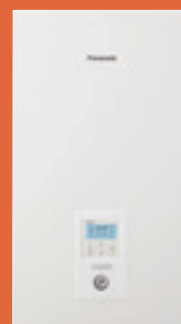


AQUAREA TERMÉKCSALÁD 2019 – 2020

A Panasonic legújabb innovációi a levegő-víz hőszivattyúk világában



Aquarea levegő-víz hőszivattyú, kiemelkedő szezonális hatékonyság
Az energiaipari fejlődés élvonalát képviselő Aquarea egyértelműen a
„zöld” fűtő és légkondicionáló megoldások kategóriájába tartozik.

Bemutatjuk a Panasonic Aquarea levegő-víz hőszivattyút

Az Aquarea levegő-víz hőszivattyú kültéri egysége a kültéri levegőt áramoltatja a hűtőközzel teli hőcserélőn keresztül, mint egy hűtőszekrény esetén. A hűtőközeg halmazállapot-változásakor felszabaduló hőenergiával a beltéri egységben elhelyezett hűtőközeg-víz hőcserélőn keresztül fűtjük fel a fűtési rendszerekhez és a használati melegvíz előállításához szükséges vizet. A Panasonic legújabb technológiája fenntartható alternatívát kínál az olaj- és földgáztüzelésű, valamint elektromos fűtési rendszerekkel szemben.

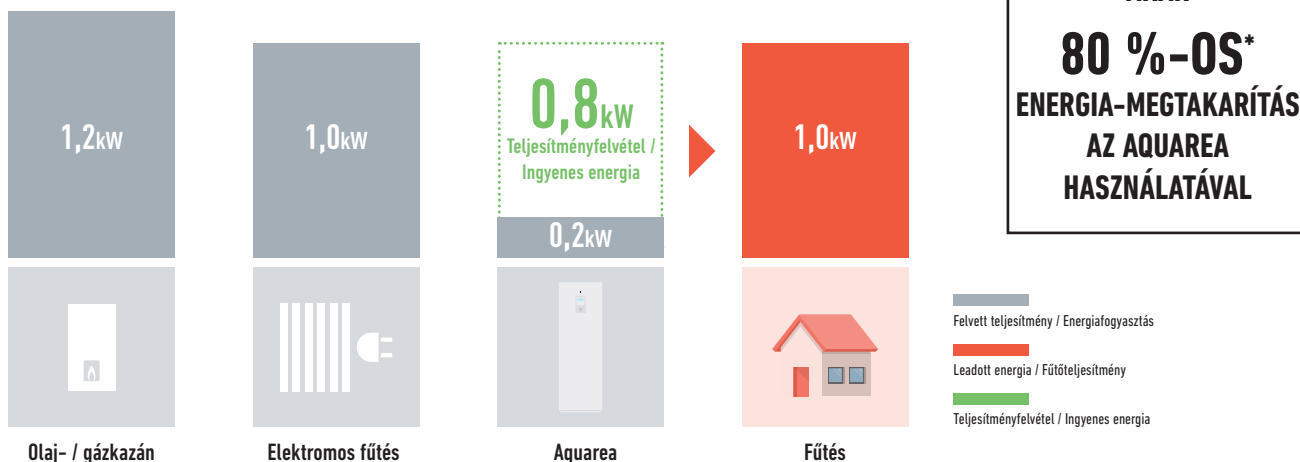
Milyen érvek szólnak a levegő hőszivattyú mellett?

- Fűtés, hűtés és használati melegvíz-előállítás egy rendszerrel.
- Az elérhető legnagyobb hatékonyság, akár szélsőséges külső hőmérséklet esetén is.
- Kiemelkedően 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.

Hőszivattyú: A szükséges hőenergia akár 80%-át a környezeti levegőből vonja ki.

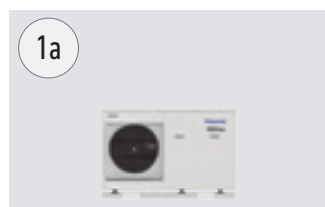
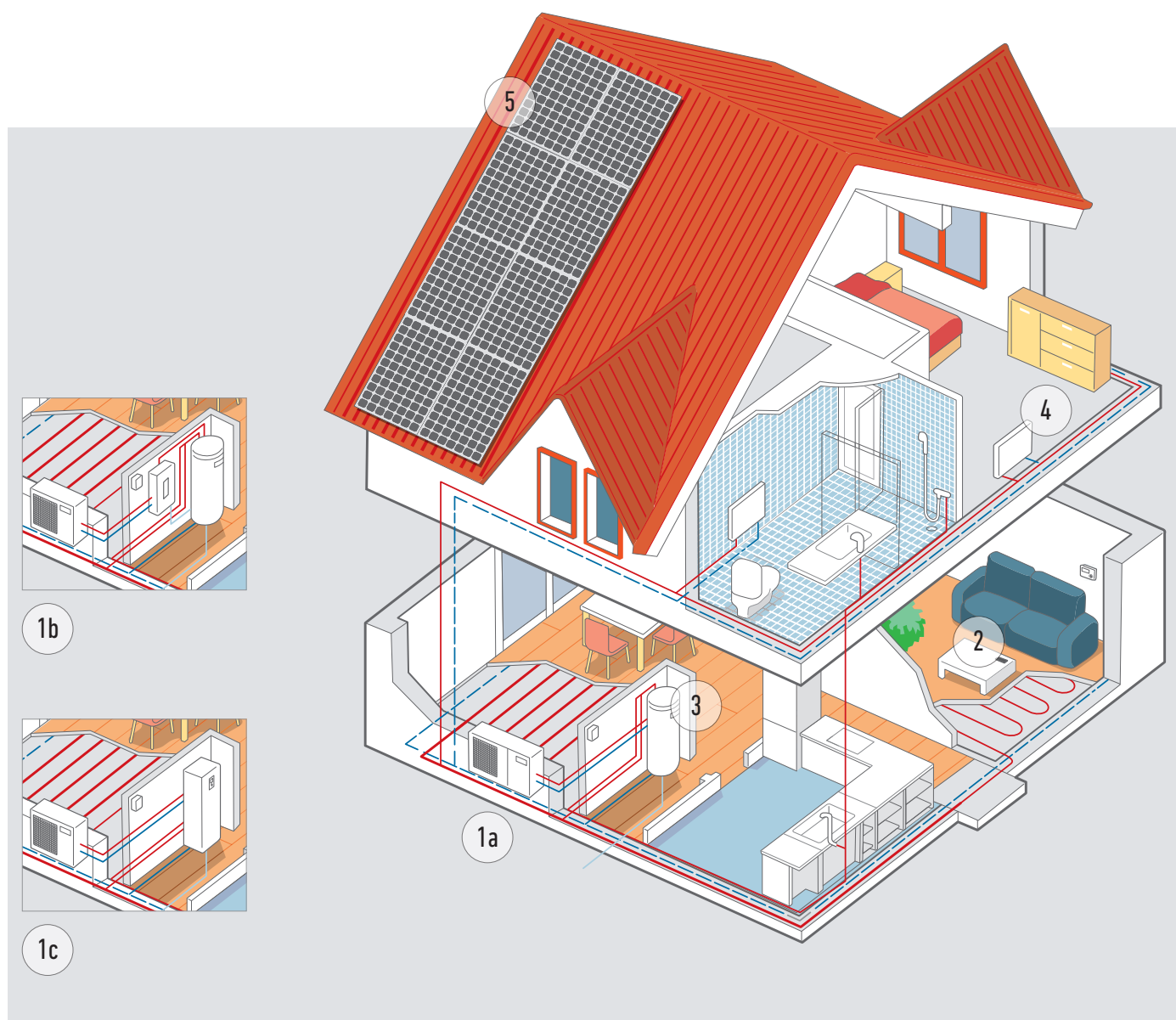
A levegő-víz hőszivattyú technológián alapuló Aquarea kiemelkedően hatékony. Az Aquarea a környezeti levegőből elvont hőenergiát az otthon fűtéséhez szükséges víz melegítésére és használati melegvíz előállítására szolgáló hővé alakítja, és szükség esetén akár a lakás hűtésére is alkalmas. Más technológiákkal összehasonlítva a szükséges hőenergia akár 80%-át még szélsőségesen alacsony hőmérséklet mellett is a környezeti levegőből vonja ki.

Áramfogyasztás összehasonlítása.

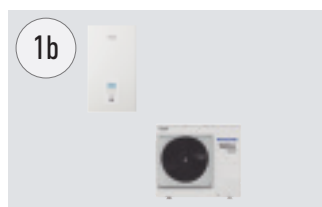


* A minősítés körülményei: Fűtés Beltéri hőmérséklet: 20 °C száraz hőmérő (DB) / Külső hőmérséklet: 7 °C száraz hőmérő (DB) / 6 °C nedves hőmérő (WB). Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30 °C. Kilépő víz hőmérséklete: 35 °C.

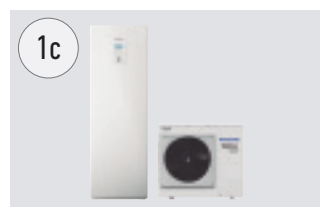
AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD



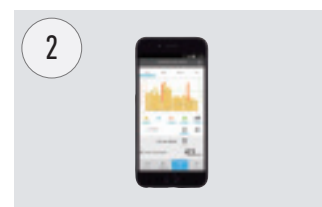
Monoblokk-rendszer



Split-rendszer



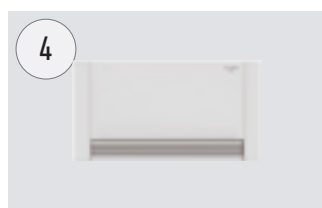
All in One-rendszer



Vezérlés okostelefonnal, táblagéppel vagy számítógéppel (választható)



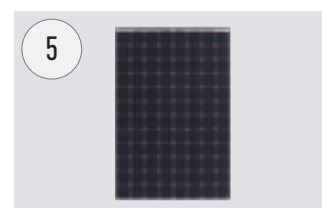
Nagyhatékonyságú tartály (választható)



Fűtésre és hűtésre használható, magas hatásfokú radiátorok (választható)



Sokoldalú és hatékony, új fan-coil (választható)



Hőszivattyú + HIT fotovoltaiikus napelem (választható)

ÚJ, J GENERÁCIÓS R32 AQUAREA



Sokkal több, mint egy J-generációs Aquarea hőszivattyú R32 hűtőközeggel
Elérhető 3/5/7/9 kW-os All in One és osztott-rendszerű változatban is

Megőrzi az Aquarea legfőbb előnyeit:

- Szabad hely az All in One tetején
- A+++ energiasztályú
- Service Cloud tartozékként elérhető hozzá

Újdonságok:

1. Jobb hatásfok

- Akár 5%-kal magasabb SCOP a H-generációhoz képest
- A használati melegvíz-előállítás jósági foka eléri a 3,30-at (3 és 5 kW-os modelleknél).

2. Rugalmasabb kialakítás

- 60 °C-os víz hőmérséklet
- Megnövelt csővezeték hossz: 7/9 kW: 50/30 m - 3/5 kW: 25/20 m
- Hűtés, akár 10 °C-os külső hőmérsékletig



3. Új intelligens funkciók

- SG ready / PV funkció hűtéshez
- Praktikus bivalens távvezérlő: Potenciálmentes érintkezőkkel*
- Külső készülék leállítása fagymentesítéskor potenciálmentes érintkezővel (fan-coil ventilátorának leállítására)*

* Egyidejűleg nem használható.

4. Nagyobb kényelem

- Jobb komfortérzet szélsőségesen alacsony hőmérséklet esetén: -20 °C-ig beállítható fűtési görbe
- Hatékony vagy komfort üzemmód a használati melegvíz-előállításához: részterhelés a magasabb hatásfok vagy teljes terhelés a rövidebb felmelegítési idő eléréséhez
- Kétféle használati melegvíz-érzékelő pozíció választható az All in One modellekhez: Hatékony elhelyezés (a legjobb használati melegvíz jóságfok eléréséhez) vagy nagyobb melegvíz-kapacitás

További fejlesztések: Csendesebb kültéri egységek / Mágnesesszűrő a vízkörben



R32 hűtőközeg: Egy „kis” változás, amely mindent megváltoztat

A Panasonic a környezetbarát R32-es hűtőközeget ajánlja. Az R22 és R410A gázhoz képest, az R32 jóval kisebb hatással van az ózonréteg vékonyodására és a globális felmelegedésre.

A környezet megóvását és fenntartását kiemelten kezelő európai országok részt vesznek a Montreali Egyezmény egyik programjában, melynek célja az ózonréteg védelme és a globális felmelegedés megelőzése. A Panasonic vezető szerepet vállal abban, hogy készülékeiben áttér az R32 használatára.

1. Egyszerűsített telepítés

- Rendkívül egyszerűen telepíthető, az eljárás gyakorlatilag megegyezik az R410A hűtőközegnél alkalmazott módszerrel. (Ne felejtse el ellenőrizni, hogy a nyomásmérő és a vákuumszivattyú kompatibilis-e az R32-vel.)
- A hűtőközeg 100%-os tisztaságú anyag, így újrahasznosítása és újrafelhasználása egyszerűbben megoldható

2. Környezetbarát fejlesztés

- Nincs hatással az ózonrétegre
- 75%-kal kisebb hatással van a globális felmelegedésre

3. Gazdaságos és energiatakarékos működés

- Alacsonyabb költség, nagyobb megtakarítás
- Az R410A-nál magasabb energiahatékonyság

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

Nagyobb 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 modellek teljesítik a 2019 szeptember 26-tól életbe lépő A+++ energiahatékonyságú osztály követelményeit.

Aquarea, az energiatakarékos fűtés és használati melegvíz előállítás generációja

Magas műszaki színvonaluknak és az összetett vezérlésnek köszönhetően, ezek a hőszivattyúk akár -7 és -15 °C-on is képesek nagy teljesítmény leadására. Az energiahatékonyság érdekében az Aquarea software segítségével alacsony energiafelhasználású otthonok igényeire szabható. Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -28 °C-on is hatékonyan üzemel (csak a T-CAP modellek esetén). A kompakt kialakítású kültéri egység nagyon egyszerűen felszerelhető.

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 a két fűtési zóna egyidejű vezérlését. Az Aquarea All in One, a Panasonic lakóépületekbe szánt hűtő, fűtő és használati melegvíz előállítására alkalmas hőszivattyúinak új generációjába tartozik. Az Aquarea T-CAP a piacon kapható egyik legújabb hőszivattyú, amely akár -20 °C-os hőmérsékleten is képes a névleges fűtőteliesség fenntartására*. Ez biztosítja a lehető legjobb szezonális energiahatékonysági mutató elérését. A stabil működés érdekében a hőszivattyúkat -28 °C-os külső hőmérséklet mellett teszteltük. Továbbfejlesztett, szögletes forma, fehér színben. A modern távvezérlő a beltéri egységtől akár 50 m-re is felszerelhető.

„Telepítőbarát” kialakítás:

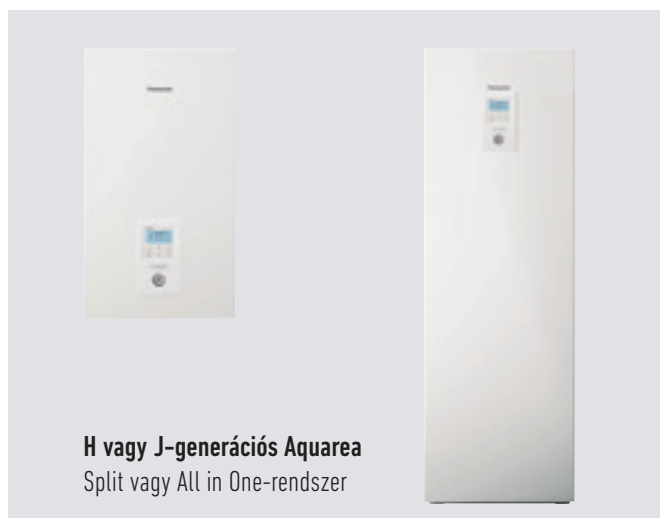
- Az elektromos csatlakozások immár az elülső oldalon találhatóak.
- Az alkatrészek könnyen hozzáférhetőek, és a sorba rendezett csöveknek köszönhetően a beszerelés egyszerűen elvégezhető.
- Távvezérlő széles, pontmátrixos kijelzővel és új funkciókkal
- Kiegészítő szobahőmérséklet-érzékelő, szolár készlet,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

All In One vákumos szigetelőpanellel

A Panasonic U-Vacua™ egy nagy teljesítményű, nagyon alacsony hővezető képességű vákumos szigetelőpanel (VIP), mely körülbelül 20-szor hatékonyabb a hagyományos szigetelésnél.

Jellemzők:

- Nagyon sokoldalú (R-60 / inch)
- Kiemelkedő szigetelőképeség az energia-megtakarítás eléréséhez
- Nagy hőállóságú belső anyag
- Nagymértékben újrahasznosítható
- Környezetbarát: 75%-ban újrahasznosított üvegből készült
- Ideális a nagy helyigényű, ugyanakkor kompakt készülékekhez



H vagy J-generációs Aquarea
Split vagy All in One-rendszer

Kompakt és helytakarékos

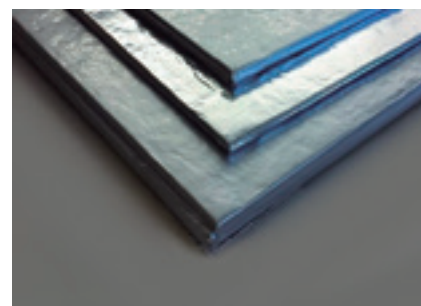
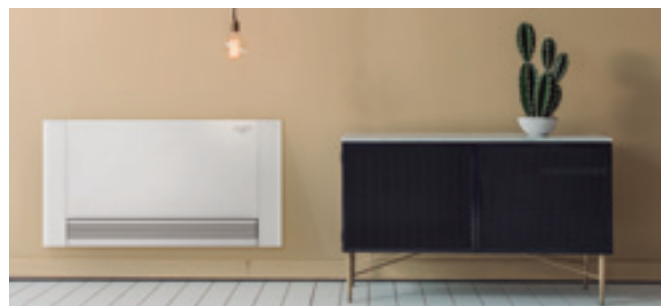
- Mechanikus vízszűrő (egyszerűen hozzáférhető, gyors „bepattintós” technológiával)
- Szakaszozó szelepek
- Elektronikus áramlásérzékelő
- Előkészítés 3-utas szelepphez (CZ-NV1, alkalmazható beltérben)

All in One, 2-zónás vezérléssel

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

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

Rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazásokhoz



AQUAREA HIGH PERFORMANCE

Új épületekbe és alacsony energia-felhasználású ingatlanokba. Kiemelkedő hatékonyság és energia-megtakarítás, minimális CO₂-kibocsátás és minimális helyigény.



A High Performace modellel könnyedén teljesítheti az épületekre vonatkozó szigorú előírásokat és csökkentheti az építési költségeket

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

A termékcsalád főbb jellemzői

- Megnövelt teljesítmény, akár 5,33-as COP-értékkel
- Alacsonyabb energiafogyasztás az „A” energiahatékonyságú cirkulációs szivattyúnkkal
- Új távvezérlő funkciók: Automatikus üzemmód, nyaraló üzemmód, energiafogyasztás kijelzése

A Panasonic a nagy teljesítményigényű lakóingatlanok számára hozta létre az Aquarea split és monoblokk hőszivattyúkat. Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is hatékonyan üzemel. Az Aquarea bármilyen ingatlanban könnyedén üzembe helyezhető, új vagy már kiépített rendszerek részeként is.

A hagyományos cirkulációs szivattyúk és a Panasonic „A” energiahatékonyságú keringető szivattyú összehasonlítása

A cirkulációs szivattyúk energiafogyasztásának összehasonlítása. „A” energiahatékonyságú cirkulációs szivattyú, dinamikus szabályozható áramlással az 5 kW-os monoblokk modellhez

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



A nagy teljesítményű szivattyúk magas hatásfokkal működnek (jó példa erre a KIT-ADC03JE5).

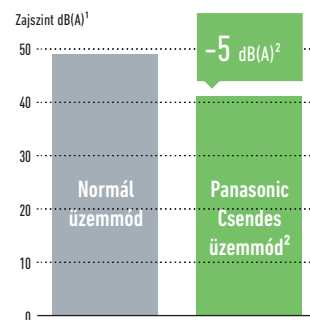


* 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén.

A Panasonic által kifejlesztett éjszakai üzemmódban a készülék kiemelten csendesen működik.

Különös figyelmet szenteltünk a zajszintnek.

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



AQUAREA T-CAP

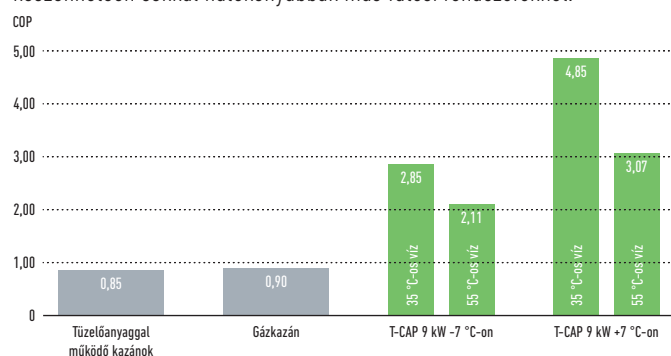
Utólagos felszerelésre és új épületekben egyaránt alkalmazható T-CAP hőszivattyút a magas teljesítményigényű helyekre javasolt.

Akár nagyon alacsony hőmérsékleten is alkalmas a fűtőtéljesítmény 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 környezetre káros hatás minimalizálása érdekében valamennyi Aquarea hőszivattyú napenergiás hőtermelő vagy napelemes rendszerhez is csatlakoztatható.

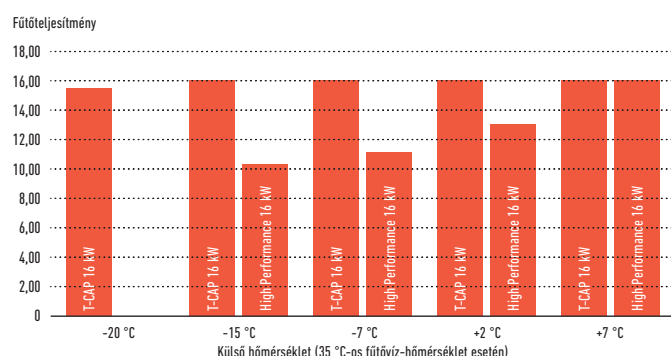
Magasabb hatásfok, más fűtési rendszerekkel összehasonlítva

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 (kW¹) fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.
- Magas fűtőtéljesítmény alacsony külső hőmérséklet esetén is.
- További funkciók: Automatikus és nyaraló üzemmód, rásegítés, betonszáritás és áramfogyasztás kijelzése.
- A tartálék fűtőbetét teljesítménye modelltől függően választható (3/6/9 kW).
- A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható².

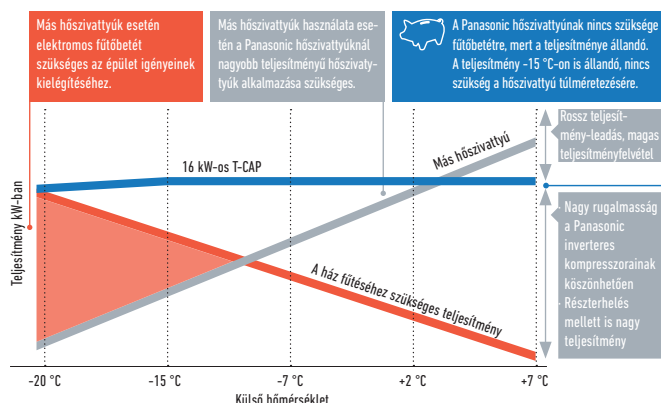
1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet esetén. 2) Ezt az aktiválást csak szervizpartner vagy a beszerelést végző szakember végezheti el.



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

- A Panasonic alacsony energiateljesítményű ingatlanokhoz kifejlesztett, egyedülálló szoftvere és inverteres technológiája lehetővé teszi 35 °C-os fűtővíz előállítását a hőszivattyúval. Amikor a magasabb külső hőmérséklet miatt csak kevés fűtés szükséges.
- Minden Aquarea hőszivattyú egy 10 l-es belső tárolási tartállyal rendelkezik.
- Az Aquarea hőszivattyújában egy inverteres kompresszor található, amely képes a leadott teljesítmény igény szerinti szabályozására.
- Kétlépcsős leolvasztási logika kizárólag kétventilátoros kültéri egység esetén.
- A hőszivattyú egy 3/6/9 kW-os elektromos fűtőbetétet tartalmaz (egységtől függően).
- A Panasonic hőszivattyúk akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is hatékonyan működnek, és kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig biztosítják a szükséges teljesítményt¹.
- A Panasonic hőszivattyúk nagyon csendesek, és éjszakai üzemmódban zajscsökkentett módon működnek. Tekintse meg zajszintkalkulátorunkat a www.panasonicproclub.com weboldalon.

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet



Új Aquarea rendkívül csendes, osztott-rendszerű T-CAP

A kültéri egység speciális készülékháza észrevehetően, akár 11 dB-lel csökkenti az üzemi zajszintet (a WH-UQ12HE8 modell esetén 2. fokozatú* csendes üzemmód kiválasztásakor).

* A fűtőtéljesítmény csökkenhet.

Rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazásokhoz

A vékony Aquarea Air radiátorok kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak.

Az alig 13 cm mélységű radiátorok a technológia élvonalát képviselik. Az Aquarea Air könnyedén beleolvad az otthoni környezetbe - az elegáns formatervezés és a gondos finomítások minden apró részletében megmutatkoznak. A kivételesen magas hatékonyság a motor jelentősen csökkentett energia-felhasználásának (alacsony teljesítményfelvételének) köszönhető. A ventilátor fordulatszámát folyamatosan szabályozza a beépített mikroprocesszoros vezérlő, ami mindenképpen előnyös a nyári hőmérséklet és páratartalom szabályozása tekintetében.

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.

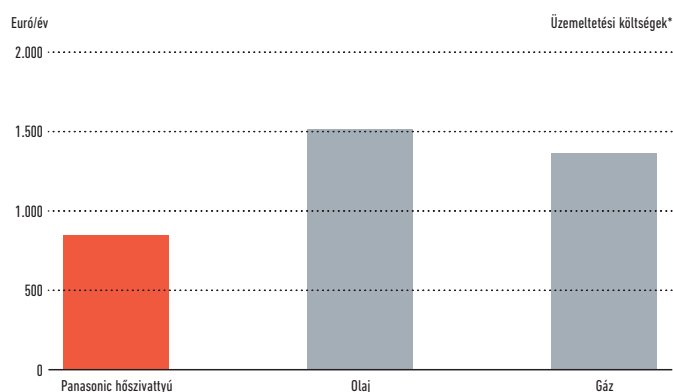
Zöld energiaforrás a meglévő radiátorokhoz

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: jelentős megtakarítás és alacsony CO₂-kibocsátás

A hagyományos fűtési rendszerek helyett alkalmazott Aquarea HT egyértelmű előnyöket kínál: alacsonyabb CO₂-kibocsátás, a jövőben is versenyképes üzemeltetési költségek. A Panasonic hőszivattyúk sokkal hatékonyabbak a fosszilis tüzelőanyagokkal működő kazánoknál, ezért hozzásegítik Önt a házával kapcsolatban kitűzött energiafogyasztási célok eléréséhez.

Éves megtakarítás az Aquarea HT használatával



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

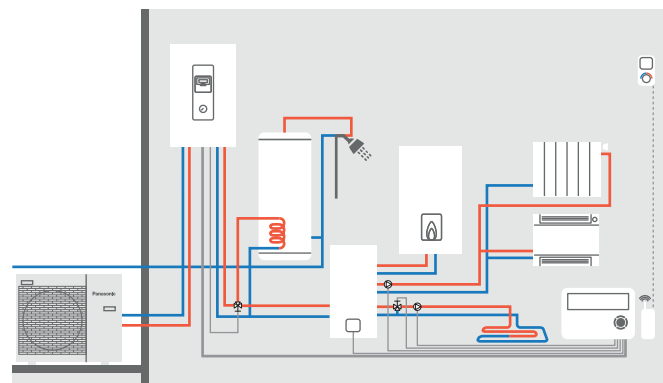


Intelligens bivalens üzemmód

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

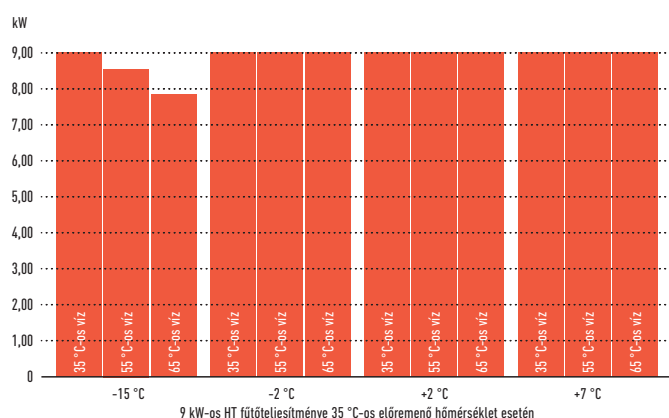


Egyszerű telepítés

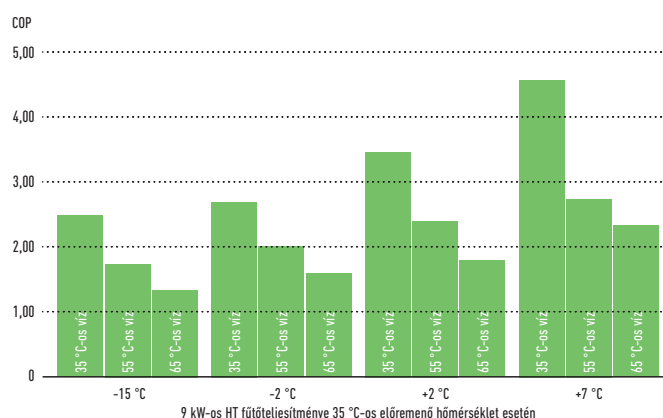
A levegő-hőszivattyúk egyszerűen telepíthetőek. Sem kéményre, sem gázcsatlakozásra, sem olaj-/gáztartályra nincs szükség. Telepítésükhöz mindössze egy elektromos tápcsatlakozó szükséges.

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

9 kW 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, egyfázisú vagy háromfázisú, split vagy monoblokk változatban.

AQUAREA KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

Megoldások a maximális megtakarítás eléréséhez.

A Panasonic hőszivattyúkkal jelentősen csökkentheti vállalkozása energiafogyasztását. A levegő-víz hőszivattyú technológia legújabb fejlesztései (köztük az egy egységből álló, kompakt rendszerek) ideális megoldást kínálnak otthoni és kereskedelmi célra egyaránt.

Ezek a hely- és energiatakarékos fűtési rendszerek egyszerűen telepíthetők lakásokba, házakba és kereskedelmi létesítményekbe.

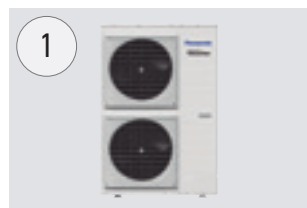
A nagy hőtermeléssel járó vállalkozásoknál (például éttermekben) az Aquarea hőszivattyús rendszer telepítésével lehetővé válik a veszteségő felhasználása, ami még tovább javítja az energiahatékonyságot.

Aquarea készülékekkel felszerelt étterem

Ha megtakarítást szeretne elérni vállalkozása számára, az Aquarea kitűnő választás! A fűtésre, hűtésre és nagy mennyiségű, 65 fokos használati melegvíz előállítására ideálisan alkalmas Aquarea gyorsan megtérülő befektetés, emellett alacsony a karbonlábnyoma.

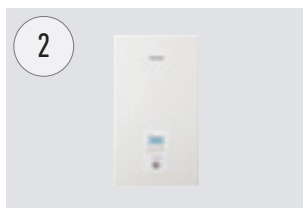
Főbb pontok:

- Hatékony használati melegvíz-előállítás
- Rövid megtérülési idő
- Egyszerű vezérlés



Aquarea T-CAP

16 kW-os hőszivattyú kaszkád üzemmódban



Nagy hatékonyságú Aquarea hővisszanyerő-rendszer



Nagy hatékonyságú Aquarea Air radiátorok

32%-kal hatékonyabbak a normál radiátoroknál



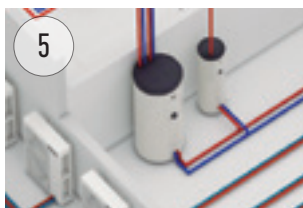
Új, sokoldalú és hatékony fan-coil

Innováció az optimális komfort érdekében



Nagyhatékonyságú tartályok

200–500 literes használati melegvíz-tartályok



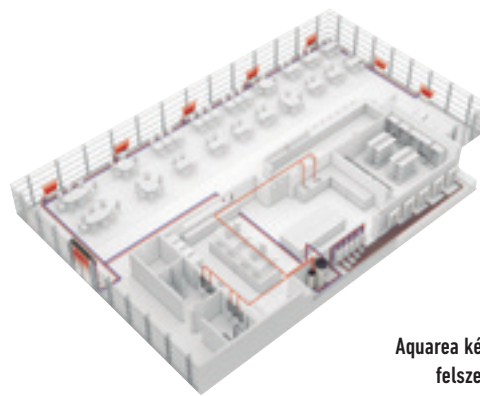
1000 literes puffertartály



Légfüggöny vízzel



Fan-coilok



Aquarea készülékekkel felszerelt étterem

Aquarea-val felszerelt supermarket

A hőszivattyús technológia skálázható, vagyis többféle méretű épületbe felszerelhető, így kis és nagyméretű fűtési megoldások kialakítására egyaránt alkalmas. A fosszilis tüzelőanyagokon alapuló, hagyományos fűtési rendszerekhez képest a technológia környezetbarát, és nagyobb energiahatékonysággal rendelkezik.

A vízrendszerbe integrálható.

Egyszerűen csatlakoztatható meglévő rendszerhez

- Fan-coil egységek
- Padlófűtés
- 2 vagy 4-csöves fan-coilok
- Használati melegvíz-tartályok
- Nagy hatásfok
- Nagyon jó részterhelés-szabályozás

Esettanulmány: Carluccio's étterem

Az Egyesült Királyság egyik legnépszerűbb olasz étterme, a Carluccio's egy olyan rendszert szeretett volna beszerezni, amely biztosítja, hogy mindig a kívánt mennyiségben álljon rendelkezésre megfelelő hőmérsékletű melegvíz, 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 nagyságrenddel hatékonyabb, mint bármilyen hagyományos fűtésrendszer. Míg a leedsi vendéglőben 3782 angol font a melegvíz előállítási költsége, addig a Meadowhallban csak 951 angol font volt. Ezek a jelentős megtakarítások azt eredményezik, hogy hozzávetőlegesen 2 éven belül meg is térülhet a beruházás.

1 AQUAREA SMART CLOUD

VÉGFELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA



BEMUTATÓ
MEGTEKINTÉSE

Egyszerű és hatékony energiafelhasználás

Az Aquarea Smart Cloud sokkal több mint a fűtőberendezés be- és kikapcsolására alkalmas szimpla termosztát. Hatékony és egyszerűen kezelhető szolgáltatás, amellyel a fűtési és használati melegvíz-előállítási funkciók teljes palettája – az energiafogyasztás figyelését is beleértve – távolról vezérelhető.

Hogyan működik?

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

Funkciók:

- Megjelenítés és vezérlés · Programozás
- Energiastatisztikák · Értesítés üzemzavarokról

2 AQUAREA SERVICE CLOUD

TELEPÍTÉST VÉGZŐ SZAKEMBEREK / KARBANTARTÓK RÉSZÉRE

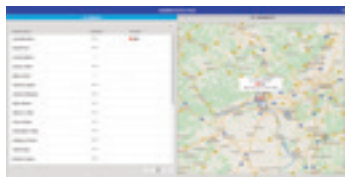


Kezdőlap

Az összes felhasználó csatlakozási állapotának gyors áttekintése Kétféle nézet: Térkép nézet vagy csak lista nézet

„Állapot” fül

A berendezés pillanatnyi állapota maximum 28 paraméterrel

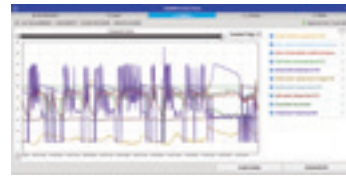


„Statisztikák” fül

Személyre szabható statisztikák maximum 71 paraméterrel. Az elmúlt 7 nap adatai bármikor lekérdezhetők.

„Beállítások” fül

A rendszer legtöbb beállítása (a felhasználói és telepítést végző szakemberek beállításai is) távolról elvégezhető.



Aquarea Service Cloud aktiválása – Követelmények

Hardver és csatlakozás	Végfelhasználói regisztráció	Telepítői / karbantartói regisztráció
J és H-generációs Aquarea CZ-TAW1-hez csatlakoztatva	Panasonic azonosító megszerzése	Szervíz azonosító megszerzése
Lakóépületen belüli internet-csatlakozás vezetékek nélküli LAN-routerrel vagy vezetékes LAN-hálózattal	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

A telepítést végző szakember / karbantartó összekapcsolása az egységgel a Service Cloud-on keresztül

A folyamatot a végfelhasználó vagy a telepítést végző szakember is kezdeményezheti. A végfelhasználó minden esetben 4 fokozatban kiválaszthatja/módosíthatja a telepítést végző szakember részére adott irányítási jogosultságot.

Telepítést végző szakember regisztrációja:

<https://aquarea-service.panasonic.com/>

Végfelhasználók regisztrációja: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

AQUAREA + NAPELEMEK



A J és 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.

Az innovatív algoritmus a külső hőmérséklet és az épület energiaigénye alapján kiegyensúlyozza a hőszivattyú fogyasztását és a ház belső komfortját.

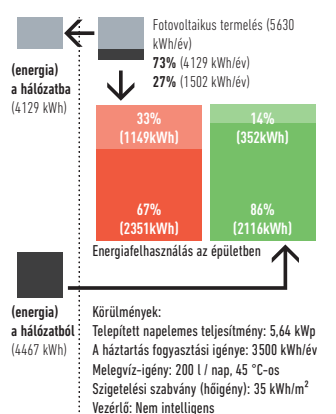
Ingyenes használati melegvíz-előállítás

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:

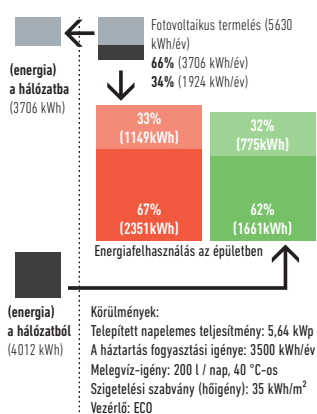
Új épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül).



Az épület fogyasztása

A hőszivattyú fogyasztása

Új épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos).



Az épület fogyasztása

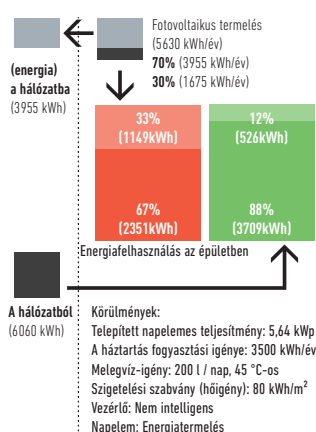
A hőszivattyú fogyasztása

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:

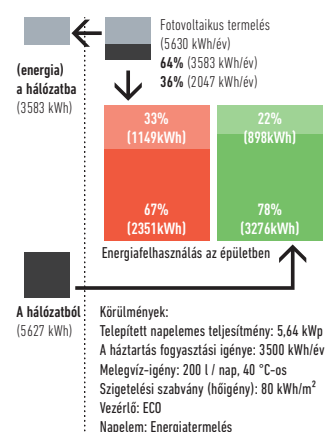
Régi épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül).



Az épület fogyasztása

A hőszivattyú fogyasztása

Régi épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos).



Az épület fogyasztása

A hőszivattyú fogyasztása

PAW-A2W-CMH kaszkád vezérlő



Kaszkád vezérlő, akár 10 H-generációs Aquareához.*

- Akár 10 hőszivattyú (üzemóra-kiegyensúlyozás)
- 3 M-BUS eszköz csatlakoztatható (hő- és/vagy árammérőhöz)
- Igény szerinti PV funkciók (hasonló a HPM + 0-10 V igény szerinti vezérlővel működéséhez)

- 3-utas szelepek vezérlése hűtéshez (2 puffertartály)
- MODBUS IP BMS kommunikációhoz
- Használati melegvíz vezérlő áramkör
- Érintőképernyő a hőszivattyúval kapcsolatos információkkal
- Minden alkatrész egy készülék házbán

* Aquarea készülékenként 1 PAW-AW-MBS-H szükséges.

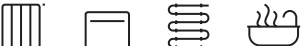
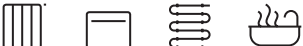
A Panasonic Aquarea megoldásokat kínál ahhoz, hogy a lakóépületek hatékonyabbak legyenek, a rendszerek telepítése pedig olcsóbb és egyszerűbb legyen.

Aquarea High Performance. Új épületekbe és alacsony energia-felhasználású ingatlanokba. – Kiemelkedő hatékonyság és energia-megtakarítás, minimális CO₂-kibocsátás és minimális helyigény mellett. Megnövelt teljesítmény, akár 5,33-as COP értékkel.

Aquarea T-CAP. Rendkívül alacsony hőmérsékleten, felújításhoz és korszerűsítéshez. – Ideális a fűtőtelteljesítmény fenntartására, akár nagyon alacsony hőmérsékleten is. Ez a készülécsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.

Aquarea HT. Régi, magas hőmérsékletű radiátorokkal felszerelt házhhoz. – 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.

Önálló DHW. – Kiemelkedően hatékony A+ fali használati melegvíz-hőszivattyú · A hagyományos villanybojlereknél 75%-kal kevesebb energiát fogyaszt.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Önálló DHW
 Monoblokk Split All in One	 Monoblokk Split All in One	 Monoblokk Split	
 Hűtés - fűtés - használati melegvíz-előállítás Egyfázisú, 3 és 16 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	 Hűtés - fűtés - használati melegvíz-előállítás Egyfázisú, 9 és 12 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	 Fűtés - használati melegvíz-előállítás Egyfázisú, 9 és 12 kW között Háromfázisú, 9 és 12 kW között	 Csak használati melegvíz-előállítás 100 és 150 l
Csatlakoztatható			
 Radiátorokhoz - fan-coil egységekhez - padlófűtéshez - használati melegvíz-előállításhoz	 Radiátorokhoz - fan-coil egységekhez - padlófűtéshez - használati melegvíz-előállításhoz	 Hagyományos magas hőmérsékletű radiátorokhoz - használati melegvíz-előállításhoz	 Használati melegvíz
Alkalmazási területek			
 Normál telepítés	 Szélsőségesen hideg környezetben	 Utólagos felszerelésre, régi radiátorokhoz	 Csak használati melegvíz-előállítás
Energiahatékonyság			
 /  Fűtés 35 °C / 55 °C	 /  Fűtés 35 °C / 55 °C	 /  Fűtés 35 °C / 55 °C	 Használati melegvíz 50 - 62 °C
Környezeti hőmérséklet határértéke. Működés			
-20 °C	-28 °C	-20 °C	-5 °C
Környezeti hőmérséklet határértéke. Állandó teljesítmény (35 °C)			
-7 °C (nem minden egységnél)	-20 °C ¹⁾	-15 °C	—
Előremenő hőmérséklet fűtéshez. Max. / Csak hőszivattyú			
75 °C ²⁾ / 55 °C ³⁾ (vagy J generációs Aquarea esetén 60 °C)	75 °C ²⁾ / 60 °C ³⁾	75 °C ²⁾ / 65 °C	—
Vezérlés és csatlakozási lehetőségek			
Intelligens hálózatra előkészítve ⁴⁾ Vezeték nélküli hálózati kapcsolatra előkészítve	Intelligens hálózatra előkészítve ⁴⁾ Vezeték nélküli hálózati kapcsolatra előkészítve	Intelligens hálózatra előkészítve ⁴⁾ Vezeték nélküli hálózati kapcsolatra előkészítve	—
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	100 és 150 l

A grafikonon szereplő adatok az egyes terméksaládok legtöbb modelljére érvényesek. A pontosítás érdekében ellenőrizze a műszaki adatokat. 1) 9 és 12 kW. 2) Használati melegvíz maximális hőmérséklete fűtőbetéttel 3) -10 °C feletti külső hőmérséklet esetén. 4) H generáció CZ-NS4P-vel, F és G generáció Heat Pump Managerrel. * Az önálló használati melegvíz-egységet a S.A.T.E. gyártja.

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

Az Ön partnere:

Panasonic

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

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

Termékeink jelen termékismertetőben 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 termékismertető egészének vagy részeinek másolása a Panasonic Marketing Europe GmbH kifejezett felhatalmazása nélkül tilos.