

ÚJ AQUAREA TERMÉKCSALÁD 2018-2019
**KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁGÚ
HŐSZIVATTYÚ TECHNOLÓGIA**



TARTALOMJEGYZÉK



ÁTTEKINTÉS

- 6 AZ ÉRTÉKTEREMTÉS IRÁNTI VÁGY
- 8 VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGMONDICIONÁLÓ MÁRKA
- 10 100% PANASONIC: A JAPÁN MESTERMUNKA TISZTELETE
- 12 PANASONIC: ZÖLD ÉS INTELLIGENS ÖTLETEK A FENNTARTHATÓ ÉLETMÓD ERDEKÉBEN
- 14 PANASONIC FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI PROJEKTEK ÉS ESETTANULMÁNYOK
- 16 PRO CLUB: A PANASONIC PROFESSZIONÁLIS WEBOLDALA
- 17 AQUAREA DESIGNER



AQUAREA

- 18 KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN!
- 20 KIEMELT JELLEMZŐK
- 22 HOGYAN NYERHETŐ FŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEG VÍZ A LEVEGŐBŐL?
- 24 AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD
- 26 H-GENERÁCIÓS AQUAREA A+++
- 28 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 30 AQUAREA T-CAP
- 32 AQUAREA HT
- 34 AQUAREA KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD
- 36 AQUAREA SMART ÉS SERVICE CLOUD
- 38 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 39 AQUAREA + NAPELEMEK
- 40 AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD
- 42 AQUAREA ALL IN ONE H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ 1 VAGY 2 ZÓNÁS
- 43 AQUAREA ALL IN ONE H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ
- 44 AQUAREA ALL IN ONE H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ
- 45 AQUAREA ALL IN ONE H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT HÁROMFÁZISÚ, RENDKÍVÜL CSENDES, FŰTŐ ÉS HŰTŐ KÜLTÉRI EGYSÉG
- 46 AQUAREA H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC
- 47 AQUAREA H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC
- 48 AQUAREA H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC
- 49 AQUAREA H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT HÁROMFÁZISÚ, KIVÉTELESEN CSENDES KÜLTÉRI EGYSÉG FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC
- 50 AQUAREA H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC
- 51 AQUAREA H-GENERÁCIÓS T-CAP MONOBLOKK EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MXC
- 52 AQUAREA F GENERÁCIÓS HT SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - SHF
- 53 AQUAREA G GENERÁCIÓS HT MONOBLOKK EGYFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - MHF
- 54 AQUAREA AIR RADIÁTOROK, FAN-COIL KÉSZÜLÉKEK HŐSZIVATTYÚS ALKALMAZÁSOKHOZ
- 55 ÚJ, SOKOLDALÚ ÉS HATÉKONY FAN-COIL TERMÉKCSALÁD. AQUAREA ÉS VRF-RENDSZEREKKEL KOMPATIBILIS FAN-COIL
- 56 HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK
- 58 AQUAREA DHW
- 60 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS
- 62 A PANASONIC AQUAREA A LEGJOBBAT KÍNÁLJA ÖNNEK ÉS OTTHONÁNAK
- 64 FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK
- 73 TELEPÍTÉSI PÉLDÁK



OTTHONI TERMÉKCSALÁD

- 74 KÖSZÖNTJÜK AZ OTTHONI TERMÉKCSALÁDUNK KATALÓGUSÁBAN!
- 76 KIEMELT JELLEMZŐK
- 78 R32 HŰTŐGÁZ
- 80 ETHEREA: STÍLUSOS MEGJELÉNÉS, KIEMELKEDŐ TULAJDONSÁGOK
- 82 ELEKTROSZTATIKUSAN PORLASZTOTT, NANOMÉRETŰ NANOTE™ VÍZCSEPPKEK
- 84 INTELLIGENS ECONAVI ÉRZÉKELŐK. ISMERJE MEG AZ ENERGIAMEGTAKARÍTÁSI MÓDSZEREKET
- 86 PANASONIC R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR
- 88 KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ FALI TZ/TE
- 90 HEATCHARGE ENERGIATÁROLÓ RENDSZER
- 92 R22-ES BERENDEZÉSEK FELÚJÍTÁSA
- 94 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 96 OTTHONI R32 LÉGMONDICIONÁLÓK
- 98 FALI HEATCHARGE VZ, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 99 EZÜST / MATT FEHÉR FALI ETHEREA, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 100 FALI TZ TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ INVERTERES • R32 GÁZZAL
- 101 ÚJ FALI FZ TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES • R32 GÁZZAL
- 102 ÚJ FALI PROFESSZIONÁLIS INVERTERES, -20 °C • R32 GÁZZAL
- 104 ÚJ PADLÓKONZOLOS TÍPUSÚ, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 106 ÚJ 4 UTAS 60X60-AS KAZETTÁS INVERTERES • R32 GÁZZAL
- 107 ÚJ ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTERES • R32 GÁZZAL
- 108 TÖBBSZÖRÖS SPLIT ÉS FREE MULTI RENDSZER
- 112 AZ EGYES MODELLEK FUNKCIÓINAK ÖSSZEHOSONLÍTÁSA
- 113 FUNKCIÓK BEMUTATÁSA
- 114 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS
- 115 FREE MULTI R32 KOMBINÁCIÓS TÁBLÁZAT



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia, Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L



KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

- 120 KÖSZÖNTJÜK A KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD KATALÓGUSÁBAN!
- 122 KIEMELT JELLEMZŐK
- 124 PACI KÜLTÉRI EGYSÉGEK - ENERGIATAKARÉKOS KONCEPCIÓ
- 126 PACI ELITE: KITÜNÖ SEER ÉS SCOP ÉRTÉKEK
- 128 MEGOLDÁSOK SZERVERTERMEKBE
- 130 GENERÁCIÓS PACI 90x90-ES KAZETTÁS
- 132 R32 KERESKEDELMI EGYSÉGEK VÁLASZTÉKA
- 134 ÚJ FALI PROFESSZIONÁLIS INVERTERES, -20 °C • R32 GÁZZAL
- 136 PACI STANDARD FALI, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 138 PACI STANDARD 4 UTAS 90x90-AS KAZETTÁS, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 140 PACI STANDARD MENNYEZETI, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 142 PACI ELITE MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 144 R410A KERESKEDELMI EGYSÉGEK VÁLASZTÉKA
- 146 FALI PROFESSZIONÁLIS INVERTERES, -20 °C • R410A GÁZZAL
- 148 PACI ELITE FALI, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 150 PACI STANDARD FALI, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 152 PACI ELITE 4 UTAS 60x60-AS KAZETTÁS, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 153 PACI STANDARD 4 UTAS 60x60-AS KAZETTÁS, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 154 PACI ELITE 4 UTAS 90x90-AS KAZETTÁS, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 156 PACI STANDARD 4 UTAS 90x90-AS KAZETTÁS, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 158 PACI ELITE MENNYEZETI, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 160 PACI STANDARD MENNYEZETI, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 162 PACI ELITE MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 164 PACI STANDARD MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 166 PACI ELITE ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 168 PACI STANDARD ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 170 PACI MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT 20-25,0 kW, INVERTER+ • R410A GÁZZAL
- 172 PACI EGYSZERES, KETTŐS, HÁRMAS ÉS DUPLA KETTŐS RENDSZER • R410A GÁZZAL
- 178 PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK
- 179 ÚJ ELEKTROMOS LÉGFÜGGÖNY
- 180 10-25 kW-OS LÉGKEZELŐ KÉSZLET, PACI
- 182 VRF VAGY PACI RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGÖNY DX TEKERCCSEL
- 184 R22-ES RENDSZEREK FELÚJÍTÁSA - GYORS, EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ ÉS KÖLTSÉGHATÉKONY
- 188 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS



VRF-RENDSZEREK

- 190 A PANASONIC IPARI VRF-RENDSZEREI
- 192 A VRF KIEMELT JELLEMZŐI
- 194 A PANASONIC ÉVEK ÓTA EGYÉRTELMŰEN A LEHATÉKONYABB RENDSZERT KÍNÁLJA
- 196 PANASONIC VRF: KIEMELKEDŐ KÉNYELEM
- 198 MEGOLDÁSOK ÉTTERMEKBE
- 200 MAXIMÁLIS MEGTAKARÍTÁS, KONTROLL ÉS KÉNYELEM A SZÁLLODA TELJES TERÜLETÉN
- 202 ÚJ, INNOVATÍV MEGOLDÁSOK KISKERESKEDELMI EGYSÉGEK SZÁMÁRA.
- 204 VRF KÜLTÉRI EGYSÉGEKBŐL ÁLLÓ TERMÉKCSALÁD
- 206 A LEGNAGYOBB HATÉKONYSÁGÚ ECOi SOROZAT A PANASONICTÓL**
- 208 MINI ECOi LE SOROZAT KISEBB KERESKEDELMI ÉS LAKÓINGATLANOKBA
- 214 2 CSÖVES ECOi EK: ÁTÍRJA A SZABÁLYOKAT
- 230 3 CSÖVES ECOi MF2 6N SOROZAT
- 238 ECO G: A GÁZÜZEMŰ VRF RENDSZER**
- 244 2 CSÖVES ECO G GE3 SOROZAT
- 246 3 CSÖVES ECO G GF3 SOROZAT
- 248 ÚJ PANASONIC GHP/HPH HIBRID RENDSZER: AZ ELSŐ INTELLIGENS TECHNOLÓGIA
- 250 VÍZ HŐCSERÉLŐ HIDRONIKUS ALKALMAZÁSOKHOZ
- 254 SZIVÁRGÁSERZÉKELÉS ÉS AUTOMATIKUS HŰTŐKÖZEG-VISSZAFEJTÉS
- 255 TERVEZÉST SEGÍTŐ SZOFTVER A VRF-HEZ
- 256 ÚJ VRF-RENDSZEREK/BELTÉRI EGYSÉGEK**
- 258 ECOi ÉS ECO G RENDSZEREK BELTÉRI EGYSÉGEINEK VÁLASZTÉKA
- 260 U2 TÍPUSÚ 4 UTAS 90X90-ES KAZETTÁS
- 262 Y2 TÍPUSÚ 4 UTAS 60X60-AS KAZETTÁS
- 263 L1 TÍPUSÚ 2 UTAS KAZETTÁS
- 264 D1 TÍPUSÚ 1 UTAS KAZETTÁS
- 265 F2 TÍPUSÚ VÁLTOZTATHATÓ STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT
- 266 M1 TÍPUSÚ VÉKONY, VÁLTOZTATHATÓ STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, REJTETT LÉGCSATORNÁS
- 267 E2 TÍPUSÚ MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT
- 268 HŐVISSZANYERÉS DX TEKERCCSEL
- 269 T2 TÍPUSÚ MENNYEZETI
- 270 K2 TÍPUSÚ FALI
- 271 P1 TÍPUSÚ ÁLLÓ
- 272 R1 TÍPUSÚ REJTETT ÁLLÓ
- 273 HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG ECOi-HEZ 45 °C-OS VÍZHŐMÉRSÉKLETTEL
- 274 AQUAREA AIR RADIÁTOROK. FAN-COIL KÉSZÜLÉKEK HŐSZIVATTYÚS ALKALMAZÁSOKHOZ
- 275 ÚJ, SOKOLDALÚ ÉS HATÉKONY FAN-COIL TERMÉKCSALÁD
- 276 PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK**
- 278 LÉGKEZELŐ EGYSÉG CSATLAKOZTATÓ KÉSZLETE, 16, 28 ÉS 56 kW, ECOi ÉS ECO G RENDSZERHEZ
- 280 VRF VAGY PACI RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGÖNY DX TEKERCCSEL
- 282 ENERGIA-VISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ RENDSZER
- 284 HŐVISSZANYERÉS DX TEKERCCSEL
- 286 ELÁGAZÁSOK ÉS FŐVEZETÉKEK MÉRETEI ÉS CSÓTMÉRŐI 2 CSÖVES ECOi RENDSZEREKBE
- 288 ELÁGAZÁSOK ÉS FŐVEZETÉKEK 3 CSÖVES ECOi-HEZ ÉS MINI ECOi-HEZ
- 290 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

- 292 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 294 KAPCSOLAT A JÖVŐVEL. A VRF INTELLIGENS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEI
- 300 PANASONIC AC SMART CLOUD
- 302 TÁVVEZÉRLŐ ECONAVIVAL
- 304 ÚJ DATANAVI
- 306 ECONAVI ÉRZÉKELŐ
- 308 INTELLIGENS VEZÉRLŐ
- 310 VEZÉRLÉS SZÁLLODAI ALKALMAZÁSHOZ
- 312 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 314 EGYEDI VEZÉRLŐK
- 316 KÖZPONTI VEZÉRLŐK
- 321 PACI ÉS VRF CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK ÉS VEZÉRLÉS
- 322 Az ECOi, ECO G ÉS PACI BELTÉRI EGYSÉGEK CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEI

324 MÉRETEK

AZ ÉRTÉKTEREMTÉS IRÁNTI VÁGY



„Ipari szereplőként viselt felelősségünket felismerve eltökélt célunk, hogy üzleti tevékenységeinkkel elősegítsük a társadalom haladását, fejlődését és az emberek jólétét, ezáltal világszerte hozzájáruljunk az életminőség javításához.”

A Panasonic Corporation vállalat alapítója, Konosuke Matsushita által 1929-ben megfogalmazott alapvető vezetői célkitűzés

A Panasonic két fontos mérföldkövet ünnepel 2018-ban.



A Panasonic Corporation megalapításának 100. évfordulója

A jövőbe tekintünk, és folyamatosan keressük az új kihívásokat. 1918-as alapítása óta a Panasonic arra törekszik, hogy az innováció érdekében tett vállalását valóra váltva a holnap technológiáival elégítse ki a jelen igényeit.

Tevékenységeink középpontjában mindig az „emberek” álltak, ezért az „emberek életére” összpontosítva továbbra is azon dolgozunk, hogy hozzájáruljunk vevőink életminőségének javításához. Mi a Panasonicnál hosszú évek óta változatlanul ezt az elvet valljuk.

Ma is arra törekszünk, hogy mindenhová kiterjesszük a „jobb életminőségre” vonatkozó vállalásunkat. Ez azt jelenti, hogy nemcsak egy-egy berendezést, hanem szoftvert és hardvert is magába foglaló, teljes körű megoldást kínálunk számos olyan térbe, ahol a vevők nap mint nap megfordulnak, így az otthonokba, az irodába, az áruházakba, az autókba, a repülőgépekre, valamint a városokba. A „Jobb élet, jobb világ” („A Better Life, A Better World”) koncepcióját követve igyekszünk kielégíteni minden vevő igényeit.

Ennek érdekében a Panasonic által a fogyasztói elektronikai üzletágban régóta megszerzett erősségekre, és a számos területen kiemelkedő szakismeretekkel rendelkező üzleti partereink erősségeire építve az „értékeken átnyúló innovációt” valósítunk meg. Mi így teremtünk új értéket. Ez az új és kihívásokkal teli feladat áll most előttünk.



1958

Az első otthoni légkondicionáló berendezés bevezetése a piacra.

A Panasonic Heating and Cooling megalapításának 60. évfordulója

A Panasonic története értékteremtéssel indult. A hatvan évvel ezelőtt megkezdett 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.



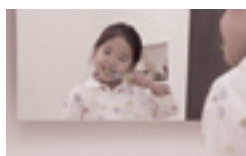
60th Anniversary

heating & cooling solutions



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: nagy hatékonyság, kiemelkedő teljesítmény és kifinomult dizájn.



2010

Az új Aquarea. A Panasonic bemutatja Európában 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.



2016

Kiemelkedően energiatakarékos működésű, új VRF ECOi EX rendszerek.



A jövőbe tekintve

Az első VRF és GHP hibrid rendszer Európában.

VILÁGSZERTE ELISMERT
LÉGKONDICIONÁLÓ MÁRKA



Panasonic – piacvezető a fűtés és a hűtés területén. Több mint 50 év tapasztalattal a háta mögött, a világ több mint 120 országában jelen lévő Panasonic a légkondicionáló ipar egyik vezető vállalata.

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



Panasonic tesztlaboratórium, Gunma, Japán (PAPARS).

Európai tevékenységeink

A 31 országban jelen lévő Panasonic Europe segíti projektjeinek megvalósítását, bárhol is legyen. A Panasonic ugyanazt a tudásszintet és minőséget biztosítja a cég összes képviselőjénél. A Panasonic minden nagyobb országban oktatási központokat tart fenn vásárlói számára, a kivitelezőket, tervezőirodákat és szerelőcsoportokat pedig képzési akadémiáin várja. Projektjei nálunk biztos kezekben vannak.



100%-ig Panasonic: a teljes folyamatot kézben tartjuk

A vállalat világszerte az innováció terén is, ügyfelei életminőségének javítása érdekében több mint 91 539 szabadalmat jegyeztetett be. Sőt mi több, a Panasonic elkötelezte magát amellett, hogy piacvezető szerepét továbbra is megőrzi. A vállalat összesen több mint 200 millió kompresszort gyártott, a világ különböző pontjain elhelyezkedő 294 gyáregységében. Biztos lehet a Panasonic hőszivattyúk kiemelkedő minőségében. A Panasonic mindig is törekedett a tökéletességre, és ez tette piacvezetővé a fűtő- és hűtőrendszereinek telepítése terén. A Panasonic rendszerei maximális hatékonyságot biztosítanak, minden környezetvédelmi előírást teljesítenek, és megfelelnek napjaink legkorszerűbb építészeti követelményeinek is.

Folyamatos fejlődés

Mi a Panasonicnál tudjuk, hogy a legjobb dolgok mindig előttünk állnak. Ezért folyamatosan fejlesztjük légkondicionáló és hőszivattyús megoldásainkat. A Panasonic Európa-szerte innovatív hűtési és fűtési rendszerekkel látja el ügyfeleit, és célja, hogy nemcsak megfeleljen a követelményeiknek, de túl is szárnyalja azokat. Technológiai és formatervezési csoportjaink igyekeznek előre jelezni a jövőben jelentkező igényeket. Olyan kisebb, halkabb és hatékony megoldásokra törekszünk, melyek kedvezőbb technológiai jellemzőiknek köszönhetően alacsonyabb energiafogyasztással rendelkeznek, és fenntartható hőmérsékleti viszonyokat biztosítanak a felhasználó számára.

A Panasonic Európa-szerte innovatív hűtési és fűtési rendszerekkel látja el ügyfeleit, amelyek nemcsak hogy megfelelnek a velük szemben támasztott követelményeknek, de túl is szárnyalják azokat. A siker titka a Panasonic által a K+F-re, gyártásra és oktatásra fordított befektetésben (ennek köszönhető az innovatív, korszakalkotó termékskála), valamint az értékesítési csatornák fejlesztésében rejlik (a termékek emiatt érhetőek el Európában). A Panasonic Európa-szerte oktatási központok és akadémiák kiterjedt hálózatát hozta létre az épületgépezetek, tervezőirodák és szerelőcsoportok szolgálatában.

100% PANASONIC: A JAPÁN MESTERMUNKA TISZTELETE

JAPÁN
MINŐSÉG



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

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

Mi a Panasonicnál azt valljuk, hogy a tökéletes légkondicionáló csendesen és hatékonyan, a háttérben teszi a dolgát, és csak minimális hatást gyakorol a 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 alkatrészekon vagy magukon a késztermékeken végezzük. Az aprólékos fejlesztési munka eredményeként a Panasonic légkondicionálók minden piacon megfelelnek az érvényes ipari szabványoknak és előírásoknak.

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 megfelelnek az ipari szabványoknak, vagy túl is szárnyalják azokat

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 termékei és az azokhoz felhasznált anyagok szigorúan teljesítik a vegyi anyagok használatának korlátozására vonatkozó (RoHS vagy REACH) előírásokat. 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, melyeknek köszönhetően maximális figyelmet tudunk fordítani a termékek minőségére, hogy kielégítsük a megbízhatósággal kapcsolatos elvárásokat.

Tartósság

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



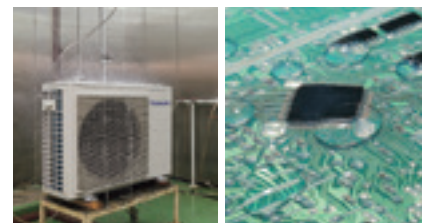
Hosszútávú tartósságvizsgálat

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

PANASONIC: ZÖLD ÉS INTELLIGENS ÖTLETEK A FENNTARTHATÓ ÉLETMÓD ÉRDEKÉBEN



Jobb élet, jobb világ.

A Panasonic egy tiszta energián alapuló, biztonságos és nyugodt társadalom megteremtésén dolgozik.

Példák a fenntarthatósági projektekre

Fujisawa Sustainable Smart Town – Tokiótól körülbelül 50 km-re nyugatra.

Fujisawa egy környezetbarát, intelligens város, ahol a városfejlesztés középpontjában az emberek életmódja áll. A Fujisawa Fenntartható Intelligens Város (Fujisawa SST) fejlesztését a Panasonic Corporation által vezetett Fujisawa SST Council konzorcium irányítja.

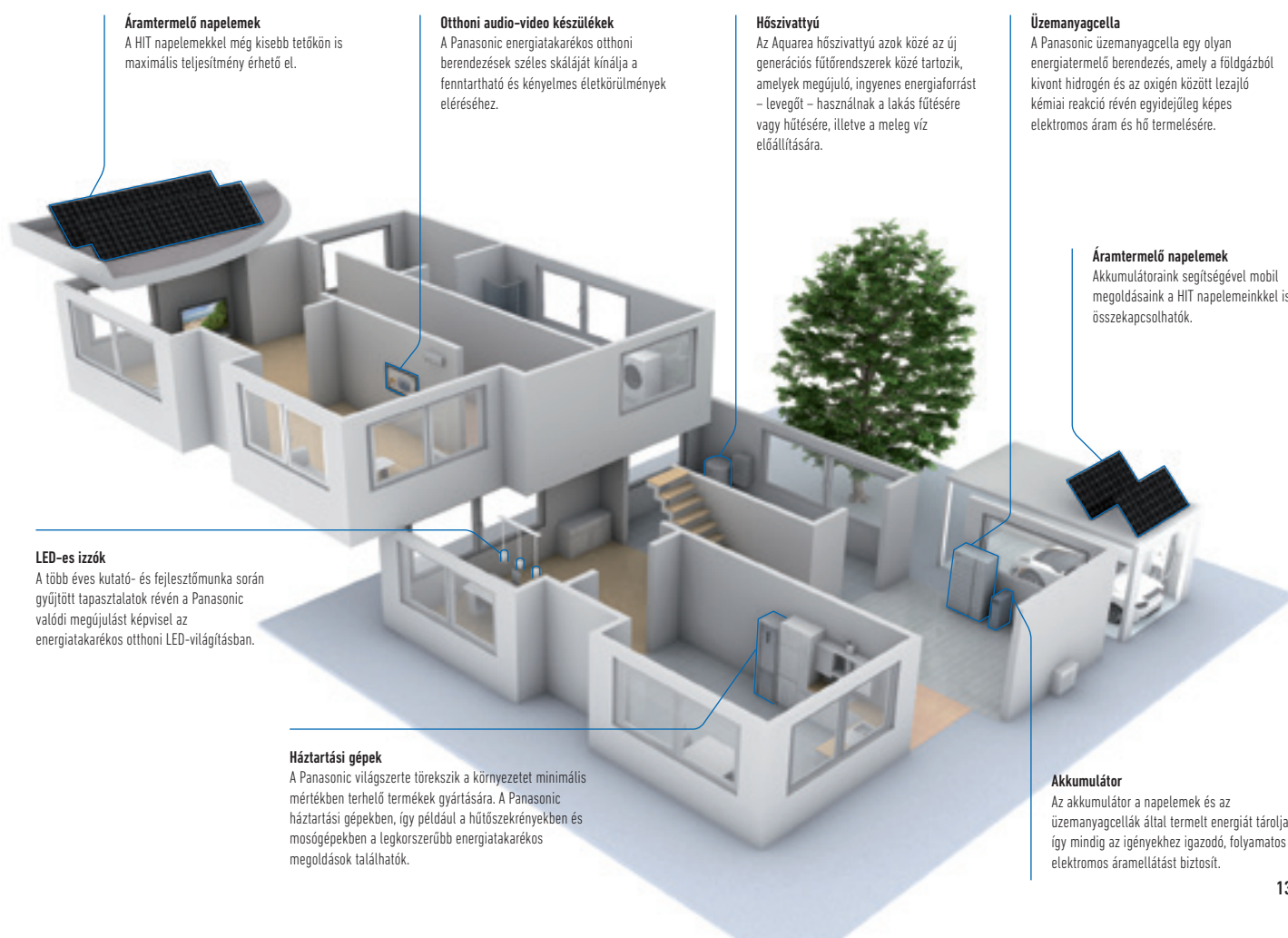
A Fujisawa SST-ben elérhető, fenntartható energiaszolgáltatások közé tartozik a Panasonic korszerű LED világítástechnikája, a napelemek, az energiatároló akkumulátorok, a háztartási üzemanyagcellás kogenerációs rendszerek és a minden lakásban felszerelt hőszivattyús vízmelegítők.

A városüzemeltetésért felelős Fujisawa SST Management Company székhelye a TÉREN található, mely a város legjellegzetesebb helye és központi kommunikációs bázisa is egyben. A vállalat – társvállalatok bevonásával – öt alapvető szolgáltatást (energiaszolgáltatás, vagyonvédelem, közlekedés, egészségügy és közösségi szolgáltatásokat) nyújt a városlakók számára. A vállalat végzi továbbá a város környezetvédelmi, energetikai, vagyonvédelmi és biztonsági információinak összegyűjtését és kezelését, ezzel is hozzájárulva a település „okos” és környezetbarát életéhez.

Az autóval nem rendelkező lakók számára külön családi házas övezetet alakítottak ki,



és a városban működő környezetbarát közösségi autózásnak (car sharing) és autóbérlési szolgáltatásnak köszönhetően az övezet lakóinak nincs is szüksége saját autóra, ami gazdasági és hatékonysági szempontból is komoly előnyöket jelent. Ezen kívül a lakók környezetbarát logisztikai szolgáltatásokat vehetnek igénybe.



Áramtermelő napelemek

A HIT napelemekkel még kisebb tetőkön is maximális teljesítmény érhető el.

Otthoni audio-videó készülékek

A Panasonic energiatakarékos otthoni berendezések széles skáláját kínálja a fenntartható és kényelmes életkörülmények előéréséhez.

Hőszivattyú

Az Aquarea hőszivattyú azok közé az új generációs fűtőrendszerek közé tartozik, amelyek megújuló, ingyenes energiaforrást – levegőt – használnak a lakás fűtésére vagy hűtésére, illetve a meleg víz előállítására.

Üzemanyagcella

A Panasonic üzemanyagcella egy olyan energiatermelő berendezés, amely a földgázból kivont hidrogén és az oxigén között lezajló kémiai reakció révén egyidejűleg képes elektromos áram és hő termelésére.

Áramtermelő napelemek

Akkumulátoraink segítségével mobil megoldásaink a HIT napelemekkel is összekapcsolhatók.

LED-es izzók

A több éves kutató- és fejlesztőmunka során gyűjtött tapasztalatok révén a Panasonic valódi megújulást képvisel az energiatakarékos otthoni LED-világításban.

Háztartási gépek

A Panasonic világszerte törekszik a környezetet minimális mértékben terhelő termékek gyártására. A Panasonic háztartási gépekben, így például a hűtőszekrényekben és mosógépekben a legkorszerűbb energiatakarékos megoldások találhatók.

Akkumulátor

Az akkumulátor a napelemek és az üzemanyagcellák által termelt energiát tárolja, így mindig az igényekhez igazodó, folyamatos elektromos áramellátást biztosít.

PANASONIC FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI PROJEKTEK ÉS ESETTANULMÁNYOK



Az új „A” energiahatékonysági osztályú Hotel Vincci Gala,
akár 70%-os energia-megtakarítással, Barcelona,
Spanyolország. ECOi - ECO G

Panasonic: egy partner, amely tudásával és tapasztalataival segíti Önt céljai elérésében és környezetbarát elképzeléseinek megvalósításában.

Integrált technológia, amely hatékonyabbá teszi a munkavégzést, könnyebb beszerelést biztosít, kiemelkedő hatékonysággal rendelkezik és jelentős energia-megtakarítást eredményez.

Fő célterületeink a megosztott szolgáltatások és a B2B-integrált megoldások.

A Panasonic közös kapcsolódási pontot jelent a rendszer tervezéséhez és karbantartásához, ezzel megkönnyíti partnerei dolgát.

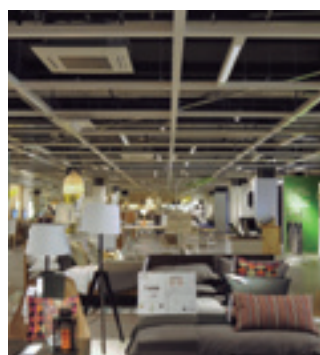
A folyamatok, technológiák és komplex üzleti modellek terén szerzett tapasztalatunknak köszönhetően olyan hatékony, költségtakarékos megoldásokat tudunk kínálni, amelyek felhasználóbarátok, megbízhatóak és innovatívak. Ügyfeink számára kínált előnyeink közé tartozik a rendszerintegrációs projektekhez nyújtott támogatási szolgáltatás, amely a különféle megoldások és szolgáltatások széles palettáját foglalja magába. Globális vállalként országos és nemzetközi szintű finanszírozási, logisztikai és műszaki erőforrások állnak rendelkezésünkre a megoldások széles palettáját magába foglaló, összetett projektek megvalósítására, a határidő és a költségkeret betartásával.



Passzív ház a lengyelországi Stargard Szczecinski közelében fekvő Tychowoban. **Aquarea**



Az új Hotel Monument 5*GL egy 1896-os palotában található. Barcelona, Spanyolország. **ECOi és E-Control**



Új IKEA „Click and Collect” áruház a városközpontban. Birmingham, Egyesült Királyság. **ECOi – ECO G**



21 db 5-6 szobás luxuslakásból álló ingatlan az írországi Straffan Co.Kildare-ben. **Aquarea**



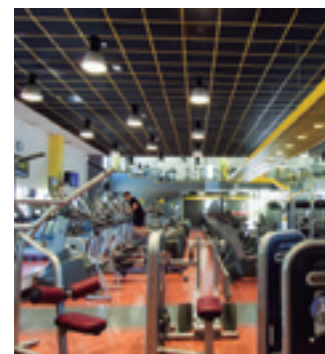
Andalucia Technology Park. Nagy energiahatékonyságú irodák. Spanyolország. **ECOi**



A legújabb, elegáns Burger & Lobster étterem Bath városában. Egyesült Királyság. **Aquarea**



Madrid új szállodája, az Only You Atocha. A hotel hét szinten összesen 206 szobával rendelkezik. **ECO G**



Lo + Fit Galapagar edzőterem. Madrid, Spanyolország. **VRF, PACi, légkezelő egység**



Marina Village Greystones. 205 lakás and 153 ház. Írország. **Aquarea**



A modern madridi Hat hostel. Spanyolország. **ECO G**



A Zalando raktárból átalakított irodaépülete Dublinban a Grand Canal Quay-nél. **ECOi**



Lock Building, a Viacom médiaóriás irodái. Camden, London, Nagy-Britannia. **ECOi**

PRO CLUB. A PANASONIC PROFESSIONÁLIS WEBOLDALA



PRO Club

Látogasson el a www.panasonicproclub.com oldalra, vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az alábbi QR-kód segítségével:



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 paramétereire 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 (levegő-víz) termékcsaládhoz
 - My Project: kapcsolatfelvételi űrlap a Panasonic csapatával
 - iFinder: telepítő szakemberek listája, irányítószám szerint
- Akciós ajánlatok és promóciók
- Tréning Center
- Katalógusok (kereskedelmi dokumentációk)

- Marketing anyagok (nagy felbontású 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 energiacímkeje 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 energiacímkeje 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 CO₂-kibocsátást is.

A Panasonic Aquarea Designer segítségével a projektek egyszerűen és gyorsan befejezhetők, akár a Quick Design, akár az Expert Design opciót választja. A felhasználó mindkét opcióban könnyedén, lépésről lépésre építheti fel a projekt adatait és választhatja ki az elkészülő dokumentumokat (Quick vagy Large) HTML vagy nyomtatott formátumban. A szükséges riportok elkészítése érdekében az alábbi projektadatok megadására van szükség:

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

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

A Panasonic Tréning Center

A Panasonic tisztában van a kereskedők, műszaki szakemberek és kivitelezők iránti felelősségével, ezért átfogó oktatási programot dolgozott ki. A Panasonic Tréning Center 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 üzemegekben lehet részt venni. Az oktatási központokban megtekinthetők a Panasonic legújabb termékcsaládjai, a résztvevőknek lehetősége nyílik a VRF ECOi, Etherea, GHP és Aquarea termékcsaládok legújabb távirányítóinak, beltéri és kültéri egységeinek kipróbálására.



Az Aquarea Designer megtakarítást is biztosít

Az Aquarea Designer kiszámítja a projekt energiaköltségét, meleg víz, fűtés és szivattyúzás szerint lebontva. Megmutatja a berendezések működési idejét, és kiszámítja teljesítmény-együtthatót (COP). A tervező ezáltal össze tudja hasonlítani a Panasonic által nyújtott megoldás teljesítményét a hagyományos gáz-, olaj-, és fatüzelésű kazánok, a hagyományos elektromos fűtés és az elektromos hőtárolós kályhák teljesítményével. Az összehasonlítás az üzemeltetési költségeket, a kezdő befektetés értékét, valamint a karbantartási költségeket is tartalmazza. Az összehasonlítás kiterjeszhető a CO₂-kibocsátásra és a megtakarításokra is.



Látogasson el a
www.panasonicproclub.com
oldalra,

vagy egyszerűen csatlakozzon
okostelefonjával a fenti QR-kód
segítségével.



KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA
LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT
BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN!



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 a környezetet minimális mértékben terhelő megoldások új ingatlanok építésénél és felújítási projekteknél egyaránt alkalmazhatók.



KIEMELT JELLEMZŐK



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



A Good Design Formatervezési Díj az egyik legnagyobb presztízsű elismerés a terméktervezés területén. Ez a díj is jól példázza a Panasonic All In One és split beltéri egységek kiemelkedő teljesítményét és energiatakarékosságát. Letisztult, rendezett formaviláguknak és könnyű kezelhetőségüknek köszönhetően az Aquarea termékek ideális megoldást kínálnak a háztartások számára.

A Panasonic Aquarea hőszivattyú-termékcsaládjá akár $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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 hűtőanyag révén egyszerű, olcsó, környezetudatos 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 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 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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 a közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz. Akár A++ energiahatékonysági osztály a A++ és G közötti skálán.



Jobb hatékonyság, magasabb érték az alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz. Akár A++ energiahatékonysági osztály a A++ és G közötti skálán.



Jobb hatékonyság, magasabb érték használati melegvíz-készítéshez. Akár A energiahatékonysági osztály a A és G közötti skálán.



Az Aquarea rendszerek beépített „A” energiahatékonysági osztályú vizszivattyúval rendelkeznek. Kiemelkedően hatékony vízkeringetés a fűtési rendszerben.



A Panasonic inverteres kompresszorai kiemelkedően magas teljesítményt nyújtanak.

High Performance



Aquarea High Performance alacsony energiafogyasztású otthonokba. 3 és 16 kW közötti teljesítményű modellek. Alacsony hőmérsékletű radiátorokkal vagy padlófűtéssel felszerelt ház esetén a nagy teljesítményű Aquarea HP kitűnő megoldást kínál. *Az 5 kW-os monoblokk egység COP értéke 5,08.



Az Aquarea T-CAP rendkívül alacsony hőmérsékleten is használható. 9 és 16 kW között. Amennyiben a névleges fűtőteljesítmény fenntartása a legfontosabb szempont, legyen akár $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ vagy $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a külső hőmérséklet, válassza az Aquarea T-CAP hőszivattyút.



Az 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 $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os kilepő víz hőmérséklettel működik akár $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os hőmérséklet mellett. Hőszivattyú üzemmódban akár $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os külső hőmérséklet esetén is működik.



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



Vízlezáró szelep a H-generációs egységeken.



Vízáramlás-érzékelő a H-generációs egységeken.



A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.



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



Kibővített csatlakozási lehetőségek



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



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



Távvezérlő teljes méretű, 3,5” széles, pontmátrixos, megvilágított kijelzővel. 17 nyelven elérhető, könnyen kezelhető menü a bezerelté 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 bárhol 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 épületautomatizálási 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?



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-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.

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

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

Milyen érvek szólnak a levegő hőszivattyúk mellett?

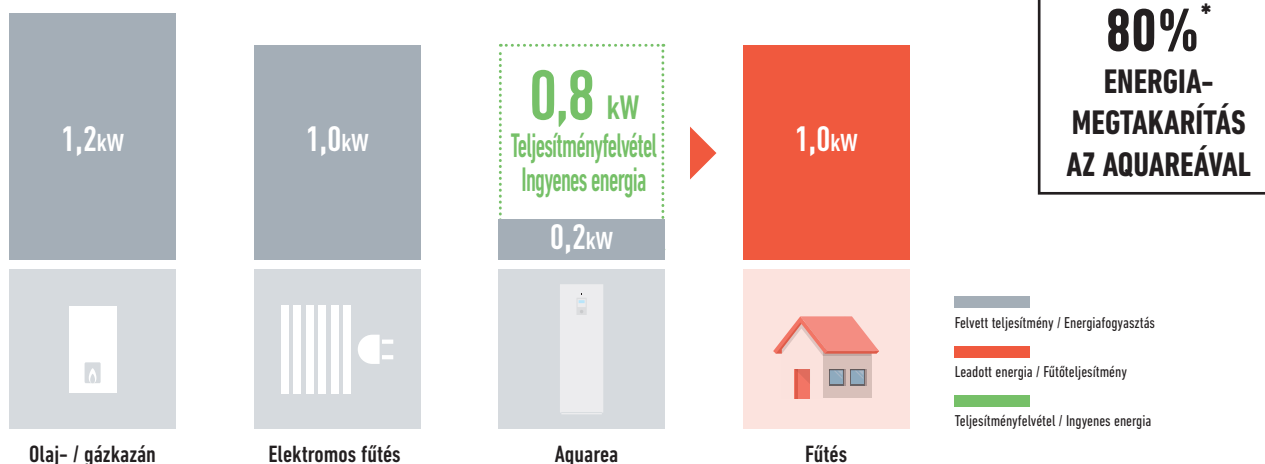
- Fűtés, hűtés és használati melegvíz-készítés egy rendszerrel
- Az elérhető legnagyobb hatékonyság, akár szélsőséges külső hőmérséklet mellett is
- Kiemelkedően környezetbarát: napelemekhez csatlakoztatható
- Bármilyen éghajlati viszonyok között, szélsőségesen alacsony vagy magas hőmérséklet mellett 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.
- 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.

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.

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

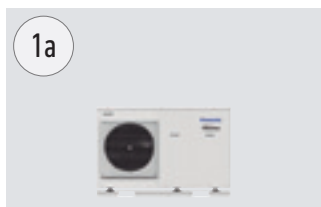
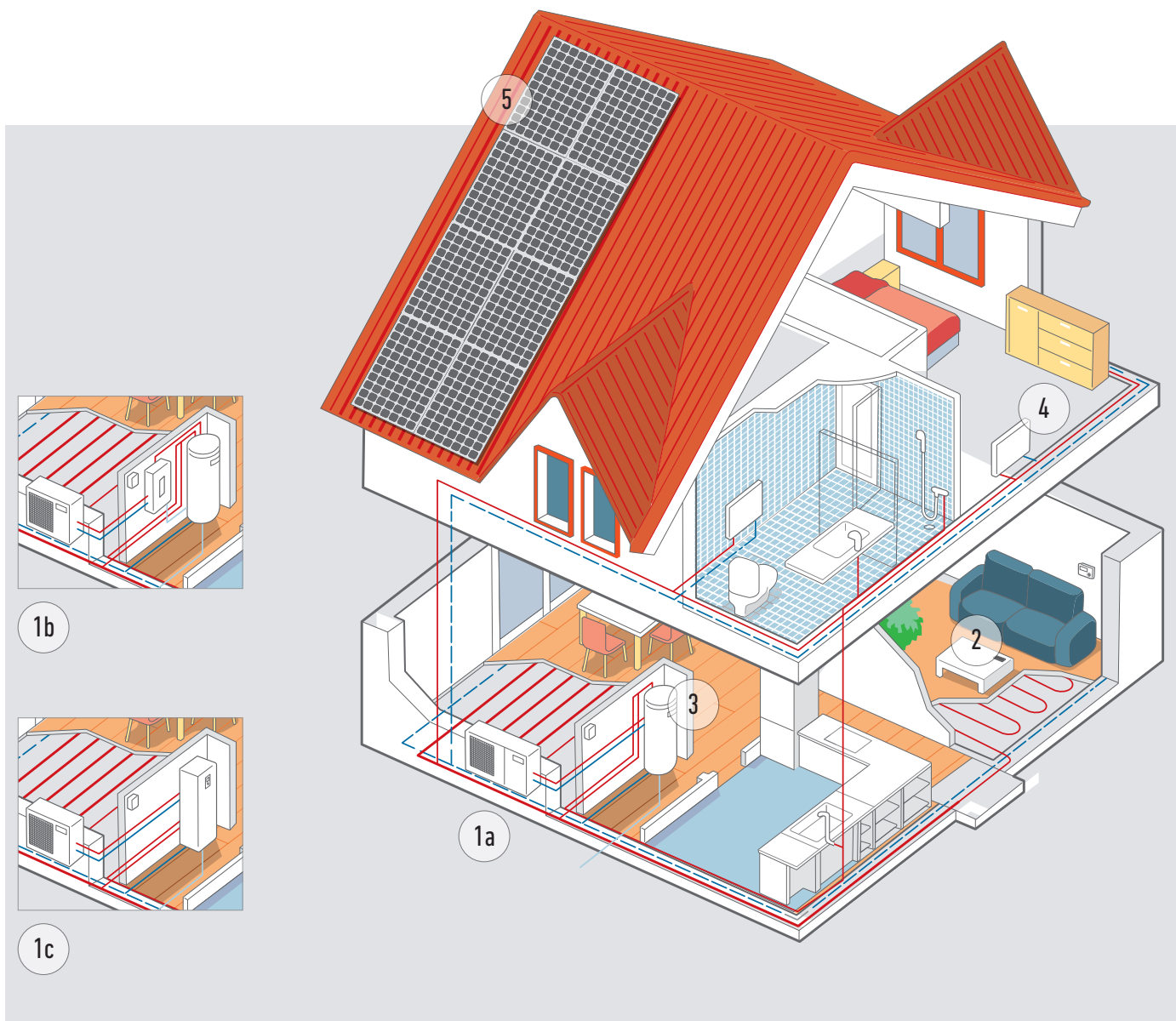
A levegő-víz hőszivattyú technológián alapuló Aquarea kiemelkedően hatékony. Az Aquarea a környezeti levegőből elvont hőenergiát az otthon fűtéséhez szükséges víz melegítésére és használati meleg víz előállítására szolgáló hővé alakítja, és szükség esetén akár a lakás hűtésére is alkalmas. Más technológiákkal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

Áramfogyasztás összehasonlítása.

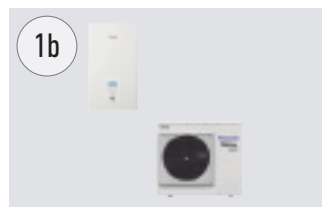


* A minősítés körülményei: Fűtés Beltéri hőmérséklet: 20 °C száraz hőmérő (DB) / Külső hőmérséklet: 7 °C száraz hőmérő (DB) / 6 °C nedves hőmérő (WB). Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30 °C. Kilépő víz hőmérséklete: 35 °C.

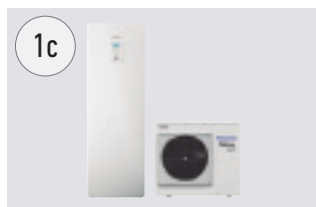
AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD.



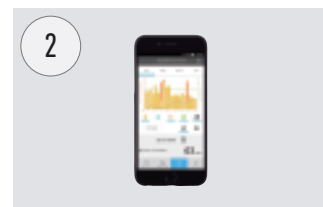
1a Monoblokk rendszer.



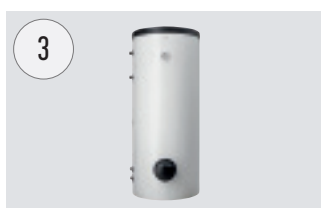
1b Split rendszer.



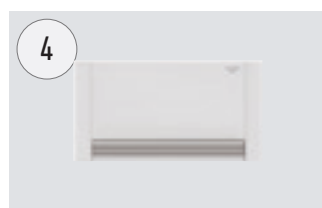
1c All in One rendszer.



2 Vezérlés okostelefonnal, táblagéppel vagy számítógéppel (választható).



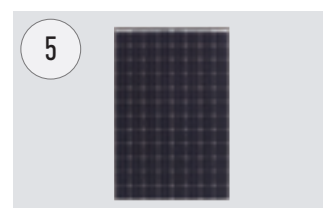
3 Szuper nagyhatékonyságú tartály (választható).



4 Fűtésre és hűtésre használható, nagy hatásfokú radiátorok (választható).



4 Sokoldalú és hatékony, új fan-coil (választható)



5 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 energia-felhasználású ingatlanokba

Kiemelkedő hatékonyság és energia-megtakarítás, minimális CO₂-kibocsátás és minimális helyigény mellett. Megnövelt teljesítmény, akár 5,08-as COP értékkel.

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


















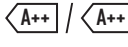
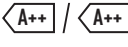

Ideális a fűtőteliesség fenntartására, akár nagyon alacsony hőmérsékleten is. Ez a készülécsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.

Aquarea HT. Régi, magas hőmérsékletű radiátorokkal felszerelt házhoz

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

Aquarea DHW

Mindegyik tartály A energiasztályú. Naperóműhöz vagy kazánhoz csatlakoztatható. SG címkére felkészített változatban is kapható.

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

A grafikonon szereplő adatok az egyes terméksaládok legtöbb modelljére érvényesek. A pontosítás érdekében ellenőrizze a műszaki adatokat. 1) H generáció CZ-NS4P-vel, F és G generáció Heat Pump Managerrel.

H-GENERÁCIÓS AQUAREA A+++



A kényelem szépsége. A H-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.

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 modellek teljesítik a 2019 szeptemberétől életbe lépő A+++ energiahatékonysági osztály követelményeit.

Aquarea, az energiatakarékos fűtés és melegvíz-készítés új generációja

Magas műszaki színvonaluknak és az összetett vezérlésnek köszönhetően ezek a hőszivattyúk akár -7 és -15 °C-on is képesek nagy teljesítményű hatékony leadására. Az Aquarea szoftvere az alacsony energiafelhasználású otthonok igényeire állítható a maximális energiahatékonyság eléréséhez. Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -28 °C-on is üzemel. A kompakt kialakítású kültéri egység nagyon egyszerűen felszerelhető.

Kialakítás

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

„Telepítőbarát” kialakítás:

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

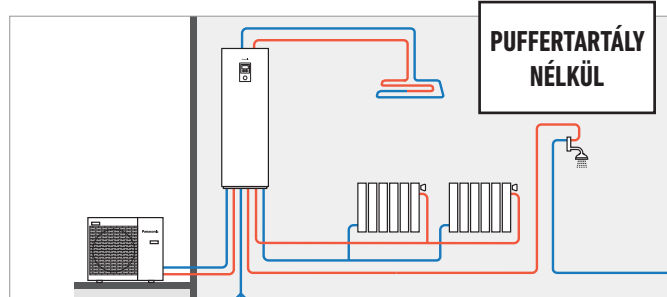
Kompakt és helytakarékos. Még nagyobb érték 1 kompakt házban:

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

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)



H-generációs Aquarea
Split vagy All in One rendszer

All in One: kompakt és egyszerűen beszerelhető

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

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

2017-es TESZTÖZÍTÉS: * A 9 kW-os All in One T-CAP H-generációs háromfázisú modellre vonatkozik 35 °C-os hőmérsékletű kikapcsolással végzett teszt mellett: Az adott kategóriában a levegő/víz hőszivattyúk között mért és a Dán Technológiai Hivatal hőszivattyúkat tartalmazó listáján közzétett legmagasabb SCOP (energiahatékonysági mutató): sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/

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: Távvezérlő teljes méretű, 3,5" széles, pontmátrixos, megvilágított kijelzővel.

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

Tartozék

Opcionális nyomtatott áramkör (CZ-NS4P). Ez a 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 HIGH PERFORMANCE



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

A High Performance modell elősegíti az épületekre vonatkozó szigorú előírások teljesítését és az építési költségek csökkentését.

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

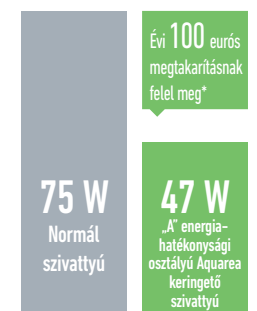
A termékcsalád főbb jellemzői

- Megnövelt teljesítmény, akár 5,08-as COP értékkel
- Alacsonyabb energiafogyasztás az „A” energiahatékonysági osztályú keringető szivattyúkkal
- Új távirányító funkciók: Automatikus üzemmód, üdülési üzemmód, energiafogyasztás kijelzése

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

A hagyományos keringető szivattyúk és a Panasonic „A” energiahatékonysági osztályú keringető szivattyú összehasonlítása

A cirkulációs szivattyúk energiafogyasztásának összehasonlítása „A” energiahatékonysági osztályú keringető szivattyú, dinamikusan 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 is rendelkeznek (jó példa erre a WH-MDC05F3E5).

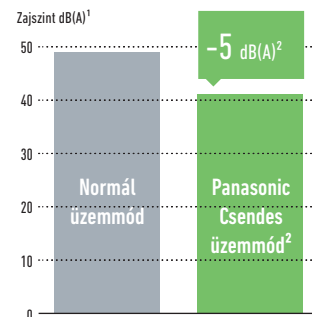


* 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén.

A Panasonic által kifejlesztett éjszakai üzemmód akkor csökkenti a zajt, amikor igazán szükséges.

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 egységek esetén. Egy ventilátoros kültéri egységnél éjszakai üzemmódban a zajszint 3 dB(A)-val alacsonyabb.



Továbbfejlesztett távirányító a H-generációs termékekhez



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

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

Főbb pontok:

Nagyméretű (3,5 hüvelykes), pontmátrixos LCD kijelző: Nagy felbontású képernyő háttérvilágítással, egyszerű beállítás, a paraméterek egyszerű ellenőrzése, innovatív, lapos kialakítás, a távirányítóba integrált hőmérséklet-érzékelő

Távirányító

A Panasonic bemutatta távirányítóját, amely növeli a rendszer teljesítményét, kényelmesebb kezelhetőséget és még nagyobb megtakarítást biztosít.

Funkciók a telepítést végző szakemberek számára:

- Betonszártási üzemmód padlófűtéshez: az üzemmód szoftveres vezérléssel lehetővé teszi a padlófűtés hőmérsékletének lassú növelését.
- Fűtés és hűtés üzemmód: A hivatalos PRO partnerek a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezhetik a hűtés üzemmódot.
- A telepítést végző szakember kiválaszhatja a delta T értéket. Ez a beállítás automatikusan meghatározza a vízszivattyú fordulatszámát.

Funkciók a végső felhasználók számára:

- Auto üzemmód: automatikus átkapcsolás fűtésről hűtésre a külső hőmérséklet függvényében.
- Energiafogyasztás kijelzése: 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.

AQUAREA T-CAP



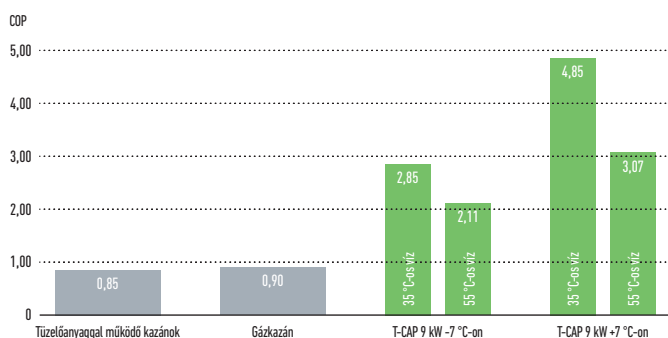
Az utólagos felszerelésre és új épületekben egyaránt alkalmazható T-CAP hőszivattyút a magas teljesítményigényű helyekre kell telepíteni.

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.

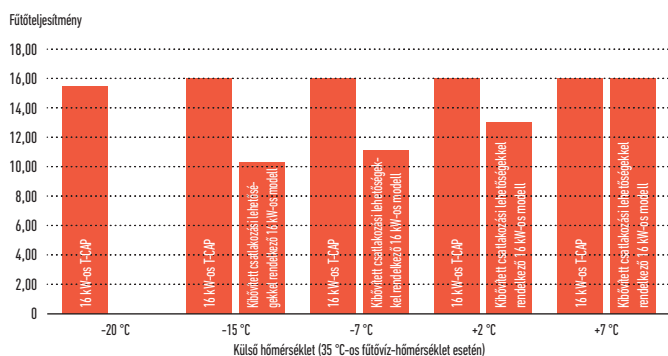
Magasabb hatásfok, más fűtési rendszerekkel összehasonlítva

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.



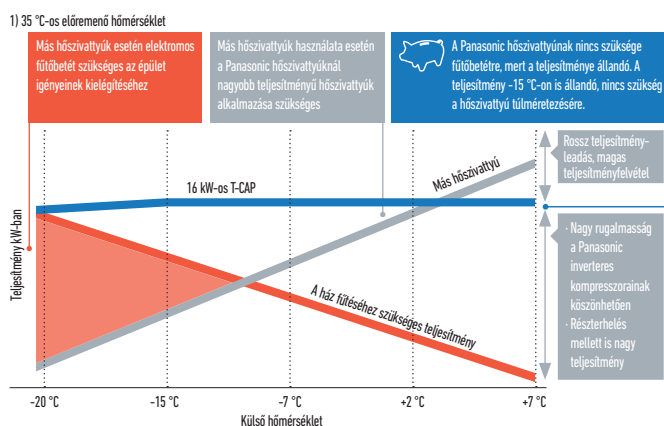
A termékcsalád főbb jellemzői

- Külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének (kW¹) fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.
- Magas 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 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 energiafelhasználású 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.
- 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 -20 °C-ig biztosítják a szükséges teljesítményt¹.
- A Panasonic hőszivattyúk nagyon csendesek, és éjszakai üzemmódban zajscökkentési beállítást is tartalmaznak. Tekintse meg zajszintkalkulátorunkat a www.panasonicproclub.com weboldalon.



Új Aquarea rendkívül csendes split 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).



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.

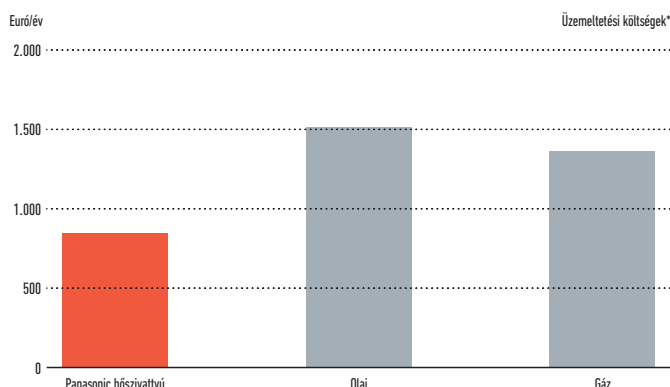
Zöld energiaforrás a meglévő radiátorokhoz

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 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.

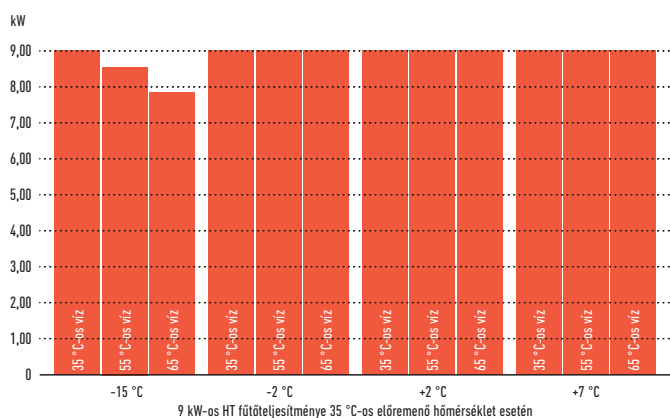
Éves megtakarítás az Aquarea HT használatával



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

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

9 kW HT fűtőtéljesítménye (WH-SHF09F3E5)

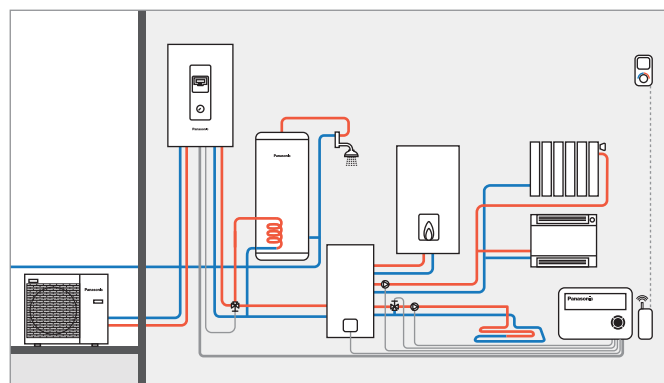


Intelligens bivalens üzem

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



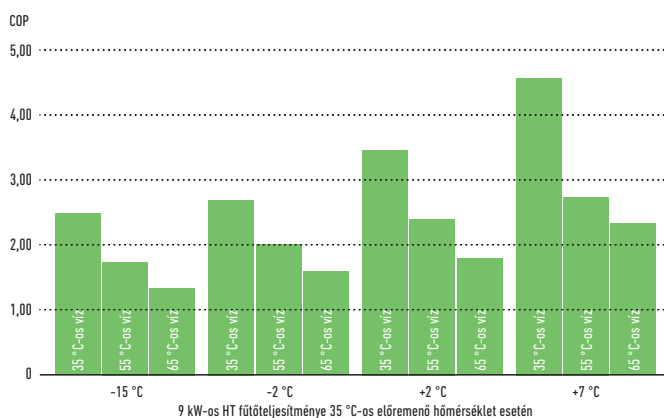
Hőszivattyú + kazán használati melegvíz-tartállyal, intelligens bivalens vezérlővel



Egyszerű telepítés

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

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



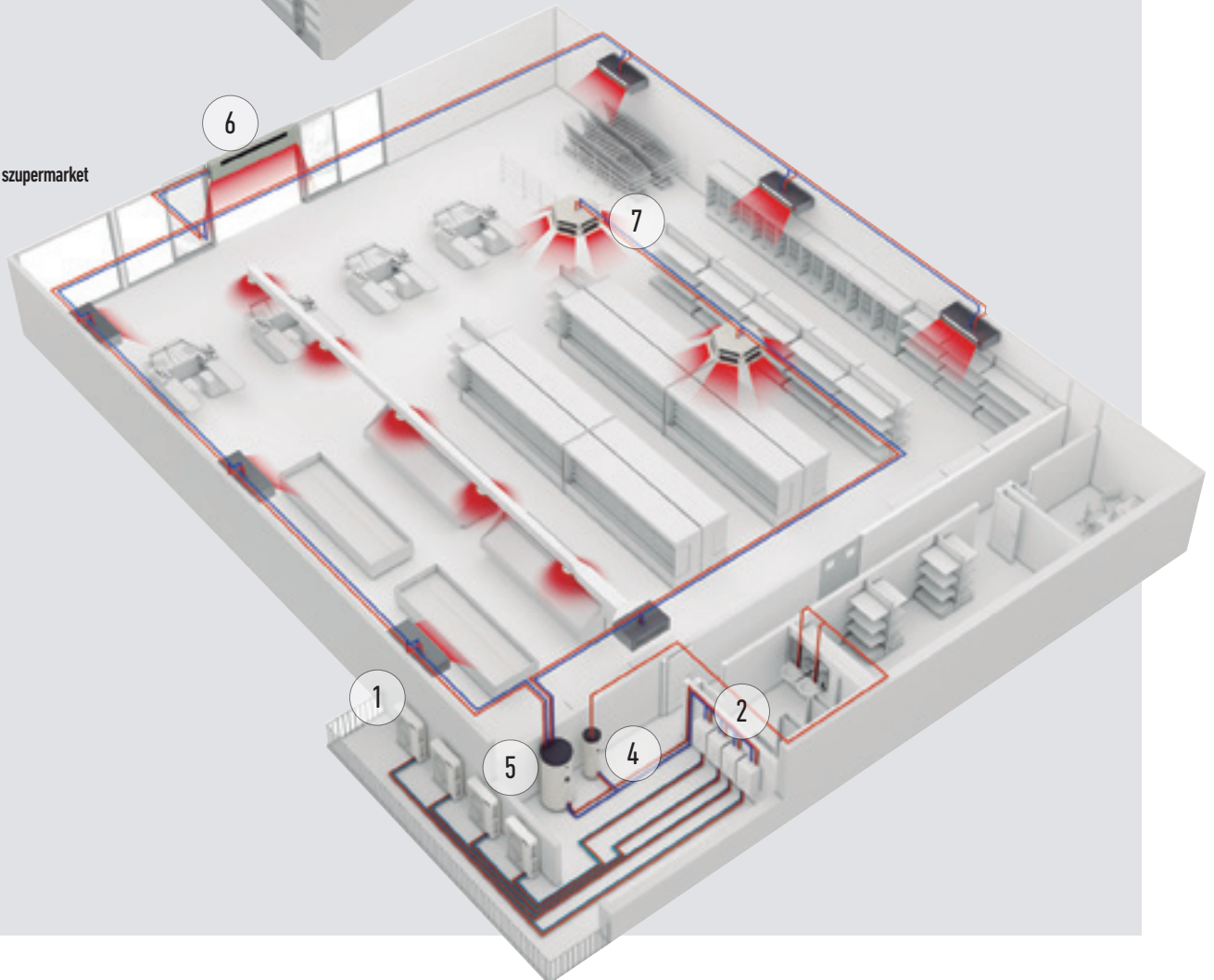
Az Aquarea HT termékcsalád egyszerűen telepíthető és 9 kW-os vagy 12 kW-os névleges fűtőtéljesítménnyel érhető el. A berendezések lehetnek egyfázisúak vagy háromfázisúak, split vagy monoblokk változatban.

AQUAREA KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

Aquarea készülékekkel
felszerelt étterem



Aquarea-val felszerelt szupermarket



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.

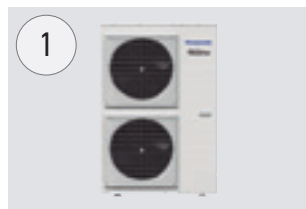
A nagy hőtermeléssel járó vállalkozásoknál (például éttermekben) az Aquarea hőszivattyús rendszer telepítésével lehetővé válik a veszteséghő felhasználása, ami még tovább javítja az energiahatékonyságot.

Aquarea készülékekkel felszerelt étterem

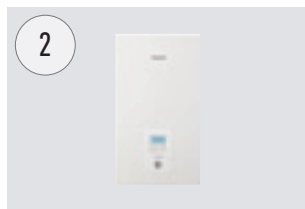
Ha megtakarítást szeretne elérni vállalkozása számára, az Aquarea kitűnő választás! A fűtésre, hűtésre és nagy mennyiségű, 65 fokos meleg víz előállítására ideálisan alkalmas Aquarea gyorsan megtérülő befektetés, emellett alacsony karbonlábnyomot biztosít.

Főbb pontok:

- Hatékony melegvíz-készítés
- Rövid megtérülési idő
- Egyszerű vezérlés



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



Nagy hatékonyságú Aquarea hővisszanyerő rendszer.



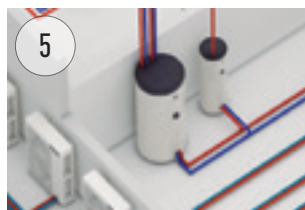
Nagy hatékonyságú Aquarea Air radiátorok.
32%-kal hatékonyabbak a normál radiátoroknál.



Új, sokoldalú és hatékony fan-coil.
Innováció az optimális komfort érdekében.



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



1000 literes puffertartály.



Légfüggöny DX tekerccsel.
Csendes működésre és hatékony teljesítményre tervezve.



Konvektorok.

Esettanulmány: Carluccio's étterem

Az Egyesült Királyság egyik legnépszerűbb olasz étterme, a Carluccio's egy olyan rendszert szeretett volna beszerezni, amely biztosítja, hogy mindig a kívánt mennyiségben álljon rendelkezésre megfelelő hőmérsékletű meleg víz, alacsony 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 tetőtéréből a szabad levegőt egy kondenzációs berendezésen keresztül vezeti el, meg-

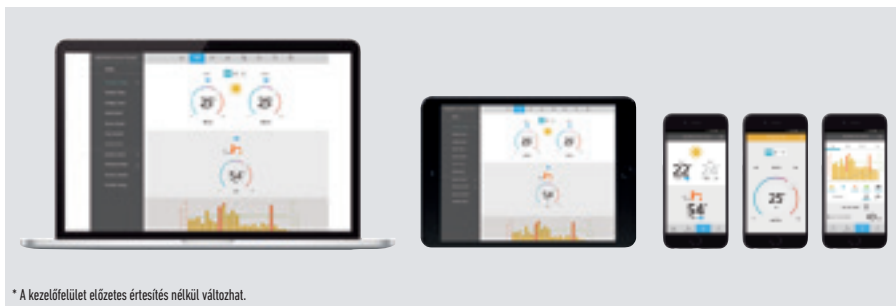
felelő hőmérsékletű meleg vizet állítva elő. A magas hatékonysági együttműködő (COP) működő rendszer minden kW felhasznált elektromos áramból 4 kW energiát tud előállítani. Ebből adódóan az Aquarea nagyságrenddel hatékonyabb, mint bármilyen hagyományos fűtésrendszer. Míg a leeds vendéglőben 3782 angol font a meleg víz előállításának költsége, addig a Meadowhallban csak 951 angolt font volt. Ezek a jelentős megtakarítások azt eredményezik, hogy hozzávetőlegesen 2 éven belül meg is térülhet a beruházás.

AQUAREA SMART ÉS SERVICE CLOUD

1 AQUAREA SMART CLOUD VÉGFELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA



BEMUTATÓ
MEGTEKINTÉSE



* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül változhat.

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.

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!

Funkciók:

- Megjelenítés és vezérlés
- Programozás
- Energiastatisztikák
- Értesítés üzemzavarról

Előnyök

Energia-megtakarítás, kényelem és vezérlés térbeli korlátok nélkül. Nagyobb hatékonyság, jobb erőforrás-menedzsment, alacsonyabb üzemeltetési költségek, elégedett tulajdonosok.

Az Aquarea Smart Cloud 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 – Használati melegvíz-beállítás – Hibakódok – Programidőzítés	Igen
Fűtési területek	Maximum 2 zóna
Áramfogyasztás becslése – Üzemi napló	Igen – Igen

* Ellenőrizze a böngésző és a verzió kompatibilitását!



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

A legkorszerűbb fűtésszabályozás a mai és jövőbeni igényekhez.
Az Aquarea a CZ-TAW1 segítségével a felhőhöz csatlakoztatható, melyen keresztül
2 különböző kezelőfelület érhető el.

ÚJ
2018

2 AQUAREA SERVICE CLOUD TELEPÍTÉST VÉGZŐ SZAKEMBEREK / KARBANTARTÓK RÉSZÉRE



Valódi távoli karbantartás - egyszerűen

Az Aquarea Service Cloud szolgáltatással a telepítést végző szakemberek távolról ellenőrizhetik ügyfeleik fűtési rendszereit. Idő- és pénztakarékos megoldás, mely a rövidebb válaszidőnek köszönhetően növeli az ügyfelek elégedettségét.

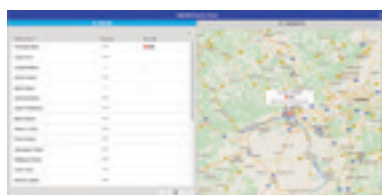
A távoli karbantartást segítő, továbbfejlesztett funkciók professzionális képernyőkkel:

- Globális áttekintés egyetlen pillantással
- Hibanapló-előzmények
- Teljes körű információ a berendezésről
- Mindig elérhető statisztikák
- Minden beállítás elérhető.

A szolgáltatás 2018 áprilisától érhető el.

Kezdőlap

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



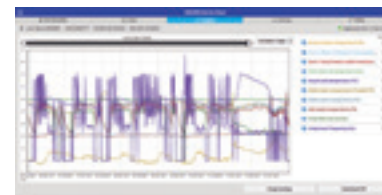
„Állapot” fül

A berendezés pillanatnyi állapota maximum 28 paraméterrel



„Statisztikák” fül

Személyre szabható statisztikák maximum 73 paraméterrel. Az elmúlt 7 nap adatai bármikor lekérdezhetők.



„Beállítások” fül

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



Aquarea Service Cloud aktiválása

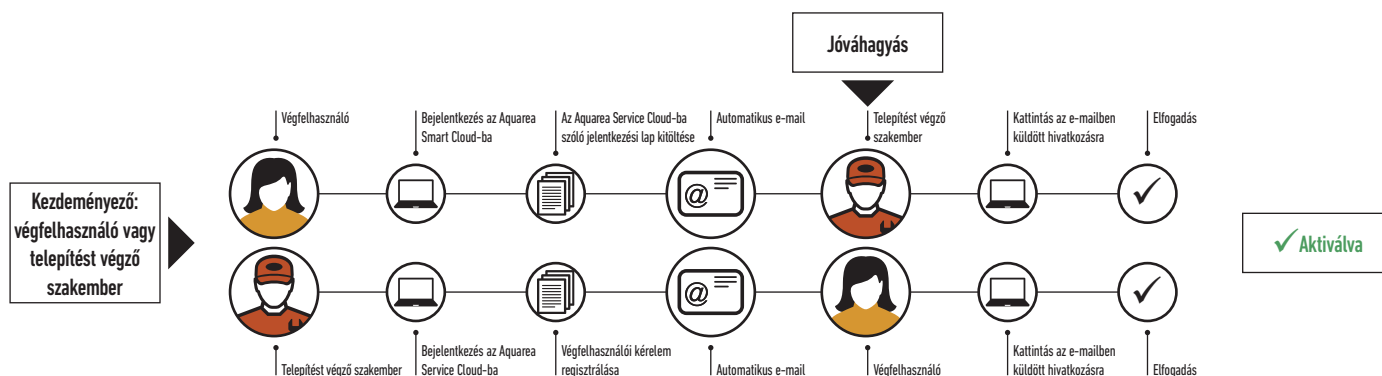
Követelmények

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

A telepítést végző szakember / karbantartó összekapcsolódása az egységgel

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/>



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 bárholról távolról vezérelheti saját hőszivattyúját.

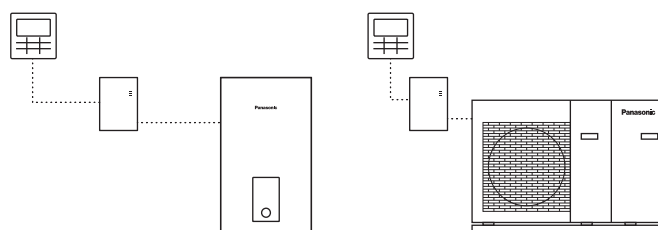
Csatlakozási lehetőségek. Vezérlés BMS-rendszerrel

A KNX / Modbus projektekbe rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését.

Hivatkozási kód	KNX [®] PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus [®] PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Kis méret	✓	✓
Gyors telepítés és rejtett telepítés lehetősége	✓	✓
Nincs szükség külső energiaforrásra	✓	✓
Közvetlen csatlakozás az egységhez	✓	✓
A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy portálok segítségével.	✓ Teljes együttműködés	
A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, bármely BMS vagy PLC Modbus Master segítségével.		✓ Teljes együttműködés
· Az Aquarea egység egy időben irányítható a távirányítójával, illetve a KNX vagy Modbus Master eszköz segítségével.	✓	✓

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

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-1TE	Internet control wifi csatlakozó (nem kompatibilis a H-generációval)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H-generációs Internet Control vezeték nélküli LAN kapcsolaton keresztül



AQUAREA + NAPELEMEK



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 vezérést. 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-készítés

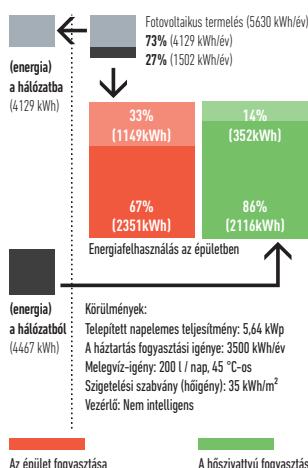


Új ház összehasonlító adatai

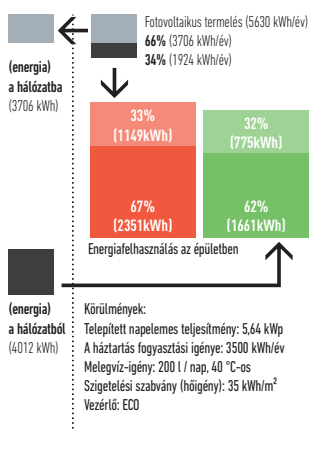
120%-kal több saját termelésű áram felhasználása

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)

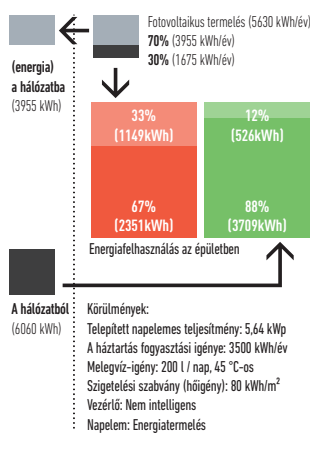


Régi ház összehasonlító adatai

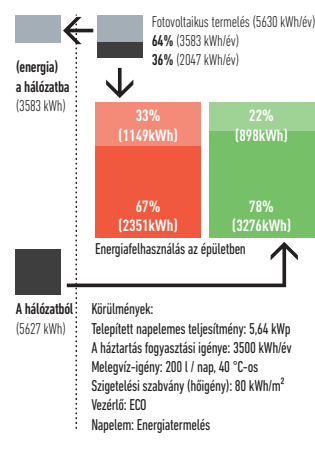
71%-kal több saját termelésű áram felhasználása

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)







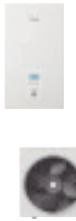
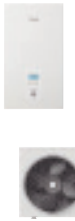













Régi épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos)



Az épület fogyasztása A hőszivattyú fogyasztása

AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance a jól szigetelt épületekhez 	42-43. oldal All in One Egyfázisú Háromfázisú 	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
	46-47. oldal Split Egyfázisú Háromfázisú 	 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	 WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
	50. oldal Monoblokk Egyfázisú 		 WH-MDC05H3E5	 WH-MDC07H3E5
Aquarea T-CAP High Capacity a hideg területekre 	44-45. oldal All in One Egyfázisú Háromfázisú 			
	48-49. oldal Split Egyfázisú Háromfázisú 			
	51. oldal Monoblokk Egyfázisú Háromfázisú 			
Aquarea HT utólagos felszereléshez 	52. oldal Split Egyfázisú Háromfázisú 			
	53. oldal Monoblokk Egyfázisú 			

9 kW



WH-ADC0309H3E5
WH-ADC0309H3E5B
WH-UD09HE5-1
WH-ADC0916H9E8
WH-UD09HE8



WH-SDC09H3E5-1
WH-UD09HE5-1
WH-SDC09H3E8
WH-UD09HE8



WH-MDC09H3E5



WH-ADC1216H6E5
WH-UX09HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX09HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ09HE8



WH-SXC09H3E5
WH-UX09HE5
WH-SXC09H3E8
WH-UX09HE8
WH-SQC09H3E8
WH-UQ09HE8



WH-MXC09H3E5
WH-MXC09H3E8



WH-SHF09F3E5
WH-UH09FE5
WH-SHF09F3E8
WH-UH09FE8



WH-MHF09G3E5

12 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD12HE8



WH-SDC12H6E5
WH-UD12HE5
WH-SDC12H9E8
WH-UD12HE8



WH-MDC12H6E5



WH-ADC1216H6E5
WH-UX12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX12HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ12HE8



WH-SXC12H6E5
WH-UX12HE5
WH-SXC12H9E8
WH-UX12HE8
WH-SQC12H9E8
WH-UQ12HE8



WH-MXC12H6E5
WH-MXC12H9E8



WH-SHF12F6E5
WH-UH12FE5
WH-SHF12F9E8
WH-UH12FE8



WH-MHF12G6E5

16 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD16HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD16HE8



WH-SDC16H6E5
WH-UD16HE5
WH-SDC16H9E8
WH-UD16HE8



WH-MDC16H6E5



WH-ADC0916H9E8
WH-UX16HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ16HE8



WH-SXC16H9E8
WH-UX16HE8
WH-SQC16H9E8
WH-UQ16HE8



WH-MXC16H9E8

AQUAREA ALL IN ONE H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ 1 VAGY 2 ZÓNÁS



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. Ez a termékcsalád a nagy teljesítményű hővisszanyerő technológiát rozsdamentes acél tartállyal kombinálja.

Műszaki szempontok

- Helytakarékoság: 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
- Kiseb telepítési helyigény
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- Távirányító funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)

CZ-TAW1
Feltöltési csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

A++ E_p 55 °C
A++ és G közötti besorolás

A HASZNÁLATI MELEG VÍZ
A és G közötti besorolás

A+++ 35 °C RENDSZERCÍMKÉ
A+++ és D közötti besorolás

		Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)						
Készlet		KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5	KIT-ADC12HE5*	KIT-ADC16HE5*	
Fűtőteljesítmény (levegő +7 °C, víz 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	
Fűtőteljesítmény (levegő +2 °C, víz 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	
Fűtőteljesítmény (levegő -7 °C, víz 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	
Hűtőteljesítmény (A 35 °C, W 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on ¹ / 55 °C-on ¹ / használati meleg víz ²		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++	
Beltéri egység, 1 zónás hővisszanyerő egység		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	
Beltéri egység, 2 zónás beépített hővisszanyerő egység		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	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	
Nettó tömeg	kg	124	124	124	124	124	124	
Vízvezeték-csatlakozás	Col	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	
„A” energiasztály	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú Változtatható fordulatszámú Változtatható fordulatszámú Változtatható fordulatszámú Változtatható fordulatszámú Változtatható fordulatszámú						
szivattyú	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120	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	
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	3	3	6	6	
Ajánlott biztosíték	A	15/15	15/15	30/15	30/15	30/30	30/30	
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	
Vízmenyiség	l	185	185	185	185	185	185	
Maximális vízhőmérséklet	°C	65	65	65	65	65	65	
A tartály belső anyaga		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	
Hangnyomás Fűtés / hűtés	dB(A)	48/47	49/48	50/48	51/50	52/50	55/54	
Hangerő Fűtés / hűtés	dB	64/65	65/66	68/66	69/68	69/68	72/72	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	622x824x298	622x824x298	795x900x320	795x900x320	1340x900x320	
Nettó tömeg	kg	39	39	66	66	101	101	
Hűtőközeg (R410A)	kg / TCO _{eq}	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028	2,55/5,324	2,55/5,324	
Vezeték átmérő Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	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)	
Csővezeték hossz tartomány	m	3-15	3-15	3-40	3-40	3-50	3-50	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m	5	5	30	30	30	30	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	10	10	10	10	10	10	
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	g/m	20	20	30	30	50	50	
Üzemelési tartomány Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	
Vízkiemenet Fűtés / hűtés	°C	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20	

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

Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. Szívegyetve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. 1) A++ és G közötti besorolás 2) A és G közötti besorolás 3) A+++ és D közötti besorolás Rendszercímke vezérléssel.

A++
E_p 55 °C

A++
E_p 35 °C

A
HPV

INVERTER+

A OSZTÁLYÚ
VÍZSZIVATTÚ
AUTOMATIKUS
FÜTŐVÍZ-
SZABÁLYZÁSSAL

5,00
EER
NAGY TELJESÍTMÉNY

-20°C-ig
FŰTÉS ÜZEMMÓD

3-50 m
TARTOMÁNY
VÍZSZIVATTÚ

ELZÁRÓSELEP

ÁRAMLÁSERŐKÉPZÉS

KAZÁNVAL ÖSSZEÁLLÍTHATÓ

KÖRSZERŰ VEZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZÁS LEHETŐSÉGEK

5 ÉV
GARANCIA

INTERNET CONTROL: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H-generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

AQUAREA ALL IN ONE H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



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. Ez az új termékcsalád a nagy teljesítményű hővisszanyerő technológiát rozsdamentes acél tartállyal kombinálja.

- 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
- Távirányító funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)

Műszaki szempontok

- Helytakarékoság: 1800 x 598 x 717 (Ma x Szé x Mé)
- Alacsonyabb beszerelési költségek

CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

E.P. 55 °C
A++ és G közötti besorolás

HASZNÁLATI MELEG VÍZ
A és G közötti besorolás

35 °C RENDSZERCÍMKE
A+++ és D közötti besorolás

				Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Készlet				KIT-ADC9HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
Fűtőteltjesítmény (levegő +7 °C, víz 35 °C)		kW		9,00	12,00	16,00
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)		W/W		4,84	4,74	4,28
Fűtőteltjesítmény (levegő +2 °C, víz 35 °C)		kW		9,00	11,40	13,00
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)		W/W		3,59	3,44	3,28
Fűtőteltjesítmény (levegő -7 °C, víz 35 °C)		kW		9,00	10,00	11,40
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)		W/W		2,85	2,73	2,57
Hűtőteltjesítmény (A 35 °C, W 7/12 °C)		kW		7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)		W/W		3,17	2,85	2,56
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on ¹ / 55 °C-on ¹ / használati meleg víz ²				A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Rendszercímke 35/55 °C-on ³				A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Beltéri egység				WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)		33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méret	Ma x Szé x Mé	mm		1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Nettó tömeg		kg		126	126	126
Vízvezeték-csatlakozás		Col		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma			Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W		36 / 152	36 / 152	36 / 152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc		25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW		9	9	9
Ajánlott biztosíték		A		16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm ²		5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Vízmenyiség		l		185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C		65	65	65
A tartály belső anyaga				Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Kültéri egység				WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)		51 / 49	52 / 50	55 / 54
Hangerő	Fűtés / hűtés	dB		68 / 67	69 / 68	72 / 72
Méret	Ma x Szé x Mé	mm		1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettó tömeg		kg		107	107	107
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO ₂ egy.		2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
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)
Csővezetékhozz tartomány		m		3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m		30	30	30
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőgáz esetén		m		10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m		50	50	50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C		-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C		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	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz					
Kiegészítők						
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz					
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát					

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. 1) A++ és G közötti besorolás 2) A és G közötti besorolás 3) A+++ és D közötti besorolás Rendszercímke vezérlővel.

A++

E.P. 55 °C

E.P. 35 °C

RNV

INVERTER+

A OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FŐRÖLÉSI SZABÁLYOZÁSSAL

4,84 COP

RNV

-20°C-ig

BŐRÉNYŰ VÍZSZÜRŐ

ELZÁRÓELEP

ÁRAMLÁSERŐKELŐ

KAZÁNVAL ÖSSZEÜTHETŐ

KÖRSZERŰ VEZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZÁSI LEHETISÉGEK

5 ÉV GARANCIA

INTERNET CONTROL: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H-generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

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



GOOD DESIGN AWARD 2017



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.

- Alacsonyabb beszerelési költségek
- Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség
- Egyszerű távirányító a beállításához
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- Távirányító funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)

Műszaki szempontok

- Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is

CZ-TAW1
Feltöltő csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

A++

EP 55 °C
A++ és G közötti besorolás

A

HASZNÁLATI MELEG VÍZ
A és G közötti besorolás

A+++

35 °C RENDSZERCÍMKE
A+++ és D közötti besorolás

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
	KIT-AXC9HE5	KIT-AXC12HE5		KIT-AXC9HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
Fűtőtelteljesítmény (levegő +7 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Fűtőtelteljesítmény (levegő +2 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Fűtőtelteljesítmény (levegő -7 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Hűtőtelteljesítmény (A 35 °C, W 7/12 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on ¹ / 55 °C-on ¹ / használati meleg víz ²		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
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Nettó tömeg		kg	124	124	126	126
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30/30	30/30	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm ²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Víz mennyiség		l	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			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	55/54
Hangerő	Fűtés / hűtés	dB	68/67	69/68	68/67	72/71
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettó tömeg		kg	101	101	108	118
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO ₂ egy.	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)
Csővezetékhozs tartomány		m	3-30	3-30	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	20
Csővezetékhozs kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	50	50	50	50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Víz kimenet	Fűtés / hűtés	°C	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	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz					
Kiegészítők						
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz					
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát					

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. 1) A++ és G közötti besorolás 2) A és G közötti besorolás 3) A+++ és D közötti besorolás Rendszercímke vezérlővel.

A++

EP 55 °C

A++

EP 35 °C

A

HPV

INVERTER+

A OSZTÁLYÚ VÍZSZÁRTTÓ

AUTOMATIKUS FÜTŐVÍZ-TELJESÍTMÉNY-SZABÁLYZÁSSAL

FELTÖLTÉS FŰTÉS

-20°C-ig

T-CAP

60°C-os

ELŐREHÍT VÍZVONÓ.

HPV

-28°C-ig

FŰTÉS ÜZEMMÓD

VÍZSZÜRŐ

ELZÁRÁSELEP

ÁRAMLÁSÉREZŐ

KAZÁLVAL ÖSSZEHOZHÓ

NORSZERŰ VEZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

BMS

Csatlakozási lehetőségek

5 ÉV GARANCIA

komponensekre

INTERNET CONTROL: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H-generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

44

AQUAREA ALL IN ONE H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT HÁROMFÁZISÚ RENDKÍVÜL CSENDES FŰTŐ ÉS HŰTŐ KÜLTÉRI EGYSÉG



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



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.

- Alacsonyabb beszerelési költségek
- Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség
- Egyszerű távirányító a beállításhoz
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- Távirányító funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)

Műszaki szempontok

- Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is

CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

EP 55 °C
A++ és G közötti besorolás

HASZNÁLATI MELEG VÍZ
A és G közötti besorolás

35 °C RENDSZERŐRME
A+++ és D közötti besorolás

				Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Készlet				KIT-AQC9HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Fűtőtéljesítmény (levegő +7 °C, víz 35 °C)	kW			9,00	12,00	16,00
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)	W/W			4,84	4,74	4,28
Fűtőtéljesítmény (levegő +2 °C, víz 35 °C)	kW			9,00	12,00	16,00
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)	W/W			3,59	3,44	3,10
Fűtőtéljesítmény (levegő -7 °C, víz 35 °C)	kW			9,00	12,00	16,00
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)	W/W			2,85	2,72	2,49
Hűtőtéljesítmény (A 35 °C, W 7/12 °C)	kW			7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)	W/W			3,17	2,81	2,57
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on ¹ / 55 °C-on ¹ / használati meleg víz ²				A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A+++ / A+++ / A
Rendszercímke 35/55 °C-on ³				A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Beltéri egység				WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)		33/33	33/33	33/33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm		1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Nettó tömeg		kg		126	126	126
Vízvezeték-csatlakozás		Col		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma			Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W		36/152	36/152	36/152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc		25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW		9	9	9
Ajánlott biztosíték		A		16/16	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm ²		5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vízmenyiség		l		185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C		65	65	65
A tartály belső anyaga				Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Kültéri egység				WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)		47/48	48/49	51/53
Hangerő	Fűtés / hűtés	dB		61/63	62/64	65/68
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm		1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg		151	151	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)
Csővezetékhoz tartomány		m		3-30	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m		20	20	20
Csővezetékhoz kiegészítő hűtőgáz esetén		m		10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m		50	50	50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C		-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C		20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
Kiegészítők				Kiegészítők		
PAW-ADC-PREKIT-1	Előre összeállított beszerelési készlet csővezetékhez			CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz	
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat			PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát	
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz					

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. 1) A++ és G közötti besorolás 2) A és G közötti besorolás 3) A+++ és D közötti besorolás Rendszercímke vezérlővel.

A++

A++

A

INVERTER+

A OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FŐRÖLÉSI ÉS SZABÁLYOZÁSSAL

FOLYMATOS FŰTÉS -20°C-ig T-CAP

60°C-os ELŐREMELEG VÍZTŐR

HŰTŐ

-28°C-ig FŰTÉS ÜZEMMÓD

HŰTŐGÉZ

ELZÁRÓSELEP

ARAMLÁSZERKEZŐ

KAPUVAL ÖSSZEHOZHATÓ

KÖRÖZMÉNY VEZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

BMS

EVI KÖRNYEZETBARÁT

INTERNET CONTROL: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H-generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

AQUAREA H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ 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 továbbfejlesztett vezérlésnek köszönhetően ezek a hőszivattyúk akár -7 és -15 °C-on is képesek nagy teljesítményű hatékony leadására. Az Aquarea szoftverét kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonok igényeire optimalizálták a maximális energiahatékonyság eléréséhez. Az időjárásviszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A kompakt kialakítású kültéri egység nagyon egyszerűen felszerelhető.

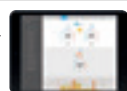
Műszaki szempontok

· 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

CZ-TAW1

Felthálapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.



		Egyfázisú, fűtő és hűtő						
Készlet		KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	KIT-WC012H6E5	KIT-WC016H6E5	
Fűtőteliesség (levegő +7 °C, víz 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	
Fűtőteliesség (levegő +2 °C, víz 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	
Fűtőteliesség (levegő -7 °C, víz 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	
Hűtőteliesség (A 35 °C, W 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	
Energiahatékonysági osztály 35 °C ¹ / 55 °C-on ¹		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++	
Beltéri egység		WH-SDC03H3E5-1	WH-SDC05H3E5-1	WH-SDC07H3E5-1	WH-SDC09H3E5-1	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés							
Méret	Ma x Szé x Mé	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Nettó tömeg	kg	44	44	44	44	44	45	
Vízvezeték-csatlakozás	Col	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	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	
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	3	3	6	6	
Ajánlott biztosíték	A	15/30	15/30	15/30	15/30	30/30	30/30	
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x4,0 vagy 6,0 / 3x4,0	3x4,0 vagy 6,0 / 3x4,0	
Kültéri egység		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	48/47	49/48	50/48	51/50	52/50	55/54	
Hangerő	Fűtés / hűtés	64/65	65/66	68/66	69/68	69/68	72/72	
Méret	Ma x Szé x Mé	622x824x298	622x824x298	795x900x320	795x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Nettó tömeg	kg	39	39	66	66	101	101	
Hűtőközeg (R410A)	kg / TCO ₂ egy.	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028	2,55/5,324	2,55/5,324	
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	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)
Csővezeték-hossz tartomány	m	3-15	3-15	3-40	3-40	3-50	3-50	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m	5	5	30	30	30	30	
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	10	10	10	10	10	10	
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	g/m	20	20	30	30	50	50	
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	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
PAW-3WYVLLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hőviszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők

CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezeték hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-neg megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.
1) A++ és G közötti besorolás 2) A+++ és D közötti besorolás Rendszercímke vezérlővel.



INTERNET CONTROL: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H-generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

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



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



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 továbbfejlesztett 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

· 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

CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

A++

EP 35 °C
A++ és G közötti besorolás

A++

EP 55 °C
A++ és G közötti besorolás

A+++

35 °C RENDSZERKÖRME
A+++ és D közötti besorolás

				Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Készlet				KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Fűtőtéljesítmény (levegő +7 °C, víz 35 °C)		kW		9,00	12,00	16,00
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)		W/W		4,84	4,74	4,28
Fűtőtéljesítmény (levegő +2 °C, víz 35 °C)		kW		9,00	11,40	13,00
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)		W/W		3,59	3,44	3,28
Fűtőtéljesítmény (levegő -7 °C, víz 35 °C)		kW		9,00	10,00	11,40
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)		W/W		2,85	2,73	2,57
Hűtőtéljesítmény (A 35 °C, W 7/12 °C)		kW		7,00	10,00	12,20
EER (A 35 °C, W 7/12 °C)		W/W		3,17	2,81	2,56
Energiahatékonysági osztály 35 °C / 55 °C-on ¹				A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Rendszercímke 35/55 °C-on ²				A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Beltéri egység				WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)		33/33	33/33	33/33
Méret	Ma x Szé x Mé	mm		892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		kg		44	45	45
Vízvezeték-csatlakozás		Col		R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
„A” energiasztályú 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)		mm ²		3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5
Kültéri egység				WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)		51/49	52/50	55/54
Hangerő	Fűtés / hűtés	dB		68/67	69/68	72/72
Méret	Ma x Szé x Mé	mm		1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettó tömeg		kg		107	107	107
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO ₂ egy.		2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)		3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezeték-hossz tartomány		m		3-30	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m		30	30	30
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m		10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m		50	50	50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C		-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C		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
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők	
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) A++ és G közötti besorolás 2) A+++ és D közötti besorolás Rendszercímke vezérléssel.

A++

EP 55 °C

A++

EP 35 °C

INVERTER+

A OSZTÁLYÚ
VÉSZHATÓ
AUTOMATIKUS
FÜTŐLEZÁRÁS-
SZABÁLYOZÁSSAL

4,84
COP

HNV

-20°C-ig

VÍZSZÜRŐ

ELZÁRÓSEZLEP

ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ

KAZÁNVAL ÖSSZEKÖTHETŐ

SZOLÁR KÉSZLET

KÖRSEZŐ VEZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

Csatlakozási lehetőségek

5
ÉV GARANCIA
HŐVISSZANYERŐ

INTERNET CONTROL: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H-generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

47

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



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



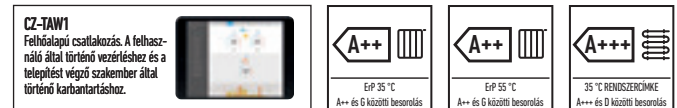
A legjobb megoldás szélsőséges külső körülmények esetén. Állandó teljesítmény -20 °C-on.

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.

- 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

Műszaki szempontok

- Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A++)



Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
	KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8	
Fűtőtelteljesítmény (levegő +7 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Fűtőtelteljesítmény (levegő +2 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Fűtőtelteljesítmény (levegő -7 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Hűtőtelteljesítmény (levegő 35 °C, víz 7 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER (levegő 35 °C, víz 7 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Energiahatékonysági osztály 35 °C ¹ / 55 °C-on ²		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++
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	
Méretek Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg	kg	43	43	43	44	45
Vízvezeték-csatlakozás	Col	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
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)	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 1,5/3x1,5	5 x 1,5/5x1,5	5 x 1,5/5x1,5
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
Hangerő Fűtés / hűtés	dB	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Méretek Ma x Szé x Mé	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettó tömeg	kg	101	101	108	108	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)
Csővezeték hossz tartomány	m	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m	30	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	10	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	g/m	50	50	50	50	50
Üzemelési tartomány Külső környezet	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Vízkiemenet Fűtés / hűtés	°C	25-60/5-20	25-60/5-20	25-60/5-20	25-60/5-20	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
PAW-3WYVLLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők

CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.
1) A++ és G közötti besorolás 2) A+++ és D közötti besorolás Rendszercímke vezérlővel.



INTERNET CONTROL: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H-generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

AQUAREA H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT HÁROMFÁZISÚ, KIVÉTELESEN CSENDES KÜLTÉRI EGYSÉG. FŰTŐ ÉS HŰTŐ – SQC



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



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

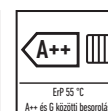
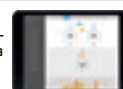
Az Aquarea T-CAP szélsőséges, akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik, és kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig biztosítja a szükséges teljesítményt. A szélsőséges külső körülményekre felkészített H-generációs T-CAP akár 60 °C-os víz előállítására is képes, így szélesebb körben alkalmazható utólagos felszerelésre. A H-generáció a leggyorsabb telepítést és legegyszerűbb karbantartást kínálja.

Műszaki szempontok

- Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A++)

- 7 dB-lel alacsonyabb hangerőszint fűtés üzemmódban
- Csendes üzemmódban a 10–12 dB(A) is elérhető
- 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.
- Kompresszor frekvencia kijelzése

CZ-TAW1
Felhívású csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.



				Új, rendkívül csendes háromfázisú kültéri egység		
Készlet			KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8	
Fűtőtéljesítmény (levegő +7 °C, víz 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00	
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,28	
Fűtőtéljesítmény (levegő +2 °C, víz 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00	
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,10	
Fűtőtéljesítmény (levegő -7 °C, víz 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00	
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,49	
Hűtőtéljesítmény (levegő 35 °C, víz 7 °C)		kW	7,00	10,00	12,20	
EER (levegő 35 °C, víz 7 °C)		W/W	3,17	2,81	2,57	
Energiahatékonysági osztály 35 °C / 55 °C-on ¹			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Rendszercímke 35/55 °C-on ²			A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Beltéri egység			WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33	33/33	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Nettó tömeg		kg	43	44	45	
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	
„A” energiasztályú 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)		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	
Kültéri egység			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	47/48	48/49	51/53	
Hangerő	Fűtés / hűtés	dB	61/63	62/64	65/68	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Nettó tömeg		kg	151	151	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)	
Csővezeték-hossz tartomány		m	3-30	3-30	3-30	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	50	50	50	
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	

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
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők	
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.
1) A++ és G közötti besorolás 2) A+++ és D közötti besorolás Rendszercímke vezérléssel.



INTERNET CONTROL: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H-generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

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



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

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

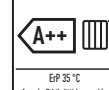
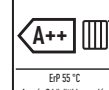
Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A monoblokk kivétel új és meglévő lakóingatlanokba is egyszerűen telepíthető.

Műszaki szempontok

- 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

CZ-TAW1

Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.



Kültéri egység	Egyfázisú, fűtő és hűtő						
	WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5		
Fűtőtelteljesítmény (levegő +7 °C, víz 35 °C)	kW	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)	W/W	5,08	5,08	4,29	4,74	4,28	
Fűtőtelteljesítmény (levegő +2 °C, víz 35 °C)	kW	4,80	6,60	6,80	11,40	13,00	
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)	W/W	3,36	3,30	3,18	3,44	3,28	
Fűtőtelteljesítmény (levegő -7 °C, víz 35 °C)	kW	4,70	5,50	6,40	10,00	11,40	
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)	W/W	2,85	2,70	2,60	2,73	2,57	
Hűtőtelteljesítmény (levegő 35 °C, víz 7 °C)	kW	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	
EER (levegő 35 °C, víz 7 °C)	W/W	3,28	2,78	2,60	2,81	2,56	
Energiahatékonysági osztály 35 °C ¹ / 55 °C-on ¹		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++	
Hangnyomás Fűtés / hűtés	dB(A)	49 / 47	50 / 48	51 / 49	52 / 50	55 / 54	
Hangerő Fűtés / hűtés	dB	65 / 65	68 / 66	69 / 67	69 / 68	72 / 72	
Méretek Ma x Szé x Mé	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Nettó tömeg	kg	94	104	104	140	140	
Hűtőközeg (R410A) ³	kg / TCO ₂ egy.	1,30 / 2714	1,35 / 2819	1,35 / 2819	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385	
Vízvezeték-csatlakozás	Col	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	l/perc	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	
Felvett teljesítmény Fűtés	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74	
Hideg	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76	
Üzemi és indító áramerősség Fűtés	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9	
Hideg	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5	
1. áramerősség	A	13,0	21,0	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 / 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	
Vízkiáramlás Fűtés	°C	20-55	20-55	20-55	25-55	25-55	
Hideg	°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 - zománczott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománczott
PAW-3WYVLV-SI	3 utas szelep

Kiegészítők

PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. A hivatalos szervizpartner vagy a beszerelést végző hivatalos szakember a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezheti a hűtés üzemmódot. 1) A++ és G közötti besorolás 2) A+++ és D közötti besorolás Rendszercímke vezérlővel. 3) A WH-MDC modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek.



INTERNET CONTROL: Választható.

AQUAREA H-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 készülécsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani. Az MXC meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében a termékcsalád egyes tagjai szolar készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés és hűtés 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

CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás: A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

EPR 55 °C
A++ és G közötti besorolás

EPR 35 °C
A++ és G közötti besorolás

35 °C RENDSZERCIMKE
A+++ és D közötti besorolás

Kísérleti adatok	Egyfázisú			Háromfázisú		
	WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
Kültéri egység						
Fűtőtéljesítmény (levegő +7 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,28	
Fűtőtéljesítmény (levegő +2 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,10	
Fűtőtéljesítmény (levegő -7 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,49	
Hűtőtéljesítmény (levegő 35 °C, víz 7 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	
EER (levegő 35 °C, víz 7 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	
Energiahatékonysági osztály 35 °C / 55 °C-on ¹		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Rendszercimke 35/55 °C-on ²		A+++ / A++	A++ / A++	—	A+++ / A++	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50
Hangerő	Fűtés / hűtés	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	72 / 71
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	142	142	151	164
Hűtőközeg (R410A) ³		kg / TCO ₂ egy.	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességszabályozók száma	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	Fűtés / hűtés	kW	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56
Felvett teljesítmény	Fűtés / hűtés	kW	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés / hűtés	A	8,8 / 10,4	11,7 / 16,5	8,8 / 10,4	11,7 / 16,5
1. áramerősség		A	29,0	29,0	14,7	11,9
2. áramerősség		A	13,0	26,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték		A	30/30	30/30	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm 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
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	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 - zománczott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománczott
PAW-3WYLV-SI	Külső 3 utas szelep
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály

Kiegészítők	
PA-AW-WIFI-1TE	Wifi interfész
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-BIV	Bivalens vezérlő
PAW-FILTER	Szűrő
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) A++ és G közötti besorolás 2) A+++ és D közötti besorolás Rendszercimke vezérlővel. 3) A WH-MXC modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek. * Kísérleti adatok.



INTERNET CONTROL: Választható.

F GENERÁCIÓS 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.

- 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

Műszaki szempontok

- Távirányító funkciók
- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével



Készlet		Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
		KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8	
Fűtőtéljesítmény (levegő +7 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46	
Fűtőtéljesítmény (levegő +2 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)	W/W	3,45	3,26	3,45	3,26	
Fűtőtéljesítmény (levegő -7 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)	W/W	2,74	2,52	2,74	2,52	
Fűtőtéljesítmény (levegő +7 °C, víz 65 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP (levegő +7 °C, víz 65 °C)	W/W	2,48	2,41	2,48	2,41	
Fűtőtéljesítmény (levegő +2 °C, víz 65 °C)	kW	9,00	10,30	9,00	10,30	
COP (levegő +2 °C, víz 65 °C)	W/W	2,06	2,01	2,06	2,01	
Fűtőtéljesítmény (levegő -7 °C, víz 65 °C)	kW	9,00	9,60	9,00	9,60	
COP (levegő -7 °C, víz 65 °C)	W/W	1,79	1,77	1,79	1,77	
Energiahatékonysági osztály 35 °C ¹ / 55 °C-on ¹		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Rendszercímke 35/55 °C-on ²		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Beltéri egység		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8	
Hangnyomás	dB(A)	33	33	33	33	
Méret	Ma x Szé x Mé	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353	
Nettó tömeg	kg	46	47	47	48	
Vízvezeték-csatlakozás	Col	R1 ¼	R1 ¼	R1 ¼	R1 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 kábelmérték (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	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	
Kültéri egység		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8	
Hangnyomásszint / Hangerőszint	dB(A) / dB	51/66	52/67	51/66	52/67	
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340x900x320/104	1340x900x320/104	1340x900x320/110	1340x900x320/110
Hűtőközeg (R407C)	kg / TCO, 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)
Csővezeték-hossz tartomány	m	3~30	3~30	3~30	3~30	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m	20	20	20	20	
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	10	10	10	10	
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	g/m	70	70	70	70	
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkiemenet	°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 - zománczott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománczott
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szel

Kiegészítők

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

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.
1) A++ és G közötti besorolás 2) A+++ és D közötti besorolás Rendszercímke vezérlővel.



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
Fűtőtéljesítmény (levegő +7 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP (levegő +7 °C, víz 35 °C)	W/W	4,64	4,46
Fűtőtéljesítmény (levegő +2 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP (levegő +2 °C, víz 35 °C)	W/W	3,45	3,26
Fűtőtéljesítmény (levegő -7 °C, víz 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP (levegő -7 °C, víz 35 °C)	W/W	2,74	2,52
Fűtőtéljesítmény (levegő +7 °C, víz 65 °C)	kW	9,00	12,00
COP (levegő +7 °C, víz 65 °C)	W/W	2,48	2,41
Fűtőtéljesítmény (levegő +2 °C, víz 65 °C)	kW	9,00	10,30
COP (levegő +2 °C, víz 65 °C)	W/W	2,06	2,01
Fűtőtéljesítmény (levegő -7 °C, víz 65 °C)	kW	9,00	9,60
COP (levegő -7 °C, víz 65 °C)	W/W	1,79	1,77
Energiahatékonysági osztály 35 °C ¹ / 55 °C-on ¹		A++ / A++	A++ / A++
Rendszercímke 35/55 °C-on ²		A++ / A++	A++ / A++
Hangnyomás	dB(A)	51	52
Hangerő	dB	68	69
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320
Nettó tömeg	kg	151	151
Hűtőközeg (R407C) ³	kg / TCO ₂ egy.	1,92/3,406	1,92/3,406
Vízvezeték-csatlakozás	Col	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
Vízkiemenet		°C	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
PAW-3WYVLV-SI	Külső 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	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) A++ és G közötti besorolás 2) A+++ és D közötti besorolás Rendszercímke vezérlővel. 3) A WH-MHF modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek.



INTERNET CONTROL: Választható.

AQUAREA AIR RADIÁTOROK. FAN-COIL KÉSZÜLÉKEK HŐSZIVATTYÚS ALKALMAZÁSOKHOZ

AQUAREA
AIR



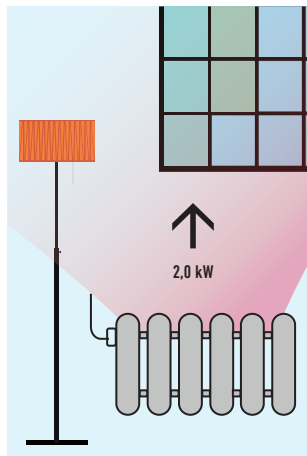
Új, rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazáshoz: Aquarea Air 200/700/900 sugárzó hőhatással

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

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

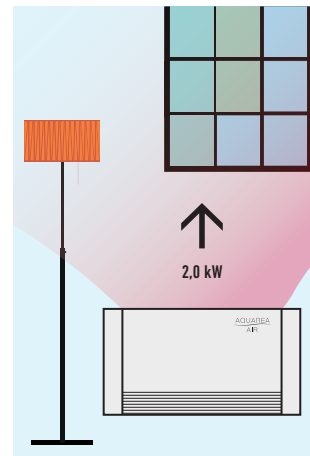


Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.



65 °C-os víz szükséges.

Aquarea Air radiátorokkal.



35 °C-os víz szükséges.

Műszaki szempontok:

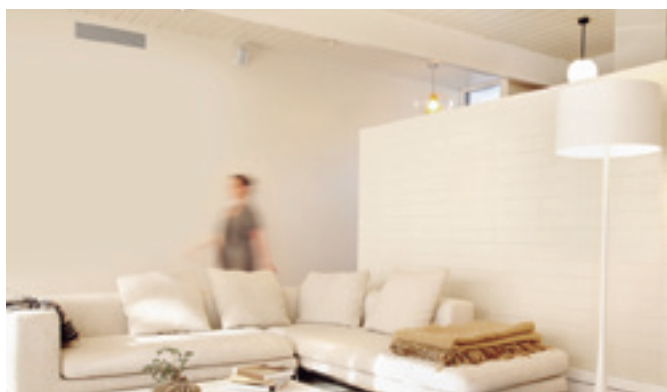
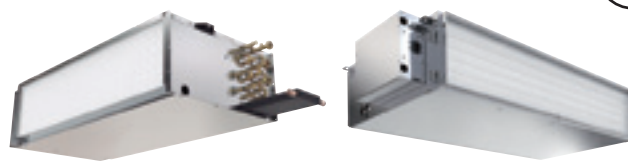
- Előlap-fűtés sugárzó hőhatással
- Nagy fűtőteljesítmény (a fő ventilátor működése nélkül)
- 4 ventilátorfokozat és teljesítmény
- Exkluzív forma
- Rendkívül kompakt (mélysége csak 12,9 cm)
- Hűtés és páramentesítés funkció is lehetséges (kondenzátum-elvezetés szükséges)
- Tartalmazza a 3 utas szelepet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

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

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
	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
Levegőáram	Fő ventilátor Fordulatszám	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
Méret (mag. x szél. x mély.)	mm	579x735x129					579x935x129					579x1135x129				
Nettó tömeg	kg	17					20					23				
Tartalmazza a 3 utas szelepet.		Igen					Igen					Igen				
Érintőkijelzős termosztát		Igen					Igen					Igen				

ÚJ, SOKOLDALÚ ÉS HATÉKONY FAN-COIL TERMÉKCSALÁD. AQUAREA ÉS VRF-RENDSZEREKKEL KOMPATIBILIS FAN-COIL

ÚJ
18



Új, fan-coil egységekből álló termékcsalád

Fan-coil egységeink továbbfejlesztése során a legfontosabb szempont az egyszerű telepítés, valamint a zajszint és a teljesítmény javítása volt. E fejlesztési célkitűzések eredménye a fan-coil, amelynek megalkotása során figyelembe vettük vevőink elvárásait és javaslatait.

Az új fan-coil termékcsalád egy lakossági és kereskedelmi célra ideális, kompakt légszűrős sorozatból és egy kereskedelmi alkalmazásokhoz ideális, magas statikus nyomású modellből áll. Az Eurovent által tanúsított termékcsalád mindegyik tagjához leeresztő tálca és szűrő tartozik, valamint alacsony fogyasztású ventilátormotorral van felszerelve. Egyszerű karbantartás és hozzáférés.

1 Innováció az optimális komfort érdekében

Új fan-coil termékcsalád fűtésre és hűtésre, 6 féle teljesítményszinttel: 2,4 és 14,8 kW közötti hűtőteli teljesítménnyel és 3,0 és 19,9 kW közötti fűtőteli teljesítménnyel. Aquarea rendszerrel vagy VRF-rendszerekkel kombinálva egész évben komfortos környezetet biztosít.

2 Alacsony energiafogyasztású ventilátor

5 sebességfokozat. Az egységek olyan ventilátormotor-szerkezettel vannak felszerelve, amelynek ventilátor része dinamikusan kiegyensúlyozott, és kifejezetten az optimális légáramláshoz tervezett, kettős bemeneti ívelt centrifugális kerékkel rendelkezik.

3 Jó minőségű és hatékony tekercs

Lépcsős elrendezésű rézsövekből áll, melyek mechanikusan rögzítve vannak az alumínium bordákra, ezáltal maximális hőátadási hatások elérését teszik lehetővé. 3 soros fő hűtőtvíz-tekercsel felszerelve.

4 Egyszerű és rugalmas telepítés

- G2 bemeneti légszűrő mindkét oldalról és alulra
- Leeresztő tálca a csomagban

Kísérleti adatok			Kompakt egységek					Magas statikus nyomás
Modell			PAW-FC-D24	PAW-FC-D40	PAW-FC-D55	PAW-FC-D65	PAW-FC-D90	PAW-FC-H150
Teljes hűtőteli teljesítmény	Közepes / Csendes-magas	kW	2,0/2,4	3,1/4,1	4,2/5,5	5,8/6,6	6,7/9,1	11,9/14,8
Érzékelhető hűtőteli teljesítmény	Közepes / Csendes-magas	kW	1,7/2,1	2,2/3,0	3,0/4,0	4,3/5,0	4,9/7,0	9,6/12,9
Fűtőteli teljesítmény	Közepes / Csendes-magas	kW	2,4/3,0	3,9/5,4	4,0/5,3	7,4/8,7	9,3/12,6	14,9/19,9
Áramfogyasztás	Csendes-Alacsony / Közepes / Csendes-Magas	W	24/50/81	33/57/86	39/76/112	60/114/161	90/112/188	180/421/675
Biztosíték mérete		A	2	2	2	2	2	3,17
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	220x624x430	220x994x430	220x1179x430	220x994x530	220x1250x530	356x1380x798
Méret (tálcával és elektromos dobozzal)	Ma x Szé x Mé	mm	220x862x430	220x1232x430	220x1417x430	220x1232x530	220x1463x530	356x1600x798
Tömeg (víztartalom nélkül)		kg	15,5	24	28	29	43	63
Összesített hangerőszint	Csendes-Alacsony / Közepes / Csendes-Magas	dB(A)	31/45/53	36/48/57	40/52/58	46/59/63	52/57/66	52/64/71
Statikus nyomás	Max.	Pa	50	70	70	70	70	110
Légáramlás ¹	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h	388/483	486/716	640/933	989/1064	936/1397	2112/3176
Víznyomás-csökkenés	Közepes / Csendes-magas	kPa	9,9/14,3	13,0/22,4	25,2/42,2	13,9/17,9	22,6/40,3	19,8/26,1
Ventilátorfokozatok			3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség
Ventilátor motor és sebességfokozatok száma			Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú
Leeresztő tálca			Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék
Légszűrő			Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék
Vízbekötések	Col		1/2	1/2	1/2	1/2 (hűtés: 1/4)	1/2	1

1) Légáramlás 0 Pa statikus nyomásnál.

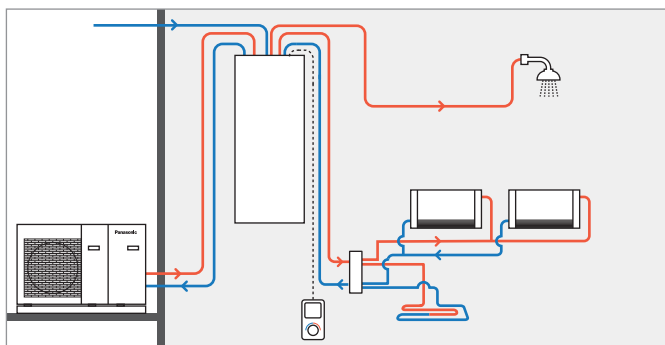
A teljesítményadatok alapja: Nyári levegő: 27 °C / 19 °C (nedves hőmérséklet), hűtött víz: 7/12 °C - Téli levegő: 20 °C, belépő víz hőmérséklete: 50 °C.

HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK TARTÁLYOK SZÉLES VÁLASZTÉKA, MINDEN IGÉNYHEZ IGAZODVA.

A Panasonic az Aquarea és a használati melegvíz-készítés legjobb kombinációját kínálja. A széles választékban 1 tartály puffertartállyal, 2 rozsdamentes „A” energiahatékonysági osztályú tartály és 5 zománczott, 150 és 400 l közötti tartály is megtalálható.

Új, kombinált tartály.

A legjobb lehetőség a monoblokk egységekkel történő kombinált alkalmazásra. Használati melegvíz-tartály puffertartállyal. Az utólagos felszereléshez tervezett, 185 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 185 literes használati melegvíz-tartály található. Ez a tartály egy 3 utas szelepet és egy „A” energiasztályú szivattyút is tartalmaz. Egyszerűen telepíthető, esztétikus megjelenésű, és hatékony megoldást kínál a használati meleg víz előállítására és fűtésre.



		PAW-TD20B8E3-1	
Méret (mag. x szél. x mély.)	mm	1770 x 640 x 690	
Tömeg (üresen)	kg	150	
Térfogat	l	185	
Áramellátás	V, fázis, Hz	230, 1, 50	
Melegvíz-tartály			
Térfogat	l	185	
Max. üzemi nyomás	MPa (bar)	0,8 (8)	
Nyomáspróba	MPa (bar)	1,2 (12)	
Max. üzemi hőmérséklet	°C	90	
Csatlakozások	mm	Ø22	
Anyag		S 275 JR üvegzománczott	
Szigetelés	Anyag, t=mm	PUR, 50	
Fűtőspirál felülete	m ²	2.1	
Elektromos fűtőbetét	W	3000	
Energiavesztesség 65 °C-on	kWh / 24 h	1,3	
Puffertartály			
Térfogat	l	80	
Max. üzemi nyomás	MPa (bar)	0,6 (6)	
Nyomáspróba	MPa (bar)	0,9 (9)	
Max. üzemi hőmérséklet	°C	100	
Csatlakozások	mm	Ø22	
Anyag		S235 JR	
Szigetelés	Anyag, t=mm	PUR 40 mm	
ErP adatok			
		Melegvíz-tároló tartály, 185 l	Puffertartály, 80 l
Energiahatékonysági osztály (A+...F)		B	B
Hőtárolási veszteség	W	53	46
Tárolókapacitás	l	185	80

1) 812/2013 EU rendelet; 2) Az EN 12897:2006 szerint vizsgálva.







Zománcozott tartály.






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

Rozsdamentes acél tartály.

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

Tartályok	Rozsdamentes acél tartály			
	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5		
Modell				
Vízmennyiség	l	192	280	
Maximális vízhőmérséklet	°C	75	75	
Méret	Magasság / Átmérő	mm	1265 / 595	1745 / 595
Tömeg / vízzel feltöltve	kg	53 / —	65 / —	
Elektromos fűtőbetét	kW	1,5	1,5	
Áramellátás	V	230	230	
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	
Hőcserélő felület	m ²	1,8	1,8	
Energiavesztés 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	★★★★	★★★★	
Energiavesztés	Értékelés	★★★★	★★★★	
Energiahatékonysági osztály (A+...F)		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.

Tartályok	Zománcozott tartály					2 tekercses zománcozott tartály (bivalens szolár + hőszivattyúhoz)	
	PAW-TG15C1EZ**	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1		
Modell							
Vízmennyiség	l	150	185	285	396	284	
Maximális vízhőmérséklet	°C	85	95	95	95	95	
Méret	Magasság / Átmérő	mm	1345 / 500	1507 / 580	1565 / 680	1888 / 760	1417 / 760
Tömeg / vízzel feltöltve	kg	70 / 220	97 / 282	140 / 425	171 / 567	134 / 418	
Elektromos fűtőbetét	kW	2	3	3	3	3	
Áramellátás	V	230	230	230	230	230	
A tartály belső anyaga		Zománcozott acél	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	
Hőcserélő felület	m ²	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (hőszivattyú) + 1,0 (szolár vagy kazán)	
Energiavesztés 65 °C-on ¹	kWh / 24 h	1,41	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	Igen	
Felmelegítési idő	Értékelés	★★★*	★★★*	★★★*	★★★*	★★★*	
Energiavesztés	Értékelés	★★★*	★★★*	★★★*	★★★*	★★★*	
Energiahatékonysági osztály (A+...F)		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. ** Illusztráció.

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.

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 szereltük fel. A légcsatornás levegő-víz hőszivattyú használatával a levegő be- és kilépési pontjai szabadon megválaszthatók, így a berendezés a lakás különböző helyiségeiben (a konyhában, a fürdőszobában, a télikertben, stb.) használható.



Az Aquarea DHW előnyei

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

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

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

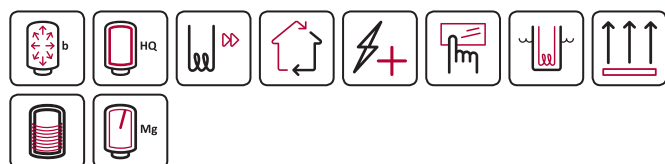
Padlóra szerelt, álló Aquarea DHW -7 °C-on. Nagy kapacitás: 200/295 l.

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

Műszaki szempontok

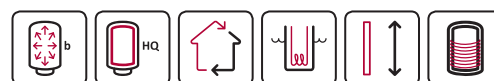
- „A” energiahatékonysági osztály
- 119,1%-os energiahatékonyság η_{wh}^1
- 1204,2 kWh éves áramfogyasztás (AEC)¹
- 6,57 kWh napi áramfogyasztás (Qelec)²
- 55 °C-os hőmérséklet-szabályozás termosztáttal
- 0 Value of smart

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



Műszaki szempontok

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



Modell	Hivatkozási kód	Álló, -7 °C-on*			Fali		
		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Térfogat	l	208	295	276	80	100	120
Magasság / légszatornákkal	mm	1540x670x690	1960x670x690	1960x670x690	1197x506x533	1342x506x533	1497x506x533
Hálózati vízcsatlakozás		G1	G1	G1	G1/2	G1/2	G1/2
Légszatornák mérete	mm / m	Ø160/—	Ø160/—	Ø160/—	Ø125(150x70)/10	Ø125(150x70)/10	Ø125(150x70)/10
Nettó tömeg / vízzel	kg	149/365	164/459	207/480	58/138	62/162	68/188
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+...F)		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)
Zománczott acéltartály / magnézium védőanód		+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Szigetelés átlagos vastagsága	mm	—	—	—	40-85	40-85	40-85
Hőcserélő külső hőforráshoz (m ² felület / csatlakozás)		—	—	2,7/G1	—	—	—
Maximális áramfogyasztás fűtőbetét nélkül	W	490	490	490	—	—	—
Maximális áramfogyasztás fűtőbetéttel	W	2490	2490	2490	2350	2350	2350
Elektromos fűtőbetétek száma x teljesítménye	W	2x1000	2x1000	2x1000	2x1000	2x1000	2x1000
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		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Üzemi nyomás (vízartály / 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)
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 (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 víz hőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 2) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 15 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 74%-os páratartalom és 10 °C-os belépő víz hőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 3) 60%-os normál ventilátor-fordulatszám, 80%-os magas ventilátor-fordulatszám (speciális beállítás). 4) Az Aquarea DHW egységek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek. * Nyomás alatt történő csatlakoztatás esetén biztonsági szelep használata kötelező.



Nyomástartó Csúcsminőségi szigetetés Gyors fűtés Légszatornák Kiegészítő fűtő energiatárolás Elektronikus szabályozás érintőképernyővel Közvetett fűtési üzemmód Padlóra szerelhető, álló kivitel Falra szerelhető, álló kivitel Külső hőcserélő Mazetiumanódos korrózióvédelem

KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

Opcionális nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz



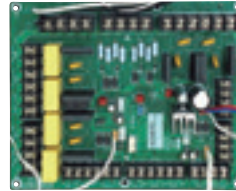
CZ-NS2P

Nyomatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, monoblokk rendszerekhez



CZ-NS3P

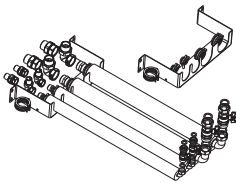
Nyomatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, 6 és 9 kW-os monoblokk rendszerekhez



CZ-NS4P

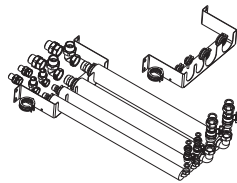
Nyomatott áramkör a H-generációs berendezések kiegészítő funkcióihoz

Kiegészítők az All In One modellekhez



PAW-ADC-PREKIT-1

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



PAW-ADC-PREKIT

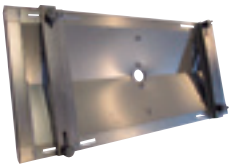
Flexibilis csövek és fali rögzítő lemez a G generációs All in One modellhez



PAW-ADC-CV150

Dekoratív mágneses oldalsó burkolat

Speciális kültéri tartóelemek



PAW-WTRAY

Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)



PAW-GRDSTD40

Kültéri állvány



PAW-GRDBSE20

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

Hidraulikus kiegészítők



PAW-A2W-2ZONEKIT

2 zónás készlet



PAW-BTANK50L

50 l-es puffertartály



CZ-NV1

Előkészítés 3 utas szelephez H-generációs All in One modellhez (választható, belső térben)

PAW-3WYVLV-SI

Külső 3 utas szelep

Jégmentesítő kiegészítők



CZ-NE1P

Alaptárcsa melegítő (a régi split és monoblokk rendszerekhez; a 3 és 5 kW-os modellekhez nem alkalmas).

CZ-NE2P

Alaptárcsa melegítő (a 3 és 5 kW-os modellekhez).

CZ-NE3P

Vezérelt alaplamez fűtés a H generációhoz.

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

Vízirtály kiegészítők



PAW-TS1

Tartályérzékelő 6 m hosszú kábellel



CZ-TK1

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

PAW-TS2

Tartályérzékelő 20 m hosszú kábellel

PAW-TS4

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

Aquarea Manager tartozékok (nem kompatibilisek a H-generációs egységekkel)



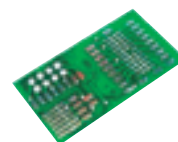
PAW-HPM1
Aquarea Manager LCD kijelzővel.



PAW-HPM2
Aquarea Manager LCD nélkül.



PAW-HPMED
Érintőképpernyő.



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



PAW-HPMB1
Puffertartály érzékelő.



PAW-LANCABLE
Hálózati kábel.



PAW-HPMAH1
Vízáramlás-csőérzékelő a fűtőkörhöz.



PAW-HPMUH
Kültéri hőmérséklet-érzékelő.

PAW-HPMINT-M

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

PAW-HPMDHW

Puffertartály érzékelő hűvellyel.

PAW-HPMSOL1

Puffertartály érzékelő a napkollektoros rendszerhez (magasabb hőmérsékleti tartománnyal).

Aquarea Manager kiegészítők

PAW-HPM12ZONE-U

HPM szobai érzékelővel és alapérték-beállítással a split modellekhez + érzékelők.

PAW-HPM12ZONELCD-U

HPM vezeték nélküli LCD szoba termosztáttal a split modellekhez + érzékelők.

PAW-HPM12ZONE-M

HPM szobai érzékelővel és alapérték-beállítással a monoblokk modellekhez + érzékelők.

PAW-HPM12ZONELCD-M

HPM vezeték nélküli LCD szoba termosztáttal a monoblokk modellekhez + érzékelők.

PAW-HPM12ZONE-UF

HPM szobai érzékelővel és alapérték-beállítással az F generációs modellekhez

PAW-HPM12ZONELCD-UF

HPM vezeték nélküli LCD szoba termosztáttal az F generációs modellekhez

PAW-HPM12ZONE-MF

HPM szobai érzékelővel és alapérték-beállítással az F generációs modellekhez

PAW-HPM12ZONELCD-MF

HPM vezeték nélküli LCD szoba termosztáttal az F generációs modellekhez



PAW-A2SWITCH
Hálózati elosztó (switch).

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-HPMR4

Szobai érzékelő + alapérték beállítása.

PAW-DEWPOINTSSENSOR

Harmatpont-érzékelő.

Csatlakozási lehetőségek



CZ-TAW1
Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz



PAW-AW-KNX-1i*
KNX interfész



PAW-AW-MBS-1*
Modbus interfész

PA-AW-WIFI-1TE*
IntesisHome interfész hőmérséklet-érzékelő kiegészítővel

PAW-AW-KNX-H
KNX interfész a H-generációhoz

PAW-AW-MBS-H
Modbus interfész a H-generációhoz

* Nem kompatibilis a H-generációval.

Vezérlő



PAW-A2W-BIV
Bivalens vezérlő

* Nem kompatibilis a H-generációval.

Fan-coil vezérlő



PAW-FC-303TC
Fan-coil vezérlés

Szoba termosztátok



PAW-A2W-RTWIRED
Vezetékes LCD szoba termosztát heti időzítővel



PAW-A2W-RTWIRELESS
Vezeték nélküli LCD szoba termosztát heti időzítővel

H-generációs érzékelők



PAW-A2W-TSOD
Külső környezeti érzékelő



PAW-A2W-TSRT
Zóna szobai érzékelő



PAW-A2W-TSHC
Zóna vízérzékelő



PAW-A2W-TSSO
Szolár érzékelő

PAW-A2W-TSBU
Puffertartály érzékelő

A PANASONIC AQUAREA A LEGJOBBAT KÍNÁLJA ÖNNEK ÉS OTTHONÁNAK

A Panasonic minden – az előírások által érintett – termékhez mellékelni fogja az energiahatékonysági címkét és egy termék adatlapot, melyet a kereskedelmi partnerek, forgalmazók és vállalkozók kötelesek felhasználni a termékeink címkézéséhez.



Energiahatékonysági címke

Hűtőszekrények, mosogatógépek, mosógépek, sütők – az egész folyamat a „fehér háztartási gépekkel” indult valamikor az 1990-es években. Ma már más energiafogyasztók, így a televíziók, a világítástechnikai berendezések, sőt – 2014 szeptemberétől – a porszívók is rendelkeznek az európai energiahatékonysági címkével. 2013 óta a légkondicionálókra és hőszivattyúkra is vonatkoznak az előírások. 2015 szeptemberében az előírások által érintett termékek köre a szobai fűtőberendezésekkel, a vízmelegítővel és a hőtárolós vízmelegítővel bővült.

Immár a fűtő és kombinált kazánok, vízmelegítők és használati melegvíz-tartályok gyártóira is vonatkoznak bizonyos minimumkövetelmények a berendezések energiahatékonyságára.

Az energiacímkék segíti a felhasználókat a vásárlási döntés meghozatalában, a termékekre vonatkozó ecodesign előírások pedig hozzájárulnak a háztartások energiaigényének csökkentéséhez, valamint a klímaváltozás hatásainak mérsékléséhez.

A Panasonic segítséget nyújt a rendszer címkéjének kiszámításához

2015. szeptember 26-tól a beszerelést végző szakemberek biztosak lehetnek benne, hogy az ezután értékesített termékeken szerepel az energiahatékonysági címke, amely segítséget nyújt a dokumentumok elkészítésében. A szükséges címkéket a gyártóknak kell biztosítani a termékekhez, a beszerelést végző szakembereknek pedig egy számítás alapján el kell készíteniük a teljes fűtési rendszerre vonatkozó energiahatékonysági címkét. Új fűtési rendszer kialakításakor vagy meglévő fűtési rendszer új kazánnal, vezérlővel vagy megújuló energiaforrásokkal történő bővítésekor jelenleg és a jövőben is a beszerelést végző szakembernek kell elvégeznie a szükséges számításokat és az energiacímkék kiadását. A szakemberek munkáját segítő kalkulátorok elérhetők a www.panasonicproclub.com oldalon.

Az energiahatékonysági címkén szereplő információk

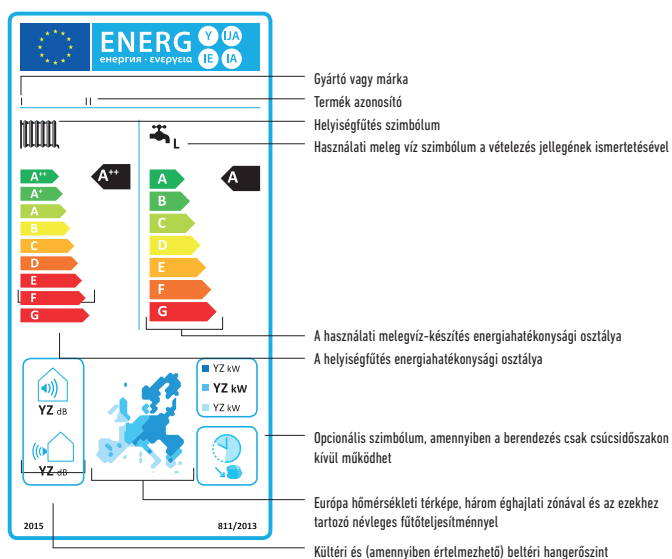
A hőszivattyúk értékelési rendszere kilenc hatékonysági kategóriát különböztet meg. A legjobb energiahatékonysági osztály az A++. Jelenleg az A++ legjobb és a C a legrosszabb energiahatékonysági osztály. A fűtő kazánok energiahatékonyság címkéje egy G és A++ közötti kategóriába sorolja megmutatja a berendezés hatékonyságát (melegvíz-tartályok esetén a skála G-től A-ig terjed). 2019 szeptemberében egy szigorúbb (A+++ kategóriától D-ig, melegvíz-tartályok esetén pedig A+ kategóriától F-ig terjedő) skálát vezetnek be.

A Panasonic segítséget nyújt a rendszer címkéjének kiszámításához.

Látogasson el a www.panasonicproclub.com oldalra, vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az alábbi QR-kód segítségével.



PRO Club



Az Aquarea alkalmazásával elérhető megtakarítás és energiahatékonyság bemutatása

125 m²-es ház Reimsben

Az alábbiakban egy jellegzetes, 3 hálószobás francia ház példáján keresztül mutatjuk be a Panasonic Aquarea hőszivattyúval elérhető megtakarítási lehetőségeket.*

* A számításokat a PRO Club honlapról (www.panasonicproclub.com) elérhető Panasonic's Aquarea Designer szoftverrel végeztük.

Használati meleg víz	
Szolgáltatás típusa	Meleg víz hőszivattyúval
Tartály térfogata	300 liter
Átlagos napi igény	200 liter
Hideg víz belépő hőmérséklete	10 °C
Tartály előírt hőmérséklete	50 °C
Cserevesztés	5 K
Kiegészítő elektromos fűtés szükséges	Nem

Alkalmazott Panasonic hőszivattyú	
Leírás	T-CAP 12 kW-os modell
Használati melegvíz-tartály	300 literes, rozsdamentes acél
Hőszivattyú típusa	Levegő / víz
Teljesítmény / energiafogyasztás +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	Fűtés: 11,7 kW, elektromos teljesítmény: 3,4 kW
Javasolt levegő térfogatáram	80,0 m ³ /perc
Maximális előremenő hőmérséklet	55 °C
Üzem mód	Egyértékű
Kialakítás	-5,0 °C
Felhasznált hőszivattyúk száma	1
Ventilátor teljesítménye (a hőszivattyú teljesítményadata tartalmazza: igen)	60 W
Fűtési keringető szivattyú(k) energiafogyasztása	180 W

Épület adatai	
Cím	Reims (Franciaország)
Épület alapterülete	125 m ²
Standard fűtési energiaigény	11,3 kW
Belső hőnyereség	5625 kWh/év
Bejövő napenergia (ablakon keresztül)	4500 kWh/év
Előírt belső hőmérséklet	20 °C
Külső határhőmérséklet a fűtés bekapcsolásához	15 °C
Hőelosztás	Padlófűtés részaránya: 100%
	Radiátoros fűtés részaránya: 0 %
	Falfűtés részaránya: 0 %
Maximális előremenő vízhőmérséklet	55 °C
Maximális visszatérő vízhőmérséklet	50 °C
Napkollektor felület	-- m ²

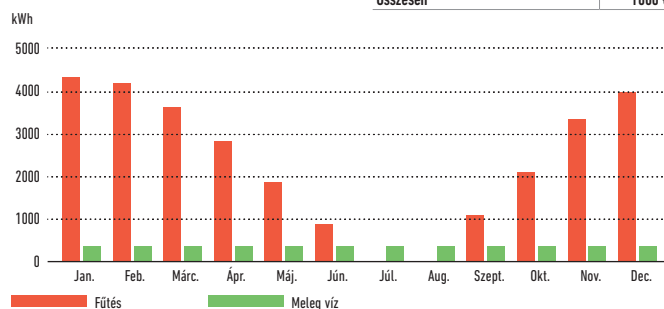
Díjszabási adatok	
Leírás	Francia (Panasonic)
Összes lekapcsolási idő	0,0 h/nap
Hétvégék lekapcsolási időikkel	Igen
Hőszivattyú nappali díjtétele	Nappali díjtétel időintervalluma
	5:00 - 19:00 14,0 penny/kWh
Hőszivattyú éjszakai díjtétele	Éjszakai díjtétel időintervalluma
	19:00 - 5:00 14,0 penny/kWh
Fűtési keringető szivattyú(k)	Hőszivattyúként: igen -- penny/kWh
Fűtőelem monoenergetikus üzemmóddoz	Hőszivattyúként: igen -- penny/kWh
Fűtőelem a víz utófűtéséhez	Hőszivattyúként: igen -- penny/kWh

Éghajlati adatok				
Földrajzi hely	Reims (Franciaország)			
Havi középhőmérséklet °C-ban	Jan. 3,4	Ápr. 8,0	Júl. 16,0	Okt. 10,4
	Feb. 3,6	Máj. 11,2	Aug. 15,9	Nov. 6,7
	Márc. 5,7	Jún. 14,1	Szept. 13,7	Dec. 4,6

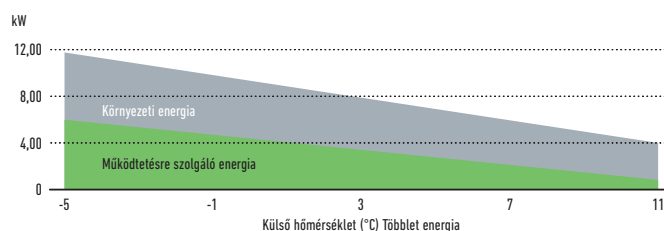
Számítási eredmények

Havi hőfogyasztás kWh-ban

Éves energiaköltség		Hőfogyasztók szerinti bontásban	
Hőtermelők miatt felmerült			
Hőszivattyú	1 600 €	Fűtőrendszer	1 220 €
Melegvíz-fűtőelem	0 €	Használati meleg víz	225 €
		Fűtési keringető szivattyú(k)	155 €
		Összesen	1 600 €

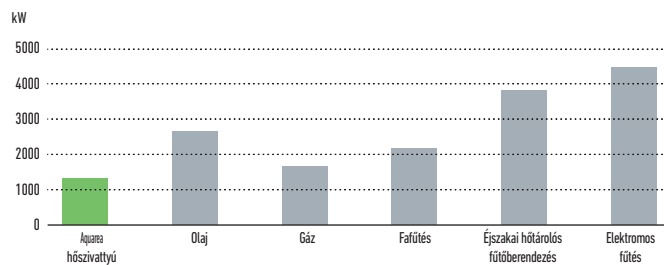


Energiaigény biztosítása az Aquareával

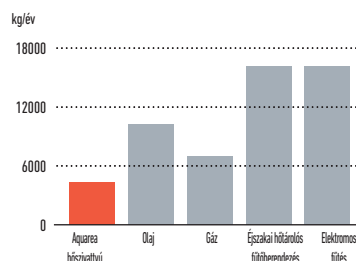


Üzemeltetési költségek összehasonlítása

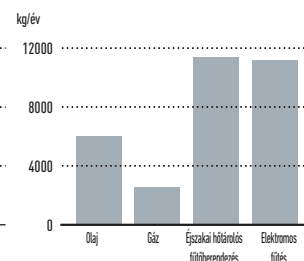
Üzemeltetési költség				
Fűtés típusa	Ár (penny) / kWh	Hatásfok (%)	Egyéb költség (euró/év)	Összköltség (euró/év)
Hőszivattyú	-	-	0	1600
Olaj	6,5	85	0	3050
Gáz	4,0	90	0	1868
Falfűtés	5,0	80	0	2539
Elektromos hőátaró kályha	12,0	100	0	4455
Elektromos fűtőelem	14,0	100	0	5197



CO₂-kibocsátás összehasonlítása



CO₂-megtakarítás összehasonlítása



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

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

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

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

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

WH-UD12HE5

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-UD16HE5

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

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 H-generációs High Performance split egyfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UD03HE5-1

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

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

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

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

WH-UD12HE5

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-UD16HE5

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 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.

Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea H-generációs T-CAP split egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UX09HE5

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-UX12HE5

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-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 H-generációs T-CAP split egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő

Modellek

Tamb	WH-UX09HE5									WH-UX12HE5								
	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	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48

Modellek

Tamb	WH-UX09HE8			WH-UX12HE8			WH-UX16HE8								
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15

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 H-generációs T-CAP split háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtő és hűtő - SQC

WH-UQ09HE8

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-UQ12HE8

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-UQ16HE8

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 H-generációs T-CAP split háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtő és hűtő - SQC

WH-UQ09HE8

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-UQ12HE8

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-UQ16HE8

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.

Fűtőtjeljesítmény táblázat

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

WH-MDC05H3E5

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	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42

WH-MDC07H3E5

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	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13

WH-MDC09H3E5

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	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10

WH-MDC12H6E5

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
12	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-MDC16H6E5

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	3,98	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	—	—	—
12	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: fűtőtjeljesítmény (kW). CC: hűtőtjeljesítmény (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

Hűtőteljesítmény táblázat

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

WH-MDC05H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54

WH-MDC07H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76

WH-MDC09H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61

WH-MDC12H6E5

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	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-MDC16H6E5

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.

Fűtőteljesítmény táblázat

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

WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8

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-MXC12H6E5

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-MXC12H9E8

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-MXC16H9E8

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 H generációs T-CAP monoblokk egyfázisú / háromfázisú Fűtő és hűtő - MXC

Modellek	WH-MXC09H3E5									WH-MXC12H6E5								
	Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	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	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modellek	WH-MXC09H3E8						WH-MXC12H9E8						WH-MXC16H9E8					
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	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.

FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján

Fűtőteljesítmény táblázat

G generációs Aquarea HT monoblokk egyfázisú. 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

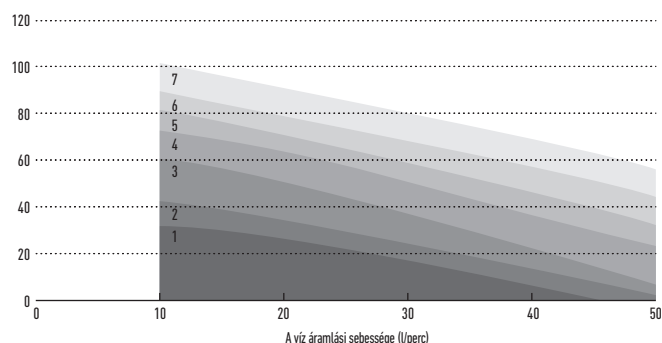
WH-MHF12G6E5

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.

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

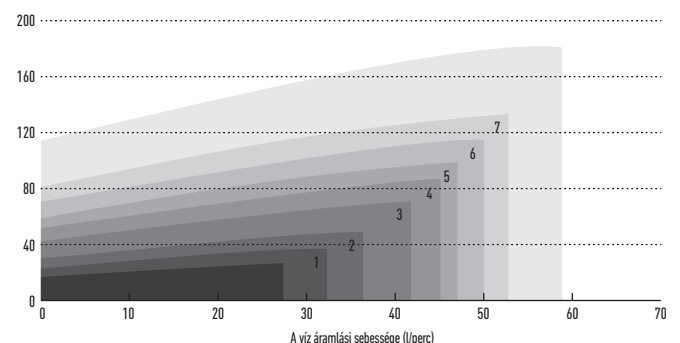
Külső statikus nyomás (kPa)



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

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

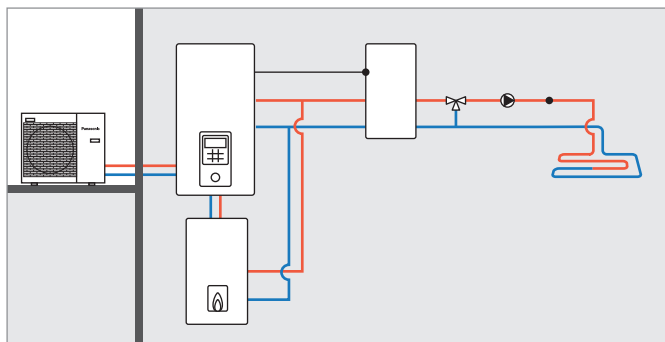
Energiafogyasztás (W)



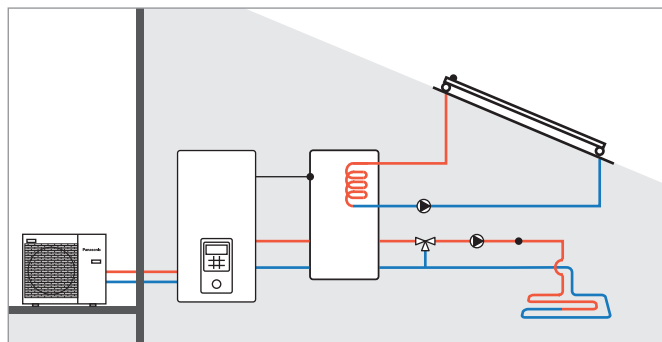
4. szivattyú-fordulatszám 5. szivattyú-fordulatszám 6. szivattyú-fordulatszám Max.

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

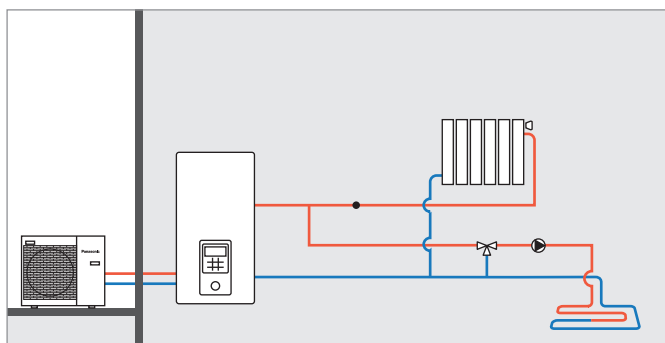
H-generációs Aquarea: Bivalens puffertartállyal és keverőszelleppel



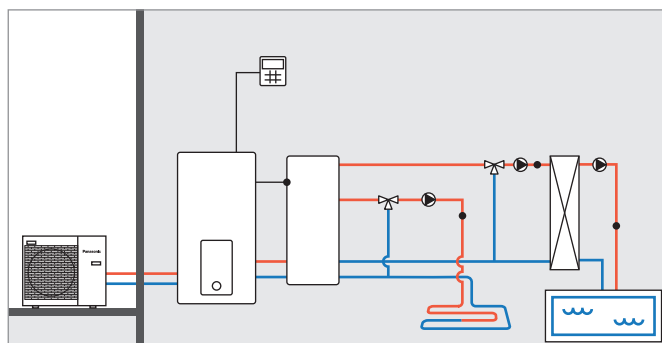
H-generációs Aquarea: Puffertartály napelemmel és keverőszelleppel



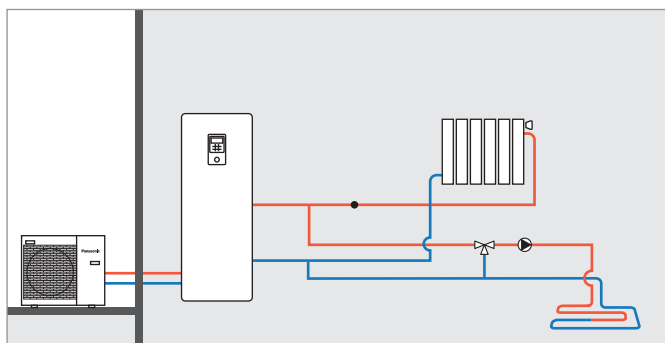
H-generációs Aquarea: 2 zóna külső készlettel, puffertartály nélkül



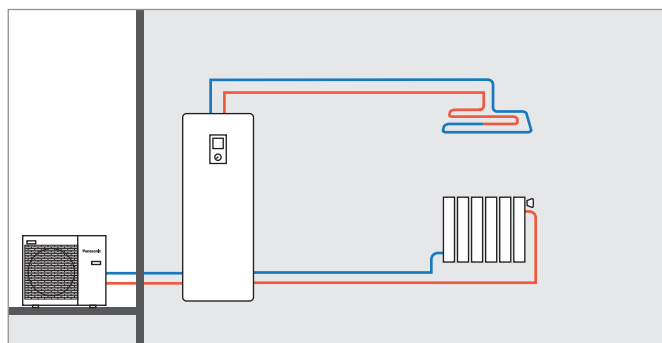
H-generációs Aquarea: 2 zóna külső készlettel, puffertartállyal és úszómedencével



H-generációs Aquarea All in One: 2 zóna külső készlettel, puffertartály nélkül



Aquarea All in One H-generáció 2 zónás: 2 beépített zóna puffertartály nélkül



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

Az Ön hivatalos Panasonic Partnere:



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 fluormentes üvegházhatású gázokat tartalmaznak, amelyek GWP értéke 150-nél magasabb.



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