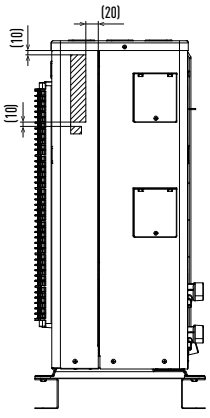
Oldalnézet



Elölnézet

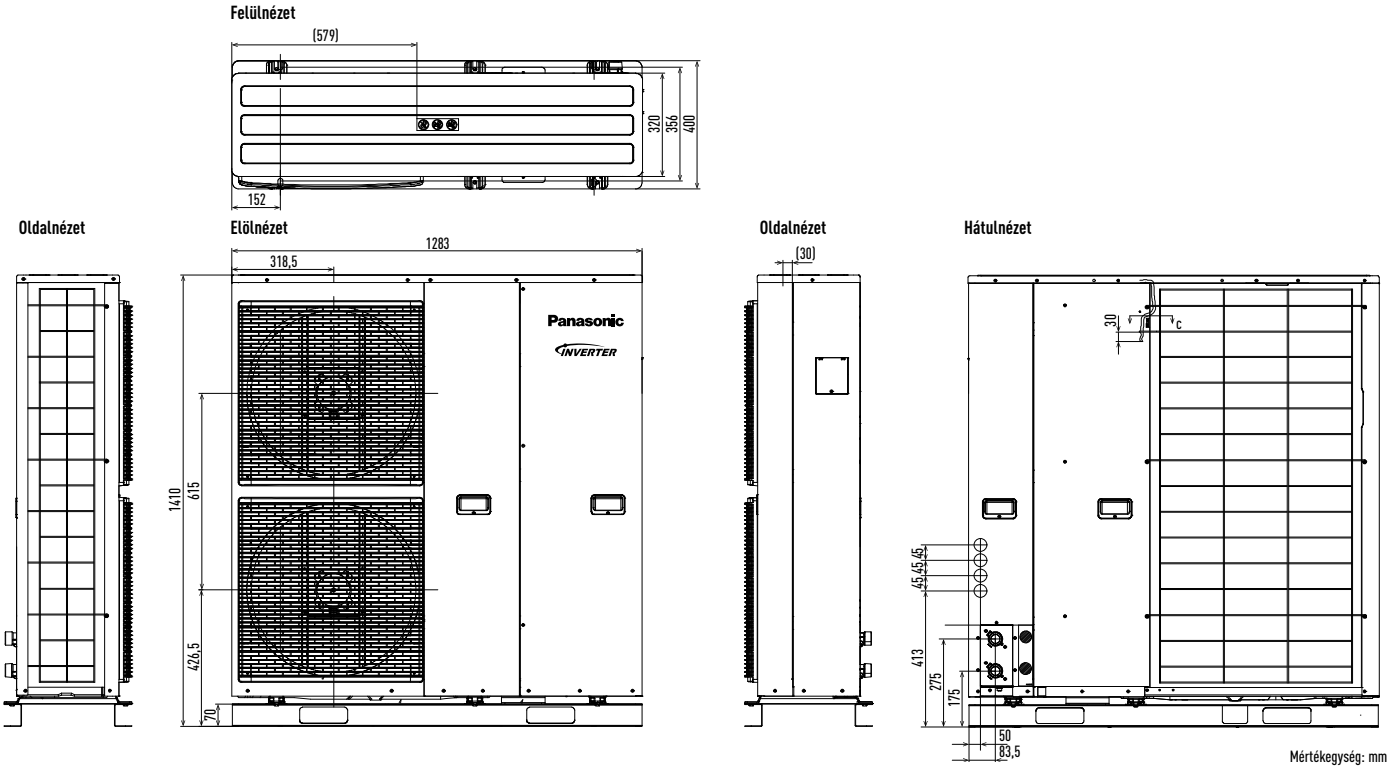


Oldalnézet



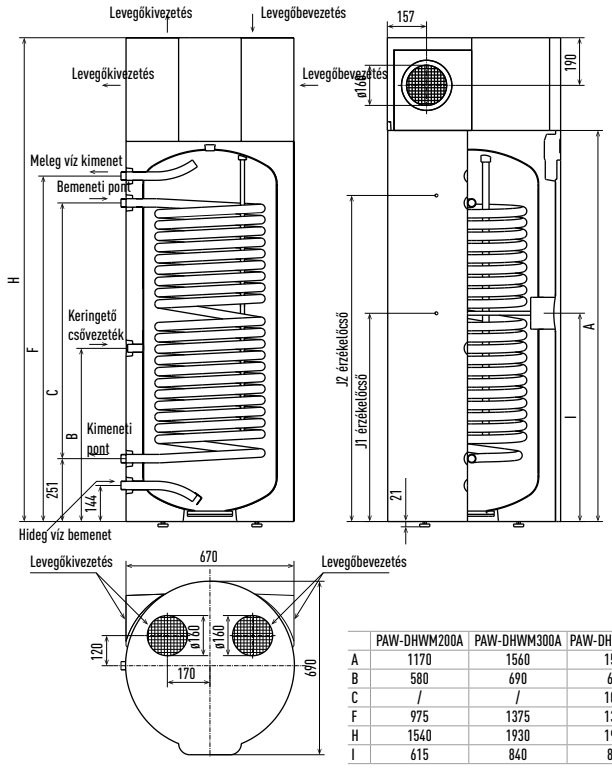
Mértékegység: mm

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



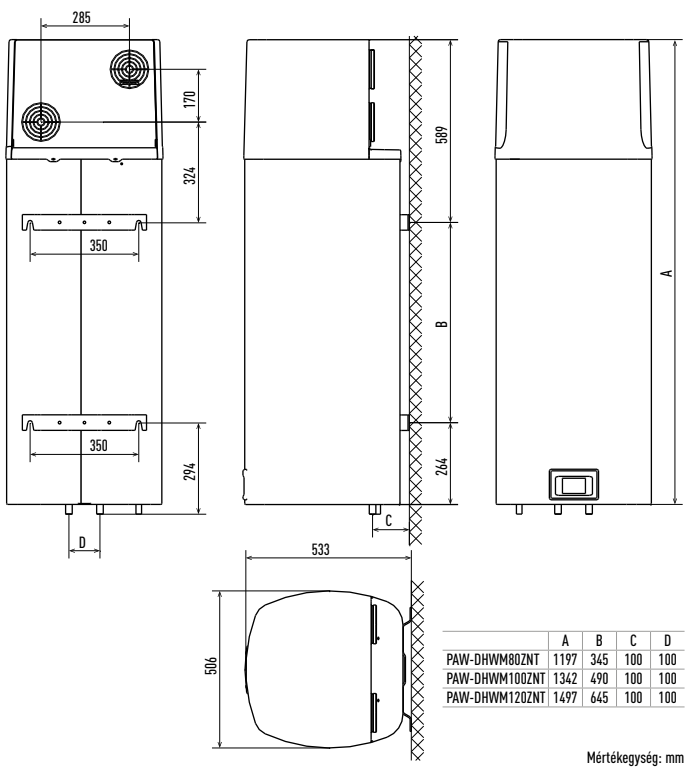
Mértékegység: mm

Álló Aquarea DHW



	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE
A	1170	1560	1560
B	580	690	690
C	/	/	1020
F	975	1375	1375
H	1540	1930	1930
I	615	840	840

Fali Aquarea DHW



	A	B	C	D
PAW-DHWM80ZNT	1197	345	100	100
PAW-DHWM100ZNT	1342	490	100	100
PAW-DHWM120ZNT	1497	645	100	100

Mértékegység: mm

Jegyzetek

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

Panasonic®

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

www.panasonicaquarea.hu

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

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.