

AQUAREA

ÚJ AQUAREA TERMÉKCSALÁD - KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁGÚ HŐSZIVATTYÚ TECHNOLÓGIA



eco
ideas

iq692
eco

**ÉLETMÓDVÁLTÁS „ZÖLD ÖTLETEK” SEGÍTSÉGÉVEL:
GYAKORLATILAG SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS NÉLKÜLI
ÉLETMÓDOT KÍNÁLUNK AZ EGÉSZ VILÁGON.**

RÉSZLETESEBBEN:

- A teljes forgalom 30%-a öko-címkés termékekből származik majd. Ez mind a külső szervezetek által odaítélt címkéket, mint az EU Ökovirág, Kék angyal és Északi hatyú, mind pedig a Panasonic belső „eco ideas” – azaz „zöld ötletek” – címkéjét magában foglalja, amelyet olyan termékek érdemelnek ki, amelyek a környezeti hatás szempontjából piacvezető szerepet töltenek be.¹⁾
- Az energiatakarékos termékek (például napelemek, üzemanyagcellák, hőszivattyúk, hővisszanyerő szellőztető rendszerek, LED-es és energiatakarékos izzók) segítségével a CO₂-kibocsátás 3 500 000 tonnával csökkent.²⁾
- A „kids school – eco learning” program keretein belül 100 000 gyermeknek nyújtunk környezetvédelemmel kapcsolatos oktatást.

**ZÖLD ÖTLETEK AZ ÜZLETI ÉLETBEN: OLYAN ÜZLETI
MEGOLDÁSOKAT ALKOTUNK ÉS ALKALMAZUNK,
AMELYEK AZ ERŐFORRÁSOKAT ÉS AZ ENERGIÁT A LEHETŐ
LEGHATÉKONYABBAN HASZNÁLJÁK FEL:**

- Az európai gyárakban keletkezett hulladék 99%-a újrahasznosításra kerül, ami azt jelenti, hogy kevesebb mint 1% jut a szemétteltelepekre.³⁾
- A Panasonic irodái 1 000 tonnával csökkentik a CO₂-kibocsátást Európa-szerte.⁴⁾
- A gyártási tevékenység során 7 000 tonnával csökkent a CO₂-kibocsátás.⁵⁾

1) A „zöld ötletek” címkét azok a termékek kapják, melyek környezeti hatása a termék piacra történő bevezetésének pillanatában az iparág második legjobb termékénél 10 vagy több százalékkal jobb, vagy melyek a legtöbb külső zöld címkét kapják a környezeti hatásnak köszönhetően.

2) A CO₂-kibocsátás csökkentése a javulást nem feltételező becslést értékekhez viszonyítva. A mérésekre 2006. március 31. után került sor.

3) Az adat a Panasonic csoport összes európai üzemére vonatkozik, kivéve IPS-Alpha és Panasonic

4) Száz vagy több főt foglalkoztató irodák adatai alapján; a 2009-es pénzügyi évben.

5) A CO₂-kibocsátás csökkentése a javulást nem feltételező becslést értékekhez viszonyítva. A mérésekre 2006. március 31. után került sor.

A PANASONIC GLOBÁLIS VÍZIÓJA

A Panasonic csoport álma egy zöld, innováción alapuló, globális perspektívával rendelkező vállalatná válni. Célja, hogy a vállalat fennállásának századik évfordulójára, 2018-ra az elektronikai szektor vezető zöld vállalatává váljon.

FÜTÉS ÉS HŰTÉS

A Panasonic Home Appliances Europe vezető otthoni fűtő- és hűtőrendszereket gyártó vállalata. A piaci részesedést tekintve a Panasonic Európában az első számú otthoni rendszereket, Spanyolországban az első számú otthoni fűtő- és hűtőrendszereket, illetve az északi országokban az első számú fűtőrendszereket gyártó vállalat.

A Panasonic komoly összeget fektet a kutatás-fejlesztésbe, és jelentős design-, gyártó- és képzőközpontokat tart fenn Európa-szerte. A folyamatos növekedési stratégia részeként a Panasonic Németországban, Langenben új K&F központot nyitott. A központ olyan termékek kifejlesztésén dolgozik, melyek mind az európai fogyasztói igényeknek, mind a törvényi előírásoknak megfelelnek.

ÉLETMÓDVÁLTÁS ZÖLD ÖTLETEK SEGÍTSÉGÉVEL

A Panasonic a környezetet állította üzleti tevékenysége középpontjába. A „zöld ötletek” kezdeményezés segítségével válik majd az elektronikai szektor elsőszámú innovatív vállalatává: zöld ötletei segítségével elősegíti az emberek életmódváltását, illetve globális tevékenysége során önmaga is nagy hangsúlyt fektet a zöld innováció előtérbe helyezésére. A Panasonic célja, hogy örömtelibb, biztonságosabb és kényelmesebb körülményeket biztosítson, javítva ezzel az életminőséget – mindezt az épület vagy ház gyakorlatilag zéró CO₂-kibocsátása mellett.

ZÖLD ÖTLETEK AZ ÜZLETI ÉLETBEN

A Panasonic az erőforrásokat és az energiát a lehető leghatékonyabban felhasználó üzleti megoldásokat alkot és alkalmaz. A környezettudatos termékek gyártása és a fogyasztókhoz történő eljuttatása mellett a Panasonic célja az energia- és erőforrás-pazarlás minimalizálása a gyártási folyamat során. Üzleti tevékenysége mellett a Panasonic célja megosztani és megoldani az egyes közösségekre háruló környezeti kihívásokat.



ÖSSZEFOGLALÁS

PANASONIC - PIACVEZETŐ A FÜTÉS ÉS HÜTÉS TERÉN	4
ÖTLETEK A TISZTÁBB JÖVŐÉRT	7
KÖRNYEZETUDATOS MEGOLDÁSOK EGY EGÉSZ VÁROS SZÁMÁRA	8
PANASONIC PROFESSIONAL	10
ÚJ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ	12
„ZÖLD” HATÉKONYSÁG MAGASFOKON	14
ÚJ TERMÉKCSALÁD	16
AZ ÚJ AQUAREA 3 ÉS 5 KW-OS OSZTOTT, VALAMINT 6 ÉS 9 KW-OS MONOBLOKK LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ	18
HŐSZIVATTYÚ + FOTOVOLTAIKUS NAPELEMEK	20
INVERTER+ KOMPRESSZOR A MÉG KIEMELKEDŐBB HATÁSFOK ÉRDEKÉBEN	22
MITŐL MŰKÖDIK A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ?	24
IRÁNYÍTSA HŐSZIVATTYÚJÁT INTELLIGENSEN - OKOSTELEFON & INTERNET SEGÍTSÉGÉVEL	26
CSATLAKOZTATHATÓSÁG	28
PÉLDÁK A OSZTOTT HŐSZIVATTYÚ ALKALMAZÁSÁRA	30
AQUAREA TERMÉKCSALÁD!	32
OSZTOTT // HIGH CONNECTIVITY // 3 ÉS 5 KW AQUAREA // CSAK FÜTŐ - SDF // FÜTÉS ÉS HÜTÉS - SDC	34
AQUAREA MDF & MDC // MONOBLOKK // HIGH CONNECTIVITY // 6 ÉS 9 KW AQUAREA // FÜTÉS ÉS HÜTÉS // EGYFÁZISÚ	36
AQUAREA SDF // OSZTOTT // HIGH CONNECTIVITY // CSAK FÜTÉS, EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ	38
AQUAREA SDC // OSZTOTT // HIGH CONNECTIVITY // FÜTÉS ÉS HÜTÉS EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ	40
AQUAREA MDF // MONOBLOKK // HIGH CONNECTIVITY // CSAK FÜTÉS, EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ	42
AQUAREA MDC // MONOBLOKK // HIGH CONNECTIVITY // FÜTÉS ÉS HÜTÉS EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ	44
AQUAREA SXF // OSZTOTT // T-CAP // CSAK FÜTÉS, EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ	46
AQUAREA SXC // OSZTOTT // T-CAP // FÜTÉS ÉS HÜTÉS EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ	48
AQUAREA MXF // MONOBLOKK // T-CAP // CSAK FÜTÉS, EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ	50
AQUAREA MXC // MONOBLOKK // T-CAP // FÜTŐ ÉS HÜTŐ EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ	52
AQUAREA SHF // OSZTOTT // HT // CSAK FÜTÉS, EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ	54
AQUAREA MHF // MONOBLOKK // HT // CSAK FÜTÉS, EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ	56
AQUAREA PRO // A PANASONIC ÚJ MEGOLDÁSA A HIDEG ÉS MELEG VÍZ ELŐÁLLÍTÁSÁRA!	58
AQUAREA PRO // ÚJ ECOI 2 UTAS 6-OS SZÉRIA, VÍZ HŐCSERÉLŐVEL	60
AQUAREA PRO // ÚJ GÁZÜZEMŰ VRF ECO G VÍZ HŐCSERÉLŐVEL	62
A KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS A KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ALAPJÁN ÖSSZEÁLLÍTOTT FÜTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZAT	64
KIEGÉSZÍTŐK	74

PANASONIC - PIACVEZETŐ A FŰTÉS ÉS HŰTÉS TERÉN

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

A LÉGKONDI- CIONÁLÓ CSOPORT TÖRTÉNETE

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



1936

Első elektromos ventilátor automatikus oscillációval (36 cm-es, asztali modell).



1958

Az első otthoni légkondicionáló berendezés bevezetése a piacra. Ezt megelőzően a légkondicionáló berendezések hatalmasak voltak, és csak kereskedelmi használatra voltak alkalmasak. A Panasonic fejlesztette ki az első kompakt, ablakra szerelhető légkondicionáló berendezést; könnyű volt, egyszerű volt felszerelni, és nagymértékben javította a japán családok életminőségét. Az első évben 1.100 egységet értékesítettek Japánban. Ez 1960-ban, mindössze két évvel később már 230.000-re nőtt.



1973

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



1975

A Panasonic lett Európa első japán légkondicionáló-gyártó vállalata.



ÁTTEKINTÉS

A vállalat világszerte az innováció terén is: vásárlói 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 vállalatnak világszerte 294 gyáregysége működik, melyekben a mai napig összesen több mint 200 millió kompresszort gyártottak le. A Panasonic hőszivattyúk kiemelkedő minőséget képviselnek. A Panasonic mindig is törekedett a tökéletességre, ennek köszönhetően tett szert nemzetközi szintű piacvezető szerepére a lakóingatlanok, közepes méretű épületek (irodák, éttermek) és ipari méretű épületek fűtő- és hűtőrendszer-megoldásai terén. A Panasonic rendszerei maximális hatékonyságot biztosítanak, a legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat is teljesítik, és megfelelnek napjaink legkorszerűbb építészeti követelményeinek is. A Panasonic tisztában van azzal, hogy mekkora felelősség fűtő- és hűtőrendszereket kialakítani. A Panasonic célja, hogy fűtés és hűtés terén a legjobb megoldásokat nyújtsa Önnek.

PANASONIC EUROPÁBAN

A Panasonic Európa-szerte innovatív hűtő- és fűtőrendszerekkel látja el ügyfeleit, melyek nemcsak hogy megfelelnek a követelményeknek, de túl is teljesítik azokat. A siker titka a Panasonic által a kutatás-fejlesztésre, gyártásra és oktatásra fordított befektetésben rejlik, ennek köszönhető az innovatív, korszakalkotó termékskála, az értékesítési csatornák és üzleti kapcsolatok fejlesztésének eredményeképpen pedig a termékek már Európában is elérhetők. A Panasonic kiterjedt oktatási központ-hálózatot hozott létre Európa nagyobb országaiban a berendezést üzembe helyező személyek, a tervezőirodák és a szervizek részére.

A PANASONIC GYÁRAK ÉS A K+F OSZTÁLY

A K+F, az innováció és a megfelelő gyártási folyamatok között rendkívül szoros a kapcsolat, ezért a Panasonic a gyártóüzemek közelében helyezte el K+F egységeit. Ennek köszönhető az egyes divíziók munkájának tökéletes összehangoltsága, és egyben ez a feltétele a minőségi és megbízható rendszerek gyártásának.



2002

Ion és oxigén generátor - a két legfontosabb elem a légkondicionáló rendszerekben.

2008

Az Etherea új fogalom a légkondicionálás terén: nagy hatékonyság, kiemelkedő teljesítmény és kifinomult design. Az Etherea innovatív levegőminőség-érzékelőt, valamint légszűrőt is tartalmaz, a mindenkor tiszta otthoni levegő biztosítása érdekében.

2010

Új Aquarea
A Panasonic megalkotta az Aquareát, ezt az innovatív, új, alacsony energiájú rendszert, mely ideális hőmérsékletet és meleg vizet biztosít otthona számára, akár extrém külső hőmérséklet esetén is. Az Aquarea fűt vagy hűt, a maximális kényelem biztosítása érdekében. Az Aquarea sokkal tisztább, biztonságosabb, olcsóbb és környezetbarátabb a gázt, olajat, vagy elektromos rendszereket használó termékeknél.

2011

Új ECOi VRF rendszer
Az új Panasonic VRF rendszer a nagyméretű épületek tekintetében az esetek 74%-ában a leghatékonyabb rendszernek bizonyul. Az ECOi a tervezőirodák, építésszek, tulajdonosok, valamint a berendezést üzembe helyező személyek által támasztott legszigorúbb követelményeknek is eleget tesz.

2012

Új GHP (gázüzemű hőszivattyú)
A Panasonic gázüzemű, változó hűtőközeg-áramú (VRF) rendszerei ideálisak olyan projektekhez, ahol energia-korlátozások vannak érvényben. 2012-ben a Panasonic gázüzemű hőszivattyú termékskálája tovább bővül: új GHP terméksalád, új GHP G Power (áramfejlesztés), és új hűtőegységek kerülnek a piacra.

KÖRNYEZETBARÁT ÉLETMÓD

A Panasonic elkötelezett a környezettudatos termékek kifejlesztése mellett, különös tekintettel a következő szempontokra: a globális felmelegedés megelőzése, az erőforrások hatékony felhasználása, valamint a vegyi anyagok megfelelő kezelése. Ebből kifolyólag, a globális felmelegedés megelőzése érdekében nagy hangsúlyt fektet a piacvezető energiahatékonyságú termékek arányának növelésére az összehasonlításban, és az alacsony hatékonyságú termékek piacról történő kivételére. A 3-5 éven belül megvalósítandó „zöld ötletek” házban, melynek CO₂-kibocsátása gyakorlatilag nulla lesz, a kényelmes életmódot biztosító, ám minimális energiaigényű ötletek széles tárházát találhatják meg, valamint bemutatásra kerülnek azok a termékek és szolgáltatások, melyek teljes mértékben kihasználják eredeti környezeti technológiáinkat. A fentiekén túl, a termékek energiahatékonyságának javításán túlmutatva, a Panasonic energiatároló eszközök - hőszivattyúk, üzemanyagcellák és napelemek -, illetve energiatároló berendezések kifejlesztésén is dolgozik.

eco
ideas!q692
eco

ÖTLETEK A TISZTÁBB JÖVŐÉRT

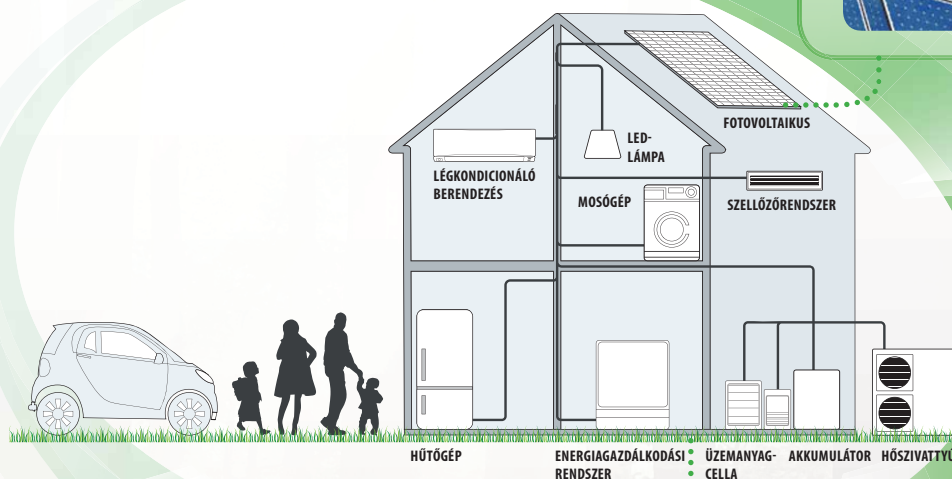
A Panasonic elkötelezett a környezettudatos termékek kifejlesztése mellett, különös tekintettel a következő szempontokra: a globális felmelegedés megelőzése, az erőforrások hatékony felhasználása, valamint a vegyi anyagok megfelelő kezelése.

ENERGIAGAZDÁLKODÁS

A SEG (Smart Energy Gateway, Intelligens Energia Központi Egység) az otthoni energiaforrásokat vezeték nélküli hálózat és egy szerver segítségével köti össze.

ENERGIATERMELÉS

Napelemek és üzemanyagcellák a tisztább és hatékonyabb energia érdekében.



ENERGIATÁROLÁS

Lítiumion-akkumulátorok a stabil energiaellátás érdekében.



ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

Az erőforrás megtakarítástól a hatékony fűtésig, a Panasonic rengeteg környezetbarát megoldást kínál: LED/ ESL, ERV, Légkondicionálás, Mosógép, Hűtő, Hőszivattyú



Egy olyan korszakban, amelyben a CO₂-kibocsátás csökkentése létkérdés, a Panasonic lehetővé teszi, hogy otthonunk CO₂-kibocsátása gyakorlatilag nulla legyen. A CO₂-kibocsátás jelentősen csökkenthető az otthoni készülékek energiatakarékosságának növelésével, és jó szigetelő tulajdonságú építőanyagok alkalmazásával, a szükséges energia előállítását és tárolását pedig napelemek, üzemanyagcellák és akkumulátorok biztosítják. A Panasonic energia menedzsment rendszere gyakorlatilag nulla CO₂-kibocsátású életmódot biztosít, a fenti előnyök összekapcsolása, és az energiafelhasználás intelligens ellenőrzése segítségével. Az intelligens felhasználás olyan természetes elemek kihasználását jelenti, mint a levegő, a fény, a víz és a hő, mind-mind a kényelmesebb életmód biztosítása érdekében. Tapasztalja meg a Panasonic nyújtotta környezetbarát és kényelmes életmódot!



KÖRNYEZETTUDATOS MEGOLDÁSOK EGY EGÉSZ VÁROS SZÁMÁRA

TIANJIN ÖKO-VÁROS

A Panasonic részt vesz egy Kína és Szingapúr által indított kísérleti projektben, hogy együtt alkothassák meg a Pekingtől 150 km-re, Tianjin központjától 40 km-re fekvő Tianjin öko-várost. A várost úgy alakították ki, hogy működése praktikus és mérhető legyen, és akár további városokat is kialakíthassanak ugyanezen a módon. Az öko-város kifejezi mindkét ország környezetvédelem, erőforrás- és energiatakarékosság, valamint a fenntartható fejlődés iránti elkötelezettségét, és példaként szolgál Kína más városainak a fenntartható fejlődés szempontjából. 2020-ra körülbelül 30 négyzetkilométernyi városrész készül el, mely 400 000 lakost lesz képes befogadni.



OTTHONI ENERGIAGAZDÁLKODÁSI RENDSZER

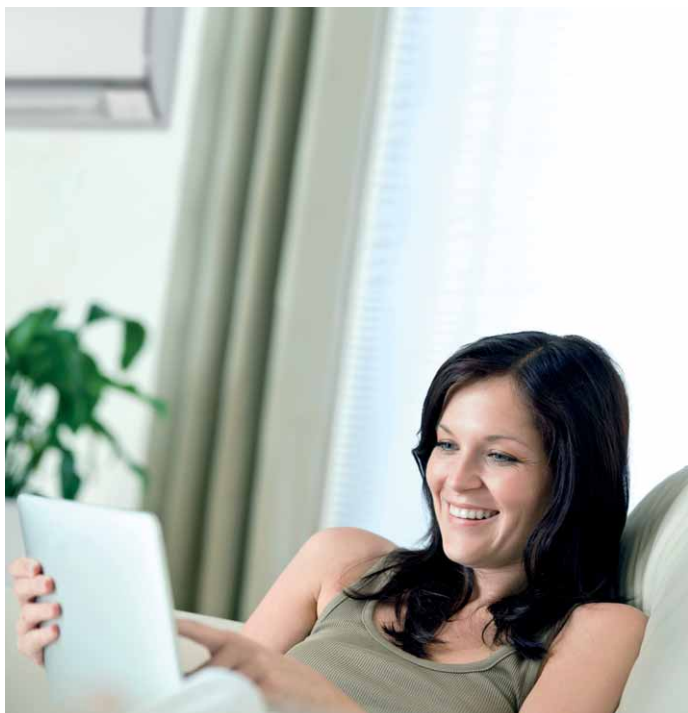
A Panasonic Tianjin öko-város összes házát mini VRF légkondicionáló berendezéssel, valamint egy otthoni energiagazdálkodási rendszerrel (HEMS) látja el. A HEMS központi szerepet kap az egyes otthonok energiamegtakarításában. Az otthon használt elektromos berendezések – így napelemek, elektromos közlekedési eszközök töltőberendezése,

akkumulátorok és egyéb eszközök – összekapcsolásával a HEMS megmutatja az adott otthonban felhasznált energia mennyiségét. A rendszer kimutatja majd, hogy az energiatakarékossági célokat elérték-e vagy sem, és kijelzi, hogy milyen módon lehet további megtakarítást elérni. A lakásban több helyen is elhelyezett, könnyen leolvasható képernyőknek köszönhetően az ott lakók tudatosabbak lesznek az energiatakarékosságra irányuló tevékenységekkel kapcsolatban, és természetesebb, környezetbarátabb életmódot folytatnak majd.

FUJISAWA FENNTARTHATÓ INTELLIGENS VÁROS

A Panasonic a Tokiótól 50 km-re nyugatra fekvő Fujisawa városban található korábbi gyártelepét intelligens várossá alakítja, melyben felhasználja zöld ötletein alapuló szolgáltatásait és energiarendszereit, a zöld életmód szolgáltatában. A Panasonic nyolc másik vállalattal dolgozik együtt a projektben, hogy létrehozzák, és innovatív, intelligens várossá alakítsák Fujisawát. A fejlesztő, gyártó és szolgáltató cégek szoros együttműködésben dolgoznak majd a projekt minden fázisa alatt, a tervezéstől kezdve egészen az 1000 háztartást számláló, több mint 19 hektáron elterülő város üzemeltetéséig. Az otthonokat a Panasonic legújabb energiatermelő, -tároló és energiamenedzsment rendszereivel fogják felszerelni.

A házak teljesen önfenntartók lesznek, az energiát napelemekből és üzemanyagcellákból nyerik, melyet lítiumion-akkumulátorokban tárolnak majd. Az alacsony energiaigényű világítás, légkondicionálás és háztartási gépek egy számítógépes rendszer segítségével összeköttetésben állnak, a televíziókat és számítógépeket az energiafogyasztás és a megtakarítási tippek kijelzésére használják majd.





PANASONIC PROFESSIONAL

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

SZOFTVER

A Panasonic olyan egyedi szoftvert biztosít a tervezők, az üzembe helyezéssel foglalkozó személyek, valamint a kereskedők részére, mely a rendszerek gyors tervezését és méretezését teszi lehetővé, és amelyben egy gombnyomással elkészíthetők a bekötési rajzok és mennyiségi kiírások.



ECO VRF DESIGNER

A VRF Designer szoftver használata rendkívül egyszerű. A „Drag and drop” ikon vagy a projekt varázsló alkalmazásával a mérnökök gyorsan elkészülhetnek egy-egy projekttel. A program tartalmazza az összes kapcsolódó Panasonic termék adatait; a tervezéskor a rugalmasság volt a fő szempont, így egy projekten belül akár több különböző rendszerterv is készíthető.

A program ellenőrzi a rendszerterveket és automatikusan alkalmazza a beltéri egységek kapacitására vonatkozó korrekciós tényezőket a belmagasságbeli eltérések, a csővezetékek hossza, a beltéri/kültéri kapacitás arány és a tervezési feltételek szerint. A VRF Designer a konfiguráció és a csővezetékek hossza alapján azt is megállapítja, hogy szükség van-e kiegészítő hűtőközegre.

A létező projektek módosítása és kiterjesztése is egyszerűvé válik.

A program segítségével a vezetékek műszaki rajza, a bekötési rajz, az energiaforrásokat tartalmazó ábra, valamint a mennyiségi kiírások egyszerűen kinyomtathatók.



AQUAREA DESIGNER

A programnak köszönhetően az épületgépészettel foglalkozó tervezők, az üzembe helyezésért felelős személyek, valamint a kereskedők könnyebben el tudják dönteni, hogy egy adott esetben az Aquarea termékcsalád mely hőszivattyúja felel meg legjobban az igényeknek. A program kiszámítja továbbá az egyéb hőforrásokhoz képest elért megtakarítást és a CO₂-kibocsátást is.

A Panasonic Aquarea Designer segítségével a projektek egyszerűen és gyorsan elkészíthetők, 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.

Az Aquarea Designer kiszámítja a projekt energiaköltségét, meleg víz, fűtés és szivattyúzás szerint bontva, továbbá megmutatja a berendezések működési idejét és kiszámítja az energiahatékonysági mutatót (COP). A szoftver ezáltal össze tudja hasonlítani a Panasonic által nyújtott megoldás teljesítményét a hagyományos gáz-, olaj-, és fatüzelésű kazánok, a hagyományos elektromos fűtés és az elektromos hűtőlös kályhák teljesítményével. Az összehasonlítás az üzemeltetési költségeket, a kezdő befektetés értékét, valamint a karbantartási költségeket is tartalmazza. Az összehasonlítás kiterjeszthető a CO₂-kibocsátásra és a megtakarításokra is.

iPAD alkalmazás

Az Aquarea hőszivattyú termékcsalád gyors és egyszerű bemutatása érdekében az ügyfeleknek az iPad alkalmazás segítségével is bemutatathatók az energiahatékony fűtő- és melegvíz-készítő rendszer előnyei.





Panasonic

PRO Club

PANASONIC PRO CLUB

A Panasonic új kezdeményezést jelentett be a fűtő- és hűtőrendszerekkel foglalkozó szakemberek számára, ez a Panasonic Pro Club (www.panasonicproclub.com). Az izgalmas, új weboldal közvetlen kommunikációt biztosít a kereskedők, az üzembe helyezéssel foglalkozó személyek, mérnökök és szakemberek számára az iparág egyik legnagyobb gyártójával.

Az oldal rengeteg információt tartalmaz a Panasonic Aquarea és Ethera Design Szoftver legújabb verziójából, a műszaki dokumentációktól kezdve a katalógusokon át az egyes termékekről és rendszerekről készült képekig – mindezt felhasználóbarát felületen.

A regisztrált felhasználók értesülnek az aktuális akciókról, valamint hasznos üzleti tanácsokat kaphatnak a bemutató terem kialakítására, és a teherautókon található Panasonic logók és a reklámananyag elhelyezésére vonatkozóan.

www.panasonicproclub.com

vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az alábbi QR-kód segítségével:



Panasonic

PRO Academy

A PANASONIC PRO AKADÉMIA MEGNYITJA KAPUJÁT

A Panasonic tisztában van a kereskedők, műszaki szakemberek és az üzembe helyezéssel foglalkozó személyek iránti felelősségével, ezért kiterjedt oktatási programot fejlesztett ki. A Panasonic Pro Akadémia a hagyományos oktatási megközelítéseket alkalmazza, ugyanakkor a 21. század technológiáját kihasználva akár 24 órán keresztül, heti 7 napon át lehetőséget nyújt az e-oktatásra is.

AZ ÚJ OKTATÁSI ANYAG HÁROM SZINTET ÖLEL FEL

Tervezés, üzembe helyezés, beszerelés és problémamegoldás

- VRF ECOi
- Aquarea levegő hőszivattyúk (MCS akkreditált)
- GHP (2012)

Az oktatáson a Panasonic európai üzemegységeiben, vagy a Panasonic Pro Club e-oktatási felületén lehet részt venni. Az oktatási központokban megtekinthetők a Panasonic legújabb termécsaládjai, a résztvevőknek lehetősége nyílik a VRF ECOi, Ethera, GHP és Aquarea termécsaládok legújabb távirányítóinak, beltéri és kültéri egységeinek kipróbálására.


 ÚJ
2012

AQUAREA

AQUAREA
PRO

ÚJ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ LAKÓINGATLANOKBA

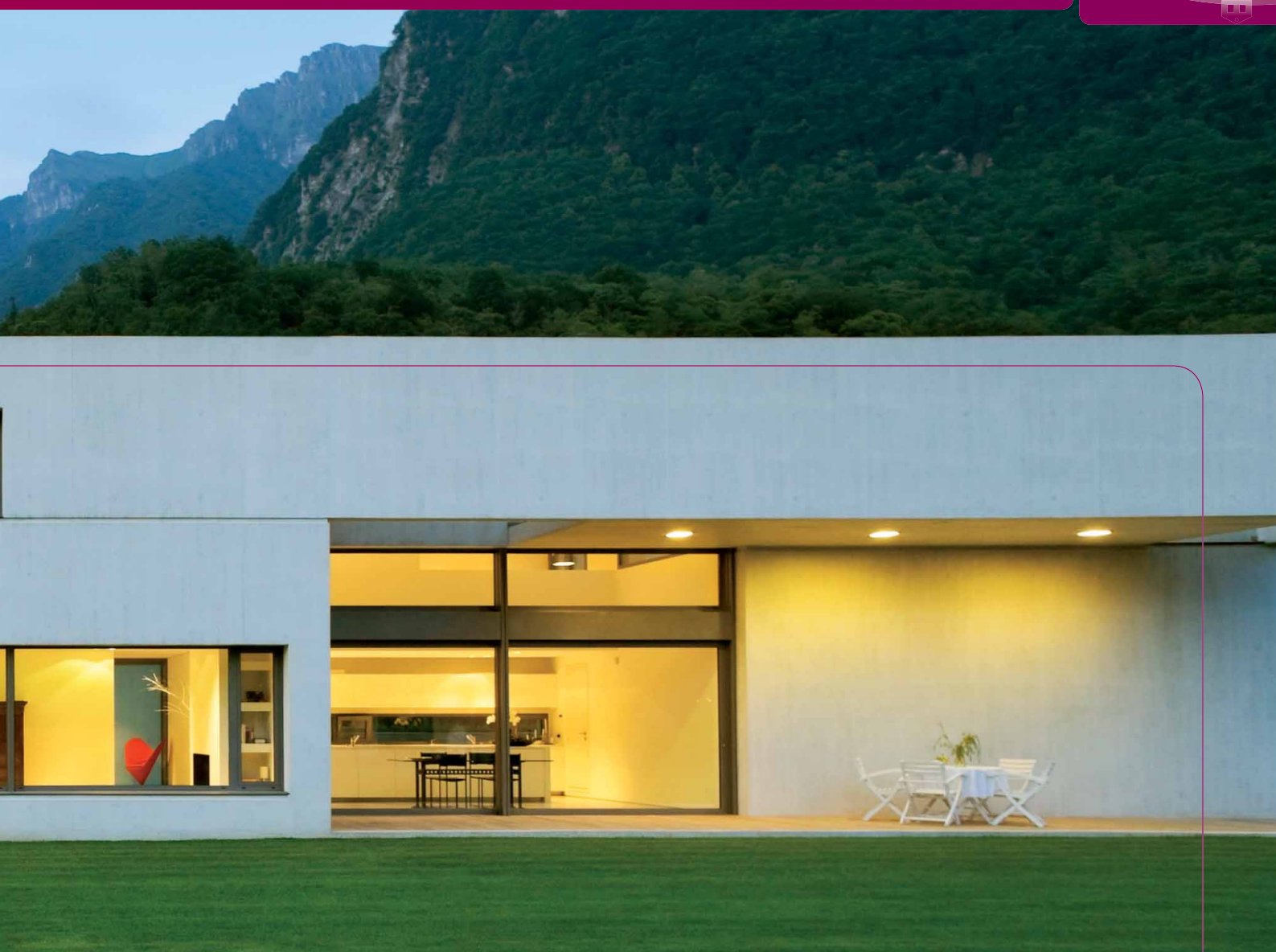
A 3-16 kW-os teljesítménynek köszönhetően az Aquarea hőszivattyú termékcsalád a piacon elérhető legnagyobb, az összes felmerülő fűtési és hűtési igény kielégítésére tervezett termékcsalád. Költséghatékony és környezetbarát.

AZ ÚJ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ OTTHONI ÉS KERESKEDELMI CÉLRA, AKÁR ALACSONYABB HŐMÉRSÉKLET MELLETT IS HASZNÁLHATÓ

Ez az egyszerűen üzembe helyezhető, rendkívül hatékony rendszer akár -20°C-os külső hőmérséklet esetén is 80 kW-os kapacitást nyújt.



*Nem az összes termék rendelkezik minősítéssel. Mivel a minősítési folyamat folyamatosan zajlik, és a minősített termékek köre állandóan változik, kérjük, a jelenlegi állapotot nézze meg hivatalos honlapunkon.



A PANASONIC ÚJ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ RENDSZERE MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁGOT ÉS TELJESÍTMÉNYT NYÚJT AKÁR -15°C FOKON IS.

A Panasonic magas hatékonyságú hőszivattyú technológiára épülő új Aquarea rendszere nem csak otthona fűtéséről és meleg vizéről gondoskodik, hanem nyáron hihetetlen teljesítményt nyújtva hűt is. Ezáltal az időjárási viszonyoktól függetlenül biztosít otthonában tökéletes kényelmet, még akkor is, ha a külső hőmérséklet -15°C értékre süllyed. A Panasonic új hőszivattyúit az alacsony energiafelhasználásra vonatkozó követelményeknek megfelelően tervezték, melyek kiemelkedő hatékonysága ellenére a működési költségek alacsonyak maradnak.

ENERGY SAVING



INVERTER+ RENDSZER
Az „A Inverter+” rendszer a nem inverteres modellekkel összehasonlítva akár 30% energiamegtakarítást eredményezhet. Ön és a természet is nyer!



R410A / R407C
hűtőközeg
Az R410A / R407C optimális teljesítményt nyújt és nem károsítja a környezetet, hiszen nem veszélyezteteti az ózonréteget.

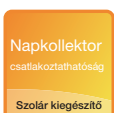


FŰTÉS ÜZEMMÓDBAN AKÁR -20°C HŐMÉRSÉKLETIG
A légkondicionáló hőszivattyú üzemmódban akár -20°C külső hőmérséklet esetén is működik.

HIGH CONNECTIVITY



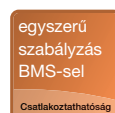
FELÚJÍTÁS
Az Aquarea hőszivattyúk meglévő vagy új vízmelegítőhöz csatlakoztathatók az optimális kényelem elérése érdekében, akár nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén is.



SZOLÁR KÉSZLET
A még jobb hatékonyság elérése érdekében az Aquarea hőszivattyúk fotovoltikus napelemekhez csatlakoztathatók egy választható készlet segítségével.



HMV
Az Aquarea segítségével a háztartási meleg víz is alacsony költséggel állítható elő az opcionális melegvíz-tartály segítségével.



CSATLAKOZTATHATÓSÁG
A kommunikációs csatló a beltéri egységbe integrált, amelynek köszönhetően egyszerűen csatlakoztatható és szabályozható a Panasonic hőszivattyú épületfelügyeleti rendszer segítségével.



5 ÉV GARANCIA
A terméksalád kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.



MAGAS HATÁSFOKÚ „ZÖLD” FŰTÉS A PANASONIC ÚJ LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚS RENDSZEREIVEL

Az energiaipari innováció frontvonalában az Aquarea egyértelműen „zöld” fűtő és légkondicionáló rendszerként szerepel.

Az Aquarea azon újgenerációs fűtő- és légkondicionáló rendszerek tagja, melyek megújuló, ingyenes energiaforrást - levegőt - használnak a lakás fűtésére vagy hűtésére, illetve a meleg víz előállítására. Az Aquarea hőszivattyú sokkal rugalmasabb és költséghatékonyabb megoldást nyújt a hagyományos fosszilis üzemanyaggal működő kazánokhoz képest.

Ideális fűtési megoldás új és régi épületekhez:

- 3-16 kW közötti széles teljesítménytartomány, egy- és háromfázisú megoldás, monoblokk és split
- 3 kivitel:
 - Általános hőszivattyú
 - Magas hőmérsékletű hőszivattyú (a kilépő víz hőmérséklete 65°C)
 - Teljes terhelésű hőszivattyú akár -15°C hőmérsékletig
- Magas hatékonyságú hőszivattyú, akár -20°C-os külső hőmérséklet esetén
- 4,74-es COP értékével csökkenti az energiaköltségeket.*
- Csökkenti az energiafelhasználást és a CO₂ kibocsátást.
- Nyáron hűtést biztosít
- Magas fokú rugalmasság:
 - Meglévő fűtőrendszerekhez csatlakoztatható
 - Fotovoltaikus napelemekhez csatlakoztatható

Kifogyhatatlan, ingyenes energiaforrásokkal vagyunk körülvéve: a nap által biztosított energia környezetünk minden elemében jelen van. A levegőben, a földben, a talajvizekben...

A hőszivattyúk lehetővé teszik számunkra ennek az ingyenes, kimeríthetetlen energiának a kihasználását, és erejének otthonaink fűtésére fordítását. Az áramszámla csökkentése mellett ezeknek a rendszereknek megvan az a hatalmas előnye, hogy fosszilis tüzelőanyagot takarítanak meg, miközben csökkentik az üvegházhatású gázok kibocsátását*.

A Panasonic Aquarea levegő-víz hőszivattyúk a külső levegő hőtartalmát használják fel: egy hőcserélőn keresztül az otthonok fűtésére használt vizet melegítik fel, illetve bizonyos Aquarea típusok alkalmasak a ház nyári légkondicionálásának biztosítására, valamint meleg víz előállítására egész évben.

*Megjegyzés: Az ADEME (francia környezetvédelmi és energiafelügyeleti hivatal) arra biztatja a felhasználókat, hogy hőszivattyús technológián alapuló fűtő- és hűtőrendszert válasszanak.

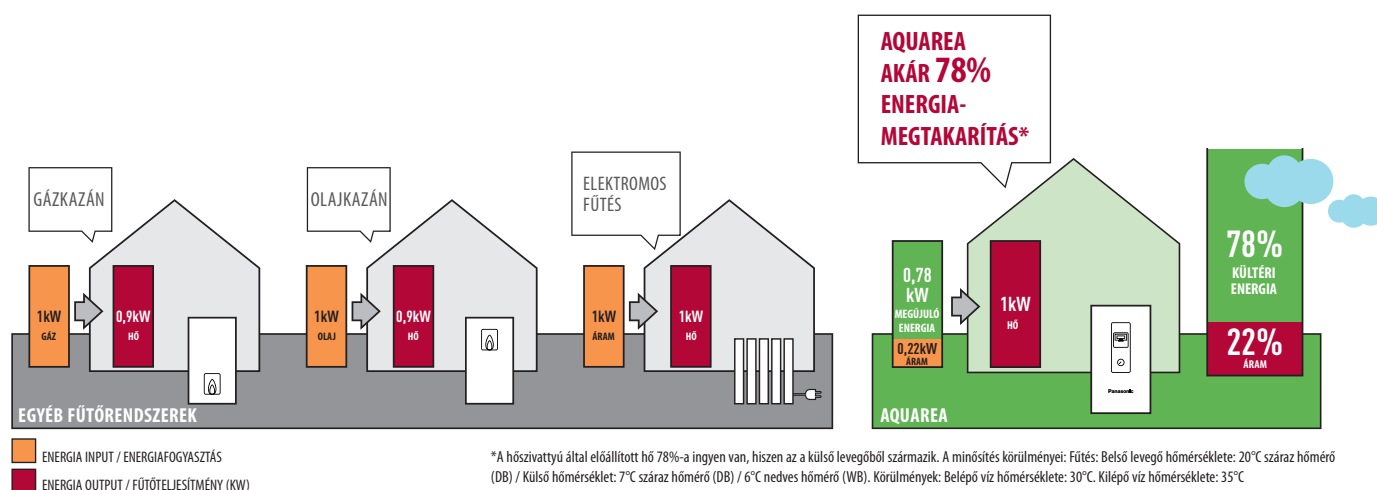
*COP: energiahatékonyság fűtési üzemmódban. A 4,74 COP érték a 9kW WH-MDF09C9E8 vagy WH-UD09CE8 modellekre vonatkozik, 7°C külső hőmérséklet esetén, 30°C kilépő és 35°C belépő vízhőmérséklet mellett (az EN 14511-2 szerint).

*Megjegyzés: Az ADEME (francia környezetvédelmi és energiafelügyeleti hivatal) arra biztatja a felhasználókat, hogy hőszivattyús technológián alapuló fűtő- és hűtőrendszert válasszanak.



AKÁR 78% ENERGIAMEGTAKARÍTÁS*

A hagyományos elektromos fűtéshez képest a Panasonic Aquarea hőszivattyú 78%-os megtakarítást biztosít. A 9kW-os Aquarea rendszer COP értéke például 4,74. Ez 3,74 kW-tal több, mint amit egy hagyományos elektromos fűtési rendszer biztosítani tud, melynek COP értéke maximum 1. Ez 78% megtakarítást jelent. Az energiafogyasztás tovább csökkenthető, ha az Aquarea rendszerhez fotovoltaikus napelemeket csatlakoztatnak.





A PANASONIC A VÁSÁRLÓK IGÉNYEINEK KIELÉGÍTÉSÉRE TELJESEN ÚJ TERMÉKCSALÁDOT HOZOTT LÉTRE

TÖBB FAJTA HŐSZIVATTYÚ ÉRHTŐ EL:

Monoblokk rendszer

A készülék egyetlen kültéri egységből áll. Az üzembe helyezéshez nincs szükség hűtököri vezetékekre, közvetlenül a fűtőrendszerhez csatlakozik.



* Opcionális vízartály

Osztott rendszer

A rendszer egy külső egységből és egy hidraulikus modulból áll, melyek általában a tárolóban vagy a garázsban kerülnek elhelyezésre.



* Opcionális vízartály

KIBŐVÍTETT AQUAREA TERMÉKVÁLASZTÉK!

- Új 3 és 5 kW-os split hőszivattyúk az alacsony energiaigényű lakóingatlanokba
- Új 6 és 9 kW-os monoblokk hőszivattyúk az alacsony energiaigényű lakóingatlanokba
- Új magas hőmérsékletű hőszivattyú termékcsalád (a kilépő víz hőmérséklete 65°C)

VÁlassza az Önnek IDEÁLIS TERMÉKET A FELHASZNÁLÁS CÉLJÁNAK MEGFELELŐEN



AQUAREA HIGH CONNECTIVITY

Alacsony hőmérsékletű radiátorokkal vagy padlófűtéssel felszerelt ház esetén válassza az Aquarella High Connectivity hőszivattyút. A hőszivattyú önálló egységként, illetve a rendszerrel szemben támasztott követelményeknek megfelelően gáz- vagy olajtűzelésű kazánnal kombinálva is használható.



AQUAREA HT

Magas hőmérsékletű (például öntöttvas) radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarella High Temperature Solution (Aquarella magas hőmérsékletű hőszivattyú) az ideális választás, hiszen az Aquarella HT hőszivattyú 65°C-os vizet szolgáltat akár -15°C fokos külső hőmérséklet esetén is. Az Aquarella HT önmagában is képes a 65°C-os víz előállítására hőszivattyús üzemben.

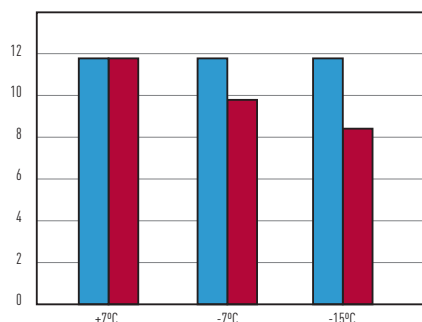


AQUAREA T-CAP

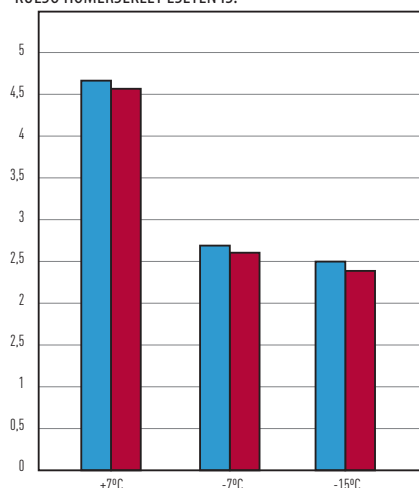
Amennyiben a névleges fűtési teljesítmény fenntartása a legfontosabb szempont, legyen akár -7°C vagy -15°C, az általunk javasolt legjobb megoldás az Aquarella T-CAP hőszivattyú. Ez a hőszivattyú külső vízmelegítő bevonása nélkül képes elegendő kapacitást biztosítani a ház fűtéséhez, akár extrém alacsony hőmérsékletek esetén is. Az Aquarella T-CAP hatékonysága minden esetben kiemelkedő, fűtőkapacitása még rendkívül alacsony külső hőmérséklet esetén is magas. Az Aquarella T-CAP segítségével mindig jelentős megtakarítás érhető el.

AZ AQUAREA T-CAP ÉS A HIGH CONNECTIVITY ÖSSZEHASONLÍTÁSA

AZ AQUAREA T-CAP -15°C-IG MEGTARTJA NÉVLEGES TELJESÍTMÉNYÉT (PÉLDA 12 KW-OS HŐSZIVATTYÚ ESETÉN)



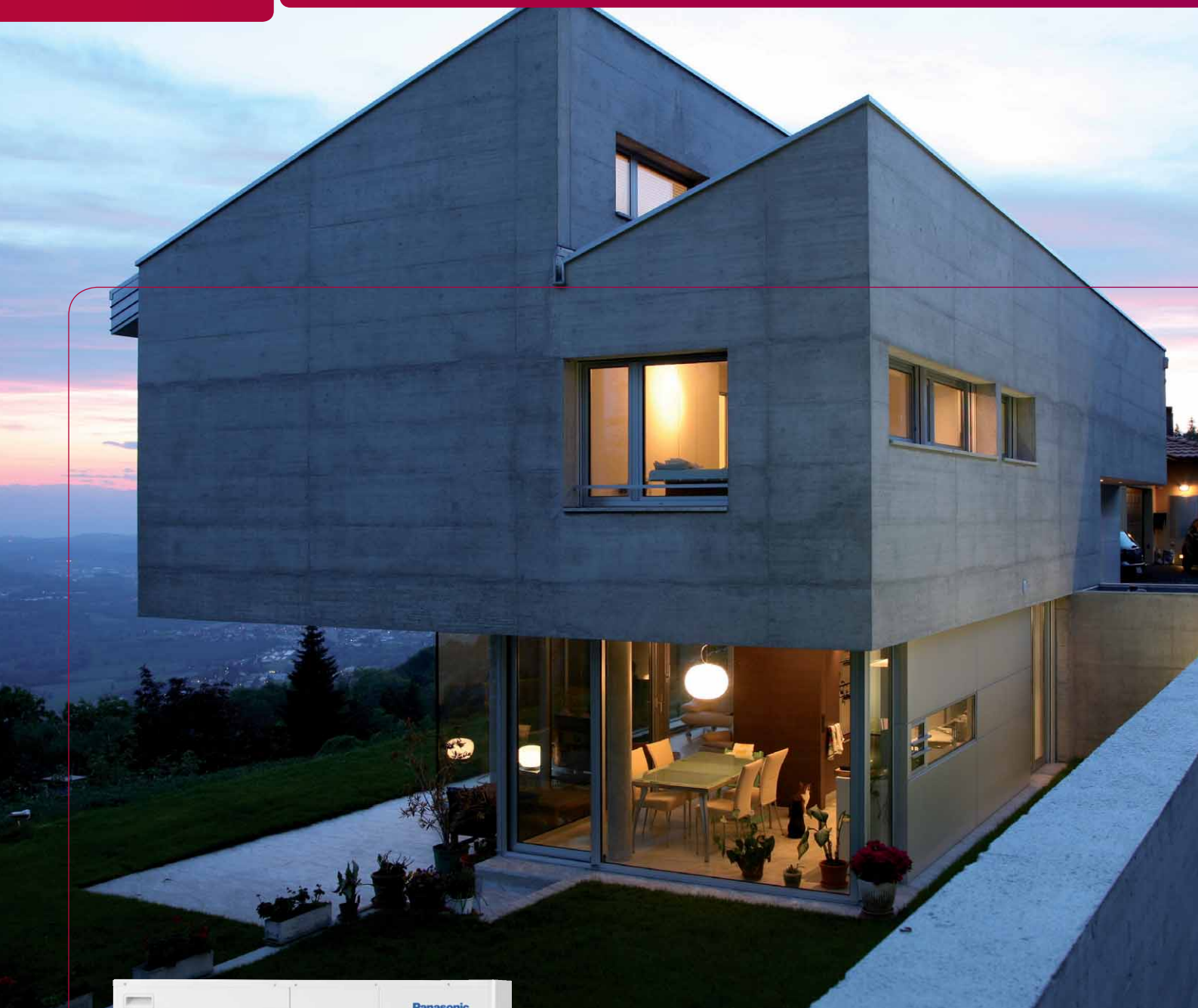
AZ AQUAREA T-CAP ÉS A HIGH CONNECTIVITY RENDSZER KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁGGAL MŰKÖDIK, MÉG -15°C-OS KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ESETÉN IS.



Aquarella T-CAP
Energiahatékonysági mutató (COP)

Aquarella High Connectivity
Energiahatékonysági mutató (COP)

*Környezeti adottságok: A belépő víz hőmérséklete: 30°C. A kilépő víz hőmérséklete: 35°C, külső hőmérséklet: +7°C.



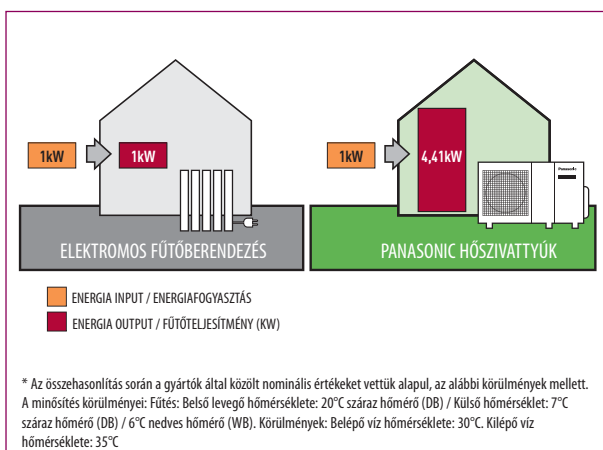
AZ ÚJ AQUAREA 3 ÉS 5 KW-OS SPLIT, VALAMINT 6 ÉS 9 KW-OS MONOBLOKK LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ

**MAXIMÁLIS MEGTAKARÍTÁS, MAXIMÁLIS
HATÉKONYSÁG, MINIMÁLIS CO₂ KIBOCSÁTÁS,
MINIMÁLIS HELYIGÉNY**

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

**NEW 3/5, 6/9 kW
FOR LOW
CONSUMPTION HOMES**

COP ÖSSZEHASONLÍTÁS (ELEKTROMOS FŰTŐBERENDEZÉS VS. PANASONIC HŐSZIVATTYÚ)



MŰSZAKI ELŐNYÖK

- Egyszerűen beköthető fűtőrendszer
- Nincs szükség beltéri egységre (6 és 9 kW-os monoblokk hőszivattyú esetén)
- Kiemelkedően kompakt rendszer
- Tartalmazza a 3 kW-os elektromos fűtőberendezést
- Nagy hatékonyság akár -20°C-os külső hőmérséklet esetén is.

MŰSZAKI ALKOTÓRÉSZEK

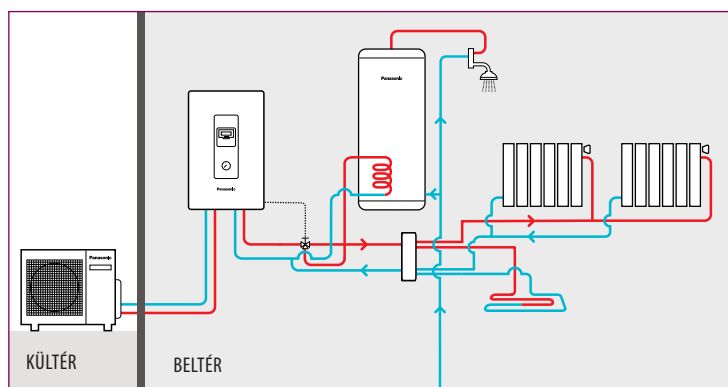
- A monoblokk egység tartalma:
 - Hőcserélő
 - Három sebességű melegvíz-keringető szivattyú
 - 6 literes tartály
 - Biztonsági szelep
 - Nyomásmérő
 - 3 kW-os elektromos fűtőberendezés

Fűtés
üzemlében
akár -20°C

Külső
hőmérséklet

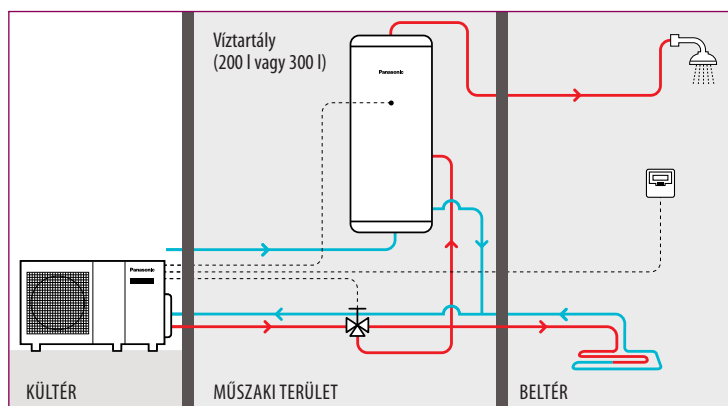
OSZTOTT RENDSZERŰ ALKALMAZÁS

PÉLDA: ALACSONY ENERGIAFELHASZNÁLÁSÚ LAKÓINGATLANOK + MELEG VÍZ

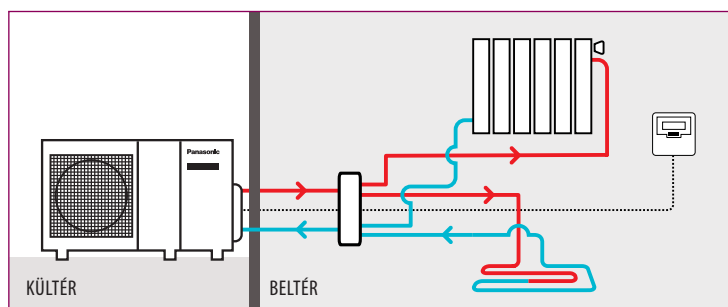


MONOBLOKK ALKALMAZÁS

PÉLDA: FŰTÉS + MELEG VÍZ



PÉLDA: EGYSZERŰEN BEKÖTHETŐ FŰTŐRENDSZER



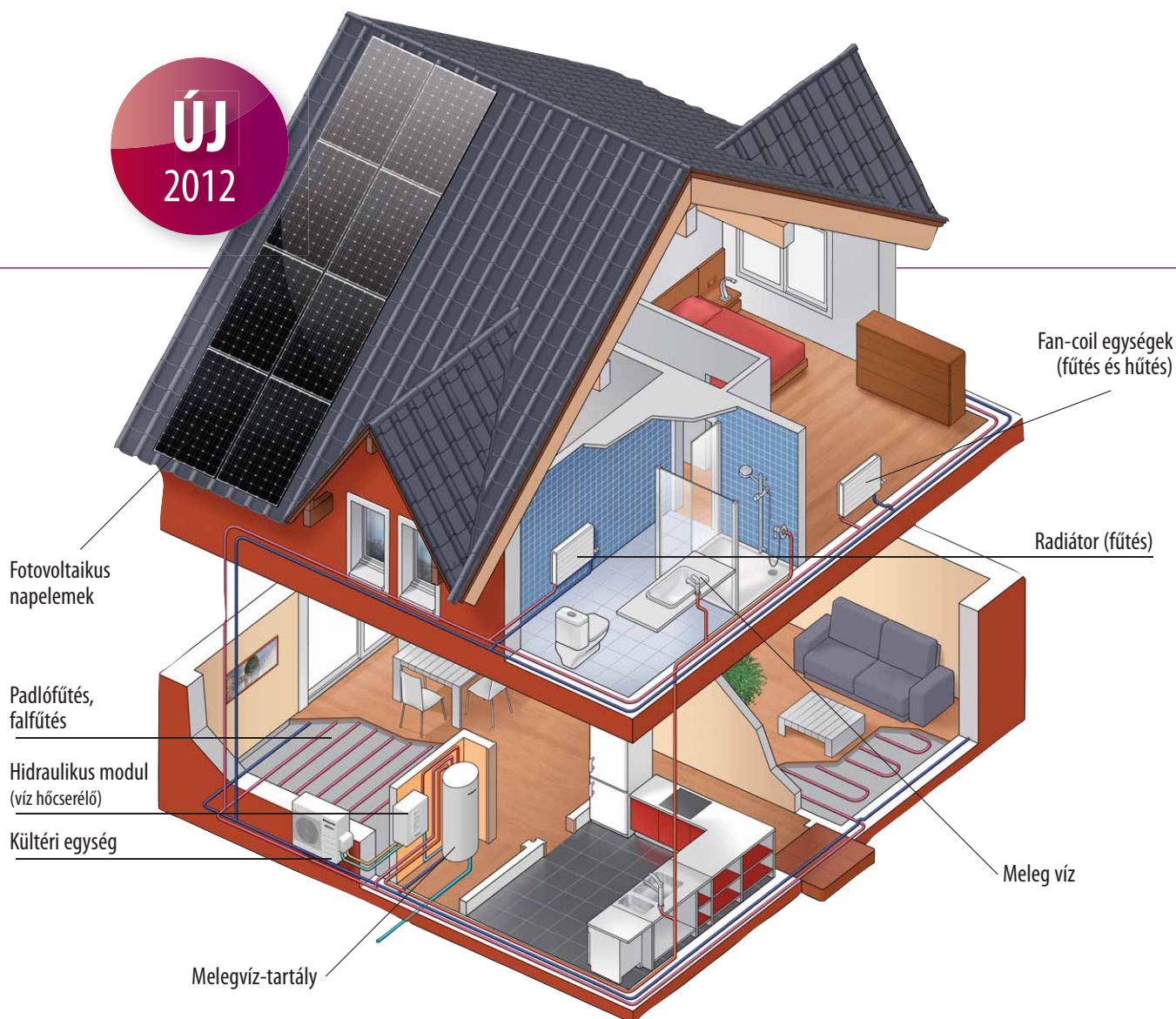


HIT fotovoltaikus napelem a Panasonic-tól

HŐSZIVATTYÚ + FOTOVOLTAIKUS NAPELEMEK FOTOVOLTAIKUS NAPELEMEK – A LEGJOBB MEGOLDÁS A NAGY MEGTAKARÍTÁSOK KEDVELŐINEK

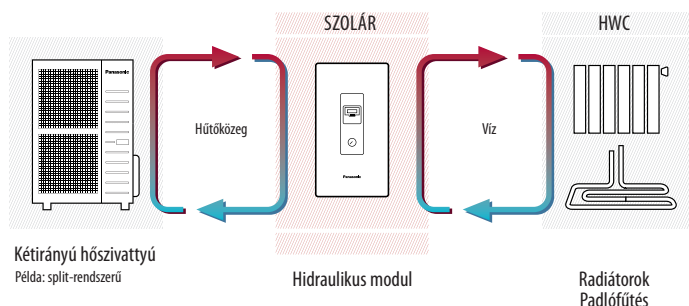
A Panasonic Aquarea hőszivattyúk könnyen és egyszerűen csatlakoztathatók fotovoltaikus napelemekhez, a maximális energiamegtakarítás elérése, valamint a gázzámla és a CO₂ kibocsátás csökkentése érdekében.

ÚJ
2012



HOGYAN MŰKÖDIK AZ AQUAREA RENDSZER?

A levegő-víz rendszerű hőszivattyú a kültéri levegőben jelenlévő hőenergiát hasznosítja a ház fűtésére, hűtésére, valamint a meleg víz előállítására. Az Aquarea rendszer tehát ingyen energiát hasznosít otthona fűtésének és hűtésének biztosítására. Csak a kompresszor, az elektronika és a szivattyúk, illetve nagyon alacsony hőmérséklet esetén az elektromos fűtőszálak működtetésére van szüksége elektromos energiára. Az eredmény: rendkívül jó hatékonyság és költségmegtakarítás!



FOTOVOLTAIKUS NAPELEMEKKEL MÉG TÖBBET TAKARÍTHAT MEG

A hőszivattyú és a fotovoltaikus napelemek kombinációja tovább csökkenti az elektromos energia felhasználást, valamint a CO₂ kibocsátást. A Panasonic által kifejlesztett, egyedülálló HIT fotovoltaikus napelem technológiának köszönhetően még több áramot termelhet négyzetméterenként, ami tovább növeli energiamegtakarítását.

HIT napelem technológia

A Panasonic által kifejlesztett HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) napelem ultravékony amorf szilikonrétegekkel körülvett vékony mikrokristályos szilikon lemezből áll. Ez a termék nyújtja jelenleg a legjobb teljesítményt a piacon, és a jelenlegi gyártási technológia mellett ár-érték arányban is a legjobb.

Környezetbarát napelem

Még több tiszta energia A HIT több tiszta energia előállítására képes, mint a hagyományos kristályos napelemek.

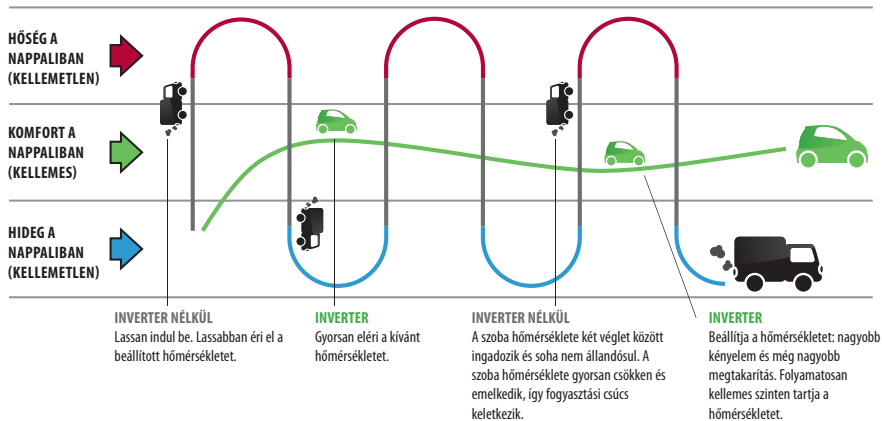


INVERTER+ KOMPRESSZOR A MÉG KIEMELKEDŐBB HATÁSFOK ÉRDEKÉBEN

Több mint 100 millió kompresszor eladásával a Panasonic bizonyította piacvezető pozícióját, valamint hőszivattyúi kiváló minőségét és megbízhatóságát. A Panasonic Inverter+ kompresszor rendszerével akár 30%-os energiamegtakarítás érhető el a hagyományos inverter nélküli rendszerekhez képest. A Panasonic inverteres kompresszora segítségével a hőszivattyú mindig a legjobb hatásfokon termel hőt, és a kapacitást mindig megfelelően állítja be.

AZ INVERTERES LÉGKONDÍCIONÁLÓ BERENDEZÉSEK ELŐNYEI

Az inverteres és nem-inverteres légkondicionáló berendezések összehasonlítása.





KÉNYELEM, MEGTAKARÍTÁS ÉS NAGY TELJESÍTMÉNY AKÁR ALACSONY KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ESETÉN IS



A Panasonic inverter+ rendszere

A beállított hőmérséklet gyors elérését követően az Inverter+ rendszer fokozatosan állítja be az állandó hőmérséklet fenntartásához szükséges teljesítményt. Ezáltal megelőzi a hirtelen hőmérséklet-ingadozásokat, állandó teljesítmény-szintet és hőmérsékletet biztosítva, még a külső hőmérséklet változása esetén is.

Maximális hatékonyság rendkívül alacsony külső hőmérséklet esetén is

Az Aquarea termékcsalád termékeinek hatékonysága maximális még extrém alacsony külső hőmérséklet esetén is az elektromos fűtőrendszerekhez és gázkazánokhoz viszonyítva.

SDF/SDC/MDF/MDC	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Fűtőteljesítmény +7°C-on (kW)	7	9	12	14	16
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén	4,4	4,74	4,67	4,5	4,23
Fűtőteljesítmény +2°C-on (kW)	6,55	9	11,4	12,4	13
COP +2°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén	3,31	3,53	3,4	3,32	3,25
Fűtőteljesítmény -7°C-on (kW)	5,15	9	10	10,7	11,4
COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén	2,65	2,81	2,7	2,62	2,55
Fűtőteljesítmény -15°C-on (kW)	4,6	8,3	8,9	9,5	10,3
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén	2,3	2,55	2,43	2,35	2,33

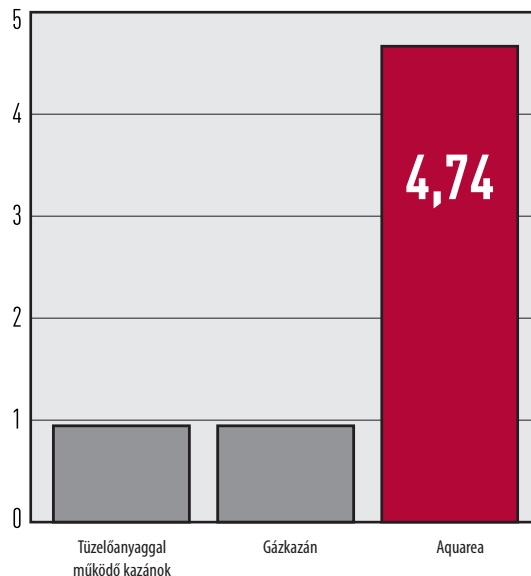
SXF/SXC/MXF/MXC	9 kW	12 kW
Fűtőteljesítmény +7°C-on (kW)	9	12
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén	4,74	4,67
Fűtőteljesítmény +2°C-on (kW)	9	12
COP +2°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén	3,53	3,4
Fűtőteljesítmény -7°C-on (kW)	9	12
COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén	2,81	2,7
Fűtőteljesítmény -15°C-on (kW)	9	12
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén	2,54	2,4

Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C.

HŐSZIVATTYÚK: A HŐSZIVATTYÚ HATÉKONYABB MÁS FŰTŐRENDSZEREKNÉL

A Panasonic hőszivattyúk maximális COP értéke +7°C-on 4,74, ennek köszönhetően sokkal hatékonyabbak a fosszilis tüzelőanyaggal működő kazánoknál, gázkazánoknál és elektromos fűtőberendezéseknél.

A LEGHATÉKONYABB FŰTÉSOPTIMALIZÁLÓ RENDSZER



AQUAREA DESIGNER

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 projektadatokat megadására van szükség:

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

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

Letölthető a www.panasonicproclub.com weboldalról





MITŐL MŰKÖDIK A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ?

- A kültéri egység felfogja a levegőben rendelkezésre álló energiát és a hidraulikus egység segítségével továbbítja a házba. Az ingyenes hőenergiát magas hőátadási együtthatójú környezetbarát hűtőgáz (R407C) szállítja a hidraulikus egységbe.
- A ház belső hőmérséklete a hidraulikus egységen keresztül, vezérlőpanel segítségével szabályozható, és így maximalizálható a hatékonyság is. Az egység egyik tartozéka a hőcserélő, mely a hűtőközegben lévő hőenergiát a külső egységből a ház fűtésére és meleg víz ellátására használt vízbe továbbítja. A hidraulikus egység prioritásokat is kezel a fűtés és meleg víz előállításának tekintetében. Split rendszer esetén a hidraulikus egység a házban belül, monoblokk rendszer esetén pedig a házban kívül helyezkedik el.
- A melegvíz-tartály fűti a meleg vizet. A tartály rozsdamentes acélból készült, így garantáltan hosszú élettartamú. Abban az esetben, ha a külső hőmérséklet túlzottan lecsökken, a maximális kényelem biztosítása érdekében a tartályt felszerelték egy 3 kW teljesítményű melegítőelemmel is. A fűtőegység a tartály tetején helyezkedik el, mely

így maximális hatásfokot és gyorsabb felfűtést biztosít. A melegvíz-tartály csatlakozó 3-utas szelepét a melegvíz-tartály irányítja.

- Egyéb szükséges és választható komponensek (nem a Panasonic által szállított):
 - Szoba termosztát, mely az optimális hőmérséklet biztosítása érdekében csatlakoztatható az Aquarea rendszerhez.
 - Szolár készlet a még jobb hatékonyság érdekében, fotovoltaikus napelemek csatlakoztatására.
- 3 kW-os merülő fűtőszál a melegvíz-tartályon belül, az alábbiak érdekében:
 - Maximális kényelem
 - Maximális hatékonyság, és a legionella vírus elleni védelem

KÉT VAGY HÁROM MEGSZAKÍTÓ

Az Aquarea hidraulikus egység megszakítókkal biztosítja a maximális védelmet rövidzárlat esetén:

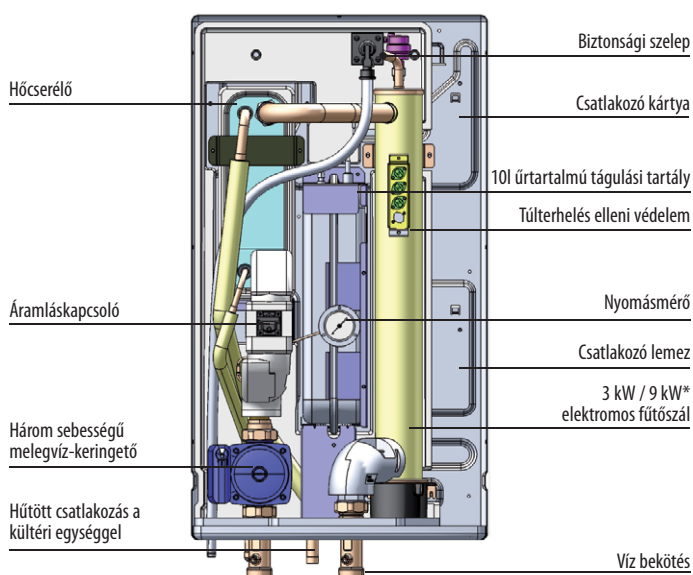
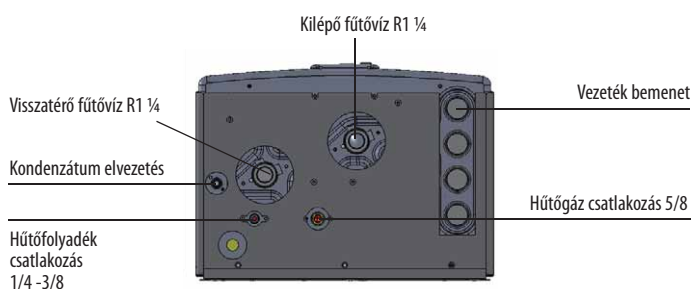
- 2 differenciál megszakító 3 és 5 és 6 és 9 kW
- 3 differenciál megszakító 12, 14 és 16 kW



A VEZÉRLŐPANEL

A vezérlőpanel maximális hatékonyság és kényelem biztosításával teszi lehetővé a külső hőmérsékletnek megfelelő hőmérsékletszabályozást. A vezérlőpanel segítségével a fűtési hőmérséklet, valamint a melegvíz-tartály hőmérséklete rendkívül egyszerűen szabályozható.

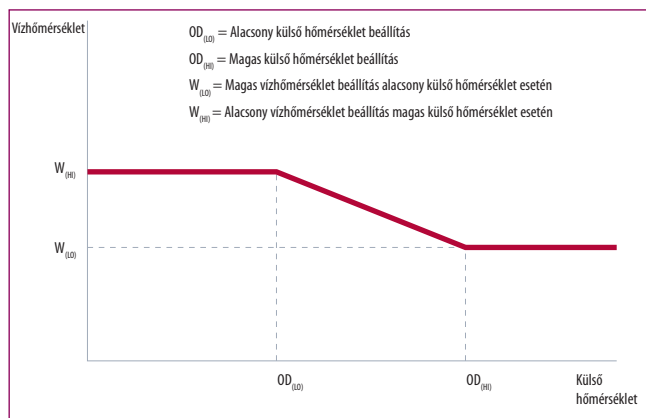
HIDRAULIKUS EGYSÉG



* 3 kW a 7 és 9 kW, 6 kW a 12, 14, 16 kW egy-fázisú, és 9 kW a 12, 14, 16 kW három-fázisú rendszerekhez.

A VEZÉRLŐPANEL EGYSZERŰEN PROGRAMOZHATÓ

Az elsődleges fűtőkör hőmérséklete a külső hőmérséklet alapján szabályozható. Hogy ki állítja be a kontroll értékeket a távirányító segítségével a rendszer beüzemelése során, az alábbi ábrán látható. A fűtőrendszert üzembe helyező szakembernek ki kell választania a kívánt műveletet is: fűtés prioritás, vagy melegvíz-tartály prioritás.



EGYSZERŰEN LEOLVASHATÓ VÍZNYOMÁS SZABÁLYOZÁS





IRÁNYÍTSA HŐSZIVATTYÚJÁT INTELLIGENSEN - OKOSTELEFON & INTERNET SEGÍTSÉGÉVEL

A Panasonic mindig a leghatékonyabb hőszivattyúkat és légkondicionáló berendezéseket kínálja ügyfeleinek. Most még egy lépést tett előre, és bemutatja az új szabályozási megoldását, mely a legújabb felhő technológiát kihasználva lehetővé teszi, hogy Ön a világ bármely pontjáról irányítani tudja klímarendszerét.

Állítsa be otthona hőmérsékletét iPad-jén, iPhone-ján, bármely androidos eszközén, vagy egy internetes számítógép segítségével. A funkciók megegyeznek az otthon elérhető funkciókkal: start/stop, üzemmód, hőmérséklet beállítása, szobahőmérséklet, stb. Élvezze a Panasonic által biztosított új, továbbfejlesztett lehetőséget és érje el a maximális kényelmet, hatékonyságot és a legalacsonyabb fogyasztást. WIFI csatlakozás szükséges. Győződjön meg róla, hogy WIFI elérhető az installálás területén (a beltéri egység közelében).

**INTERNET
CONTROL
READY**



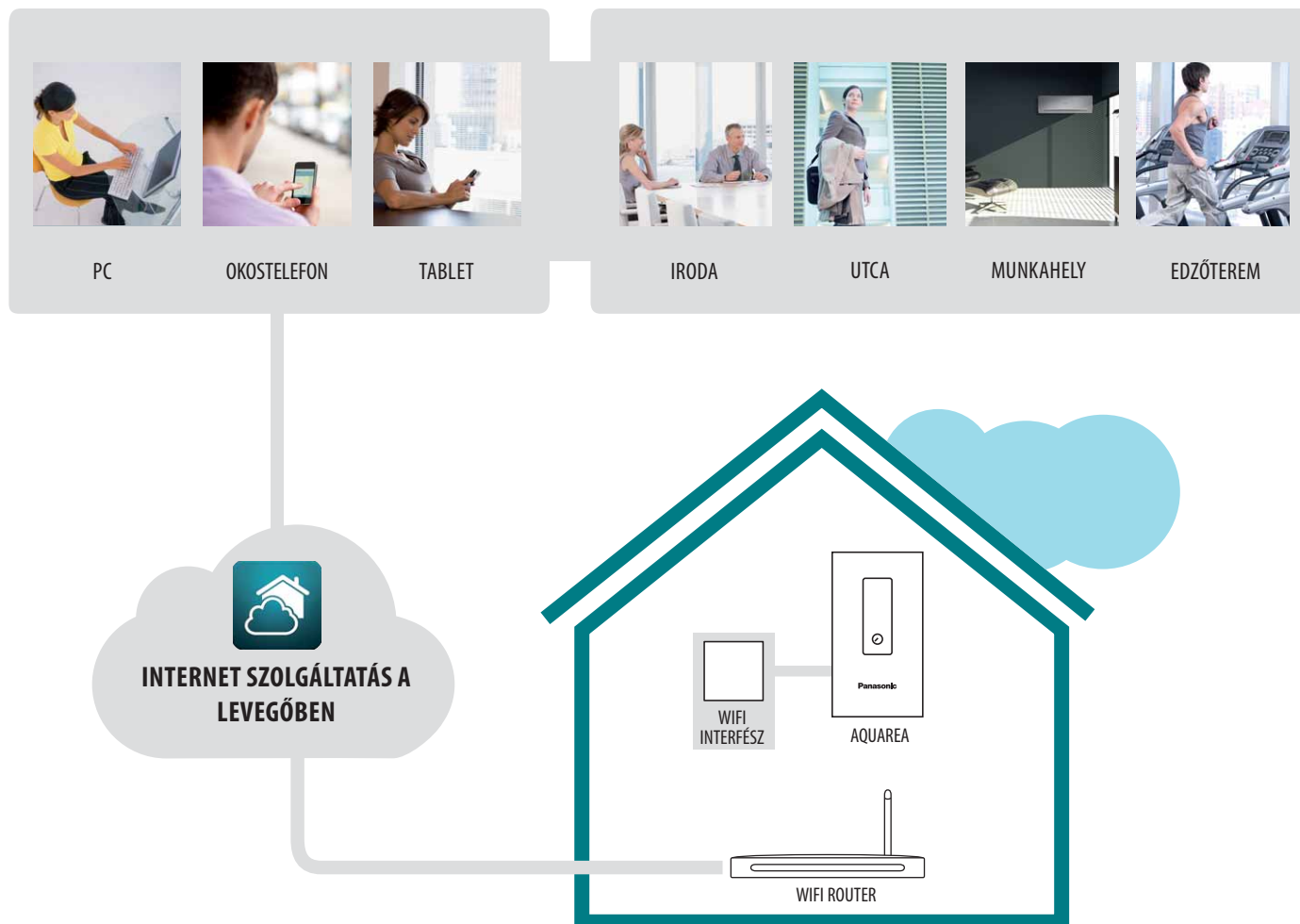
**CONTROL YOUR
HEAT PUMP FROM
EVERYWHERE**

OPTIONAL

**ЕЛЕВАННЕВЕ
НЕВІ ЇННЬ ЕВОН
СОПІВНОГ ЛОНІ**



ÁLLÍTSA BE A KÍVÁNT ÉRTÉKEKET A VILÁG BÁRMELY PONTJÁRÓL!



A FELHŐK MÖGÜL ÉRKEZŐ SZOLGÁLTATÁS, MELYEK SEGÍTSÉGÉVEL BÁRHONNAN HOZZÁFÉRHET LÉGKONDITIONÁLÓ RENDSZERÉHEZ.

FUNKCIONALITÁS

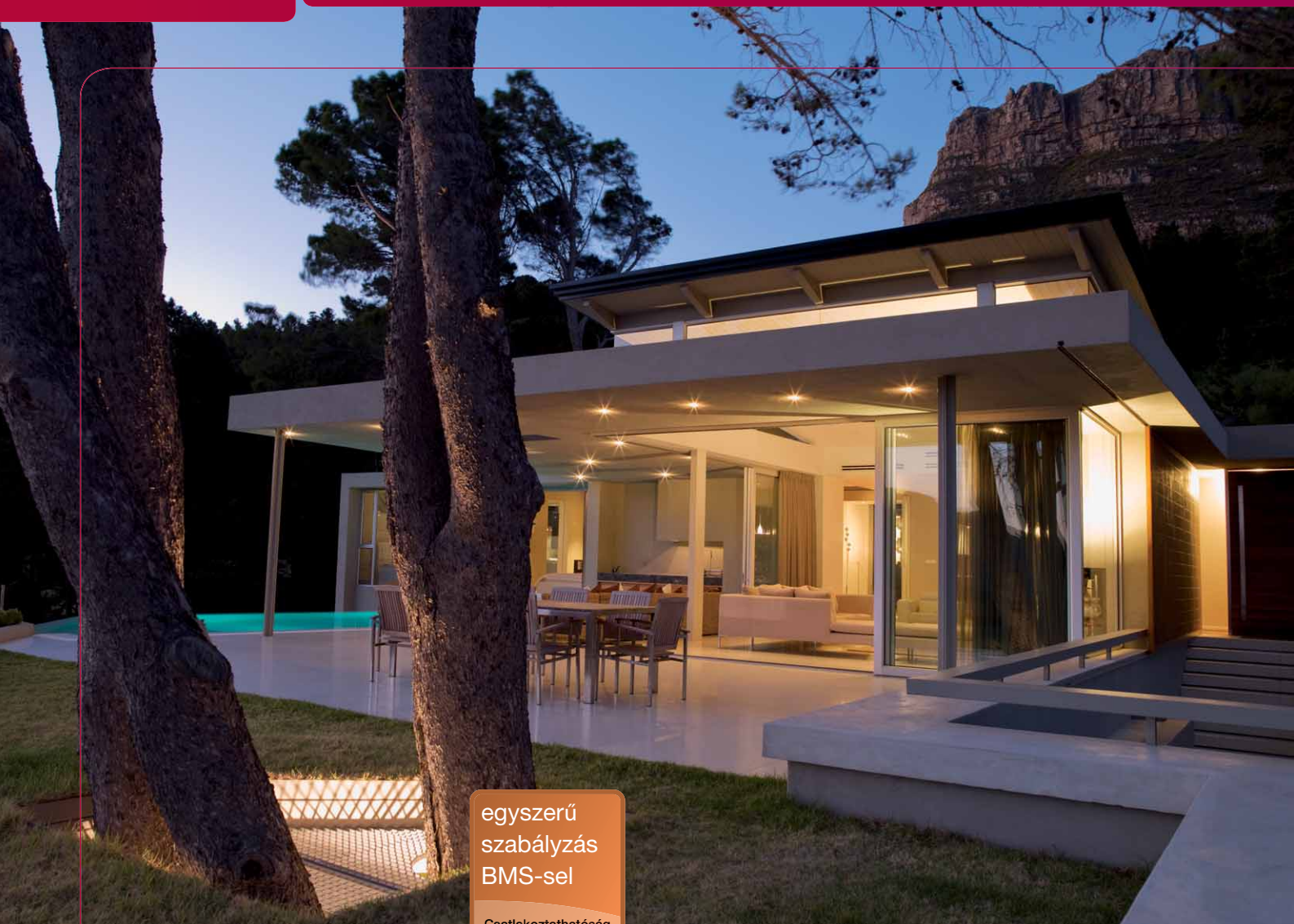
- Távirányító: On/Off, Üzem mód, Hőmérséklet. Beállítások, stb.
- Naptár, Energiatakarékos funkciók, Mentett konfigurációk
- Karbantartási funkciók:
 - Elhasználódott légszűrő jelzés
 - Műszaki szervíz hálózat
 - Hibakódok
- ÖKO tanácsok
- Többnyelvű alkalmazás

BEÜZEMELÉS

- Egyszerű beüzemelés.
- Videók és használati útmutatók
- Segítségnyújtás (telefon&internet)
- Automatikus frissítések.

TÍPUSKÓD

- PA-AW-WIFI-1 AQUAREA készülékhez



egyszerű
szabályzás
BMS-sel

Csatlakoztathatóság

Csatlakoztathatóság

BMS-sel
szabályzás



Modbus®

CSATLAKOZTATHATÓSÁG

EGYSZERŰEN ILLESZTHETŐ KNX/ENOCEAN/MODBUS ÉPÜLETFELÜGYELETI RENDSZEREKHEZ, MELYEKEN KERESZTÜL A KÉSZÜLÉKEK TELJES FELÜGYELETE ÉS VEZÉRLÉSE MEGVALÓSÍTHATÓ.

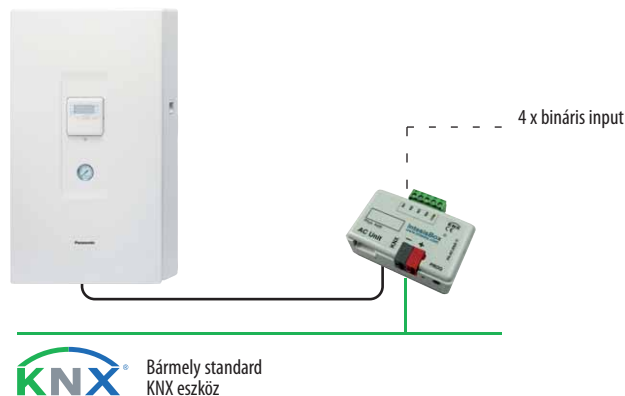
A Panasonic és a Partnerei azon dolgoznak, hogy mindig a legoptimálisabb és leginnovatívabb megoldást kínálják az ügyfeleiknek. A Partnerünk által megtervezett csatlakozók segítségével a Panasonic Aquarea hőszivattyúkat felügyelheti és szabályozhatja a KNX, EnOcean és Modbus épületfelügyeleti rendszereken keresztül is.

Amennyiben bővebb információkat szeretne a Panasonic készülékek szabályzási megoldásairól kérjük vegye fel a kapcsolatot a helyi Panasonic irodával.

AZ AQUAREA ÉS A KNX RENDSZER CSATLAKOZTATÁSÁRA SZOLGÁLÓ INTERFÉSZ

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

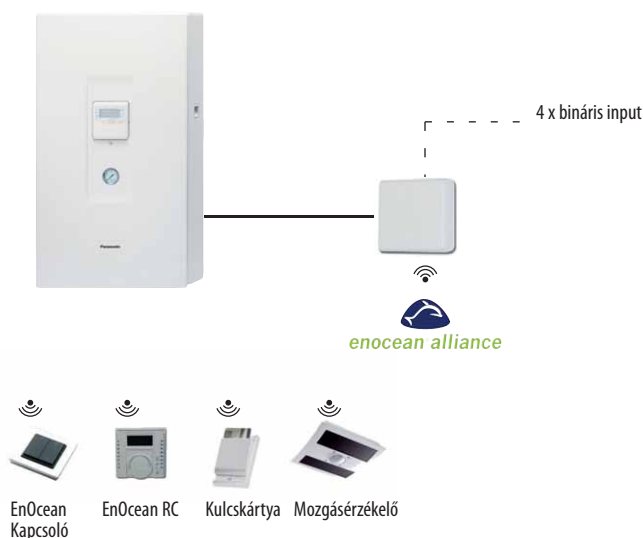
- Kis méret.
- Gyors telepítés, rejtett telepítés lehetősége.
- Nincs szükség külső energiaforrásra.
- Közvetlen csatlakozás az egységhez.
- Teljes együttműködés a KNX rendszerrel. A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy a portálok segítségével.
- Az Aquarea egység egy időben irányítható a távirányító, illetve a KNX eszközök segítségével.
- 4 bináris input, standard KNX bináris inputként (On/Off, Érték, Jelzőfények, Kapcsolók, stb.), vagy az Aquarea egység közvetlen irányítására.



AZ AQUAREA ÉS AZ ENOCEAN RENDSZER CSATLAKOZTATÁSÁRA SZOLGÁLÓ INTERFÉSZ

Az új Aquarea-EnOcean PA-AW-ENO-1i interfésze az Aquarea funkcionális paramétereinek teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését teszi lehetővé a távirányítón és az EnOcean eszközökön keresztül.

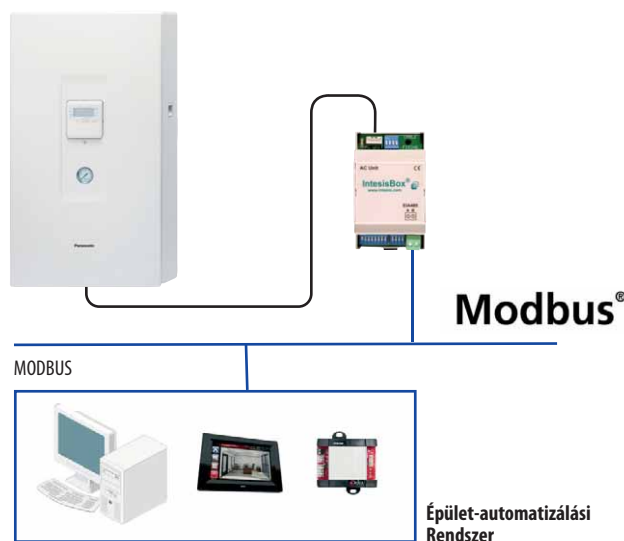
- Kis méret.
- Gyors telepítés.
- Nincs szükség külső energiaforrásra.
- Közvetlen kapcsolat az Aquarea egységgel a távirányítón szereplő paraméterek felhasználásának köszönhetően.
- Teljes együttműködés az EnOcean rendszerrel. A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy a portálok segítségével.
- Az Aquarea egység egy időben irányítható a távirányító, illetve az EnOcean eszközök segítségével.
- 4 bináris input. Standard EnOcean bináris inputként működnek, vagy az Aquarea egység közvetlen irányítására használják őket.



AZ AQUAREA ÉS A MODBUS RENDSZER CSATLAKOZTATÁSÁRA SZOLGÁLÓ INTERFÉSZ

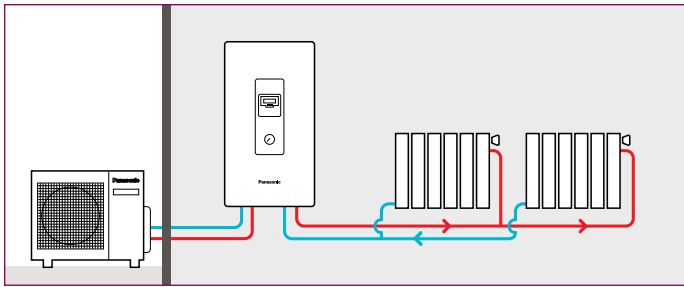
Az új Aquarea-Modbus RTU Slave interfésze az Aquarea funkcionális paramétereinek teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését teszi lehetővé a távirányítón és a Modbus eszközökön keresztül.

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

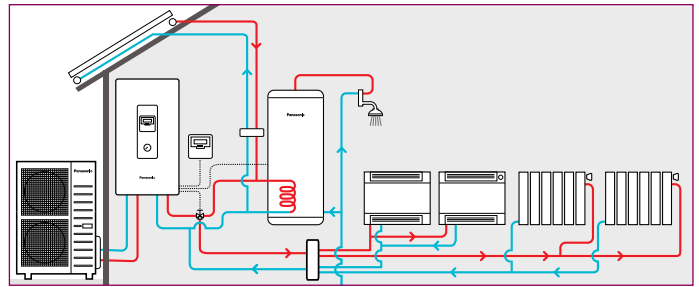


PÉLDÁK A SPLIT HŐSZIVATTYÚ ALKALMAZÁSÁRA

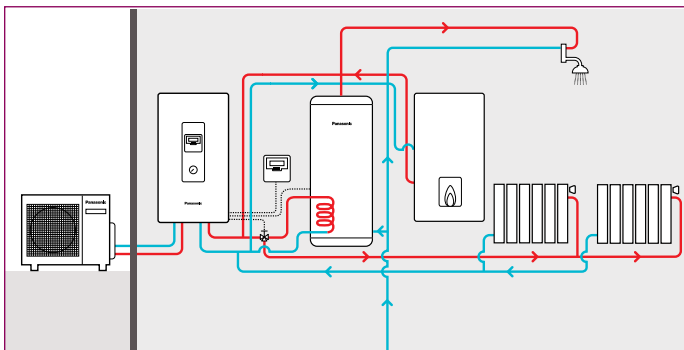
OSZTOTT HŐSZIVATTYÚ + RADIÁTOROK



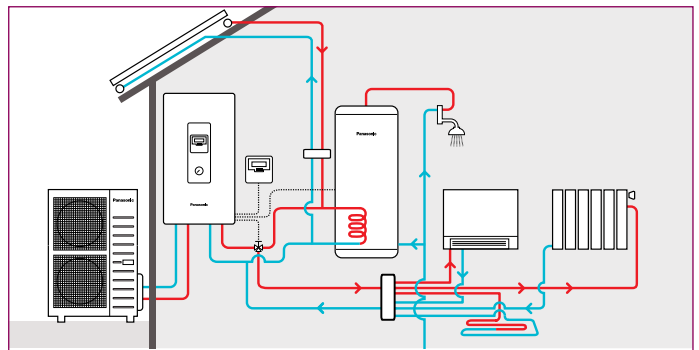
OSZTOTT HŐSZIVATTYÚ + HMW TARTÁLY + RADIÁTOROK + FAN COIL + SZOLÁR KÉSZLET



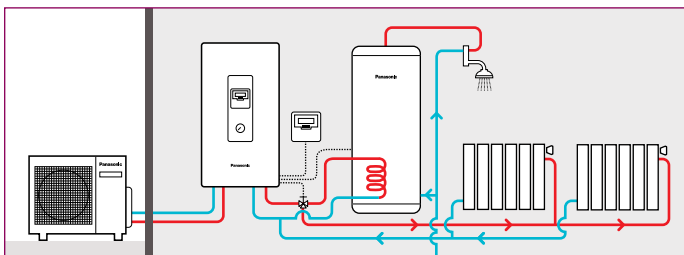
OSZTOTT HŐSZIVATTYÚ + HMW + KAZÁN + RADIÁTOROK



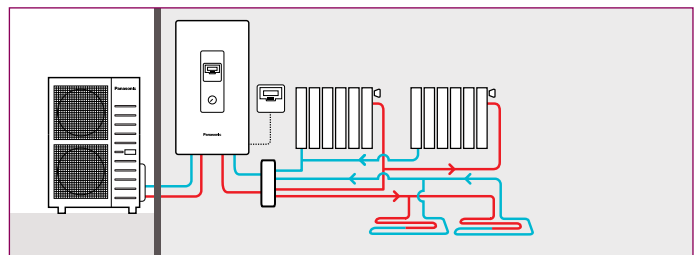
OSZTOTT HŐSZIVATTYÚ + FAN COIL + HMW TARTÁLY + RADIÁTOROK + PADLÓFÜTÉS + SZOLÁR KÉSZLET



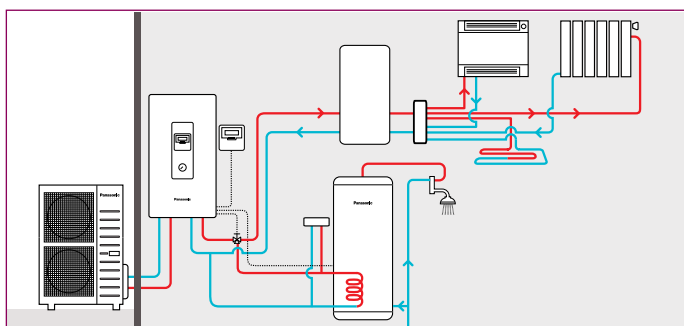
OSZTOTT HŐSZIVATTYÚ + HMW TARTÁLY + RADIÁTOROK



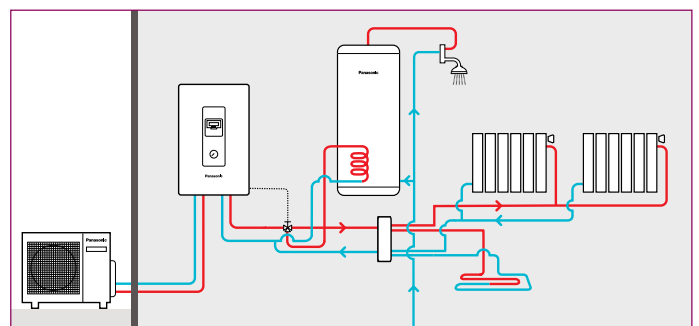
OSZTOTT HŐSZIVATTYÚ + RADIÁTOROK + PADLÓFÜTÉS



OSZTOTT HŐSZIVATTYÚ + PUFFER TARTÁLY + HMW TARTÁLY + FAN COIL + PADLÓFÜTÉS + RADIÁTOROK

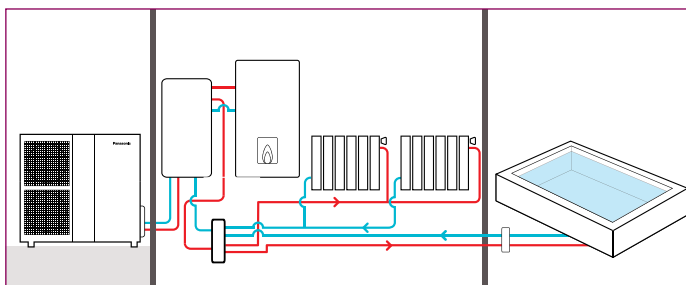


OSZTOTT 3 ÉS 5 KW ALACSONY FOGYASZTÁSÚ HŐSZIVATTYÚ + HMW TARTÁLY + RADIÁTOROK + PADLÓFÜTÉS

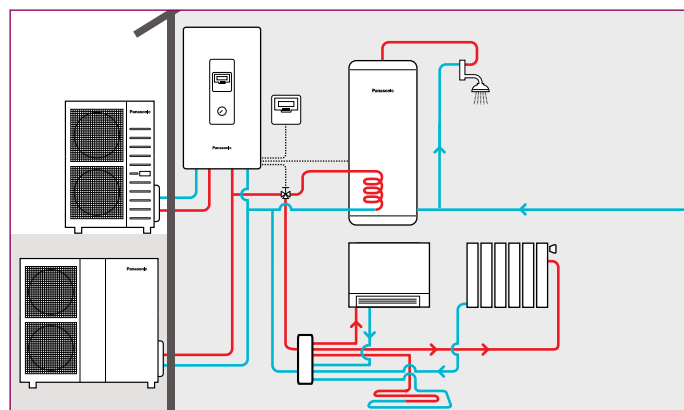


PÉLDÁK A MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚ ALKALMAZÁSÁRA

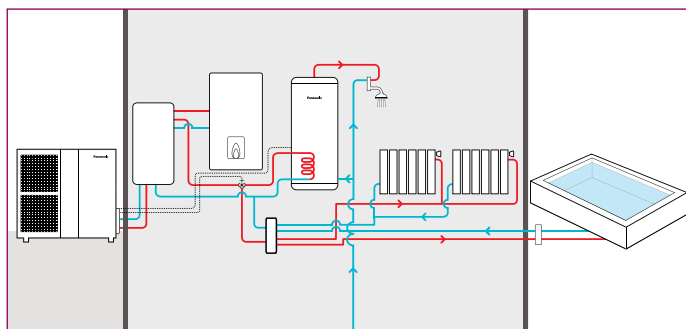
MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚ + PUFFER TARTÁLY + KAZÁN +
RADIÁTOROK + ÚSZÓMEDENCE



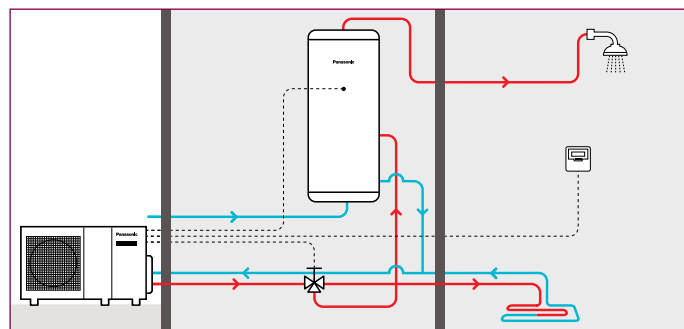
MONOBLOKK + OSZTOTT HŐSZIVATTYÚ + FAN COIL + RADIÁTOROK
+ PADLÓFŰTÉS



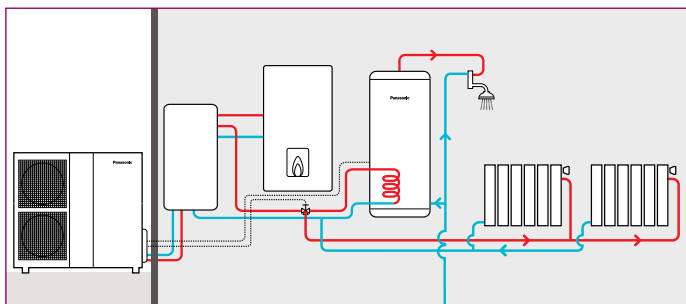
MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚ + PUFFER TARTÁLY + FAN COIL +
KAZÁN + RADIÁTOROK + ÚSZÓMEDENCE



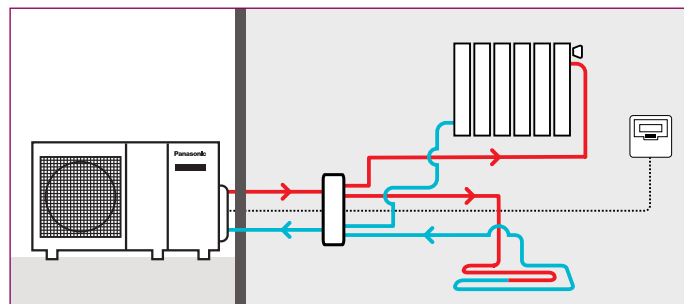
6 ÉS 9 KW MONOBLOKK, KÖNNYEN ÜZEMBE HELYEZHETŐ, BELTÉRI
EGYSÉG NÉLKÜLI HŐSZIVATTYÚ + HMW TARTÁLY + FELÜLET HŰTÉS
ÉS FŰTÉS



MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚ + PUFFER TARTÁLY + HMW TARTÁLY
+ KAZÁN + RADIÁTOROK



6 ÉS 9 KW MONOBLOKK, KÖNNYEN ÜZEMBE HELYEZHETŐ, BELTÉRI
EGYSÉG NÉLKÜLI HŐSZIVATTYÚ + RADIÁTOROK + PADLÓFŰTÉS



AQUAREA TERMÉKCSALÁD



TERMÉKSÁLA				3KW	5KW	6KW	7KW
Aquarea High Connectivity	Osztott	Egyfázisú	Csak fűtő	WH-SDF03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	WH-SDF05E3E5* (F1) WH-UD05EE5		WH-SDF07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)
			Fűtés és hűtés	WH-SDC03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	WH-SDC05E3E5* (F1) WH-UD05EE5		WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)
		Háromfázisú	Csak fűtő				
			Fűtés és hűtés				
	Monoblokk	Egyfázisú	Csak fűtő			WH-MDF06D3E5 (F5)	
			Fűtés és hűtés			WH-MDC06E3E5 ** (F5)	
		Háromfázisú	Csak fűtő				
			Fűtés és hűtés				
Aquarea T-CAP	Osztott	Egyfázisú	Csak fűtő				
			Fűtés és hűtés				
		Háromfázisú	Csak fűtő				
			Fűtés és hűtés				
	Monoblokk	Egyfázisú	Csak fűtő				
			Fűtés és hűtés				
		Háromfázisú	Csak fűtő				
			Fűtés és hűtés				
Aquarea High temperature	Osztott	Egyfázisú	Csak fűtő				
		Háromfázisú	Csak fűtő				
	Monoblokk	Egyfázisú	Csak fűtő				
		Háromfázisú	Csak fűtő				
AQUAREA PRO	VRF ECOi + víz hőcserélő	Háromfázisú	Fűtés és hűtés				
	GAS VRF ECOg + víz hőcserélő	Háromfázisú	Gáz Fűtés és hűtés				

Alacsony csatlakoztathatóság: 3 utas szelep vezérlése, tartálymelegítő On/Off jelzés, tartály termosztát jellegű, heti időzítés
Magas csatlakoztathatóság: Alacsony csatlakoztathatóság + napkollektor csatlakozás, szobatermosztát csatlakozás

AQUAREA PRO



9KW	12KW	14KW	16KW	28KW	50KW	71 kW
WH-SDF09C3E5 WH-UD09CE5-A ^(F2)	WH-SDF12C6E5 WH-UD12CE5-A ^(F3)	WH-SDF14C6E5 WH-UD14CE5-A ^(F3)	WH-SDF16C6E5 WH-UD16CE5-A ^(F3)			
WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A ^(F2)	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A ^(F3)	WH-SDC14C6E5 WH-UD14CE5-A ^(F3)	WH-SDC16C6E5 WH-UD16CE5-A ^(F3)			
WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 ^(F3)	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 ^(F3)	WH-SDF14C9E8 WH-UD14CE8 ^(F3)	WH-SDF16C9E8 WH-UD16CE8 ^(F3)			
WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 ^(F3)	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 ^(F3)	WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 ^(F3)	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 ^(F3)			
WH-MDF09C3E5 ^(F4) WH-MDF09D3E5 ^(F5)	WH-MDF12C6E5 ^(F4)	WH-MDF14C6E5 ^(F4)	WH-MDF16C6E5 ^(F4)			
WH-MDC09C3E5 ^(F4) WH-MDC09E3E5** ^(F5)	WH-MDC12C6E5 ^(F4)	WH-MDC14C6E5 ^(F4)	WH-MDC16C6E5 ^(F4)			
WH-MDF09C3E8 ^(F4)	WH-MDF12C9E8 ^(F4)	WH-MDF14C9E8 ^(F4)	WH-MDF16C9E8 ^(F4)			
WH-MDC09C3E8 ^(F4)	WH-MDC12C9E8 ^(F4)	WH-MDC14C9E8 ^(F4)	WH-MDC16C9E8 ^(F4)			
WH-SXF09D3E5 WH-UX09DE5 ^(F2)	WH-SXF12D6E5 WH-UX12DE5 ^(F3)					
WH-SXC09D3E5 WH-UX09DE5 ^(F2)	WH-SXC12D6E5 WH-UX12DE5 ^(F3)					
WH-SXF09D3E8 WH-UX09DE8 ^(F3)	WH-SXF12D9E8 WH-UX12DE8 ^(F3)					
WH-SXC09D3E8 WH-UX09DE8 ^(F3)	WH-SXC12D9E8 WH-UX12DE8 ^(F3)					
WH-MXF09D3E5 ^(F4)	WH-MXF12D6E5 ^(F4)					
WH-MXC09D3E5 ^(F4)	WH-MXC12D6E5 ^(F4)					
WH-MXF09D3E8 ^(F4)	WH-MXF12D9E8 ^(F4)					
WH-MXC09D3E8 ^(F4)	WH-MXC12D9E8 ^(F4)					
WH-SHF09D3E5 WH-UH09DE5 ^(F3)	WH-SHF12D6E5 WH-UH12DE5 ^(F3)					
WH-SHF09D3E8 WH-UH09DE8 ^(F3)	WH-SHF12D9E8 WH-UH12DE8 ^(F3)					
WH-MHF09D3E5 ^(F4)	WH-MHF12D6E5 ^(F4)					
WH-MHF09D3E8 ^(F4)	WH-MHF12D9E8 ^(F4)					
				S-250WX2E5 ^(F6)	S-500WX2E5 ^(F6)	
				S-250WX2E5 ^(F6)	S-500WX2E5 ^(F6)	S-710WX2E5 ^(F7)

** ELÉRHEŐ 2012 novemberétől

COP 4,62*
magas
hatásfok

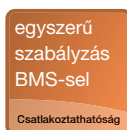
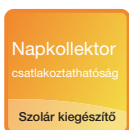
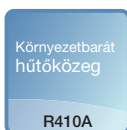
AQUAREA
Nagyfokú csatlakoztathatóság
magas hatásfok

OSZTOTT // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG // 3 ÉS 5 KW AQUAREA // CSAK FŰTŐ - SDF // FŰTÉS ÉS HŰTÉS - SDC

A Panasonic az új 3 és 5 kW-os Aquarea hőszivattyúkat kifejezetten az alacsony energiaigényű otthonokba tervezte. A magas technológia-aránynak és a haladó vezérlésnek köszönhetően ezek a hőszivattyúk akár -7°C és -15°C-on is képesek a teljesítmény hatékony leadására. A kompakt kültéri egység megkönnyíti a rendszer beszerelését. Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea mindig maximális hatékonysággal üzemel, akár -20°C-on is.



VÁLASZTHATÓ



OSZTOTT // MINI T-CAP // CSAK FŰTÉS // FŰTÉS ÉS HŰTÉS // SDF // SDC

		EGYFÁZISÚ, CSAK FŰTÉS		EGYFÁZISÚ, FŰTÉS ÉS HŰTÉS	
BELTÉRI EGYSÉG		WH-SDF03E3E5*	WH-SDF05E3E5*	WH-SDC03E3E5*	WH-SDC05E3E5*
Fűtőtéljesítmény +7°C-on	kW	3,20	5,00	3,20	5,00
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		5,00	4,63	5,00	4,63
Fűtőtéljesítmény -7°C-on	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
Fűtőtéljesítmény -15°C-on	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
Hűtőkapacitás 35°C-on	kW	-	-	3,20	4,50
EER 35°C-on 7/12°C hűtővíz-hőmérséklet esetén		-	-	3,08	2,69
Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Tömeg	kg	43	43	44	44
Vízvezeték csatlakozás	mm	28	28	28	28
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	3	3	3	3
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	9,17	14,33	9,17	14,33
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	3	3
Felvett teljesítmény	kW	0,64	1,08	0,64	1,08
Üzemi és induló áramerősség	A	2,99	5,05	2,99	5,05
Maximális áramerősség	A				
KÜLTÉRI EGYSÉG		WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5
Hangnyomás-szint	dB(A)	47	48	47	48
Hangteljesítmény-szint	dB				
Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Tömeg	kg	38	38	38	38
Vezeték átmérő	Gáz	mm (Inch)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
	Folyadék	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Hűtőközeg (R410A)	kg	1,11	1,11	1,11	1,11
Vezetékhoossz	m	5 – 15	5 – 15	5 – 15	5 – 15
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhoossz	m	7	7	7	7
Vezetékhoossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)	g/m	20	20	20	20
Kültéri-beltéri szintmagasság eltérés	m	5	5	5	5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C
	Vízkiáramlás (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	55°C	55°C	55°C

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

Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján.

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

Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilepő víz hőmérséklete: 35°C

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Víz mennyiség	L		200	300
Maximális vízhőmérséklet	°C		85	85
Méreték	Magasság/Átmérő	mm	1230 / 580	1700 / 580
Tömeg	kg		42	54
Áramellátás	V		230	230
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület	m ²		1,4	1,8
Energiavesztés 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)	kWh/24h		1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet			IGEN	IGEN

ÚJ
2011-2012

DESIGN FOR
LOW CONSUMPTION
HOMES



MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- **ÚJDONSÁG!** 3-5 KW-OS TELJESÍTMÉNY, EGYFÁZISÚ, CSAK FŰTŐ, ÉS FŰTŐ-HŰTŐ RENDSZEREK
- MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLET: 55°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK
- EGYSZERŰ ÉS GYORS TELEPÍTÉS

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- Kimagasló hatékonyság akár -15°C-os külső hőmérséklet esetén is.
- Maximális COP érték: 4,62
- Környezetbarát R410A hűtőgáz

KÉNYELEM

- Optimális szabályozás szobai termosztát segítségével (nem tartozék)
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55°C
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- Beépített melegvíz-tartály- és fűtés-vezérlés

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- Vezetékes vezérlőpanel a házban belüli telepítéshez
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható
- IOS/Android-kompatibilitás (opcionális tartozék)

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- A kültéri egység könnyen felnyitható a karbantartás során
- A táglási tartály a rendszer tartozéka



WH-UD03EES
WH-UD05EES



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

COP 4,41*
magas
hatásfok

AQUAREA
Nagyfokú csatlakoztathatóság

magas
hatásfok
magas

AQUAREA MDF ÉS MDC // MONOBLOKK // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG // 6 ÉS 9 KW AQUAREA // CSAK FŰTŐ // HŰTŐ ÉS FŰTŐ // EGYFÁZISÚ

A Panasonic olyan magas teljesítményigényű lakóingatlanok részére hozta létre az Aquarea mini monoblokk hőszivattyúkat, ahol a kültéri egység elhelyezése helyhiány miatt nehézkes. Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea mindig maximális hatékonysággal üzemel, akár -20°C-on is. A monoblokk hőszivattyú minden típusú ingatlanban könnyedén telepíthető, akár meglévő berendezések mellé is.



VÁLASZTHATÓ



Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C. Külső hőmérséklet: +7°C.

MONOBLOKK // 6 ÉS 9 KW AQUAREA // CSAK FŰTŐ // HŰTÉS ÉS FŰTÉS // MDF // MDC

EGYFÁZISÚ		EGYFÁZISÚ, CSAK FŰTÉS		EGYFÁZISÚ, FŰTÉS ÉS HŰTÉS	
		WH-MDF06D3E5	WH-MDF09D3E5	WH-MDC06E3E5*	WH-MDC09E3E5*
Fűtőtelteljesítmény +7°C-on	kW	6	9	6	9
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		4.41	4.10	4.41	4.10
Fűtőtelteljesítmény +2°C-on	kW	5	7	5	7
COP +2°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		3.4	3	3.4	3
Fűtőtelteljesítmény -7°C-on	kW	5.15	7.45	5.15	7.45
COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2.65	3.10	2.65	3.10
Fűtőtelteljesítmény -15°C-on	kW	5.9	7.6	5.9	7.6
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2.2	2.0	2.2	2.0
Hűtőkapacitás 35°C-on	kW	-	-	5.5	7.0
EER 35°C-on 7/12°C hűtővíz-hőmérséklet esetén		-	-	2.71	2.41
Hangnyomás-szint	dB(A)	47	49	47	49
Hangteljesítmény-szint	dB	65	67	65	67
Méret (Ma x Szé x Mé)	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Tömeg	kg	112	112	112	112
Vízvezeték csatlakozás		R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	3	3	3	3
	Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/perc	25.8	17.2	25.8
	Felvett teljesítmény	W	75	75	75
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3.0	3.0	3.0	3.0
Felvett teljesítmény +7°C-on	kW	1.36	2.2	1.36	2.2
Üzemi és induló áramerősség +7°C-on	A	6.2	10.1	6.2	10.1
Maximális áramerősség	A	20.5	22.9	20.5	22.9
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C
	Vízkiáramlás (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C

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

Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján.

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

Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C

Keringető szivattyú Áramellátás: 230 V / 1 Ph / 50 Hz; teljesítmény: 0,75 kW; emelőmagasság: 6 m

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Vízmenyiség		L	200	300
Maximális vízhőmérséklet		°C	85	85
Méret	Magasság/Átmérő	mm	1230 / 580	1700 / 580
Tömeg		kg	42	54
Áramellátás		V	230	230
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület		m ²	1,4	1,8
Energiavesztesség 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)		kWh/24h	1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet			IGEN	IGEN

ÚJ
2011-2012

DESIGN FOR
LOW CONSUMPTION
HOMES



MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- **ÚJDONSÁG!** 6-9 KW-OS TELJESÍTMÉNY, EGYFÁZISÚ RENDSZEREK
- A HIDRAULIKUS EGYSÉG MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLETE 55°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK
- EGYSZERŰEN BEKÖTHETŐ RENDSZER

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- 78%-kal hatékonyabb az elektromos fűtéses rendszerekénél
- Maximális COP érték: 4,41
- Környezetbarát R410A hűtőgáz

KÉNYELEM

- Optimális szabályozás szobai termosztát segítségével (nem tartozék)
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55°C
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- Beépített melegvíz-tartály- és fűtés-vezérlés

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- Nincs szükség hűtőköri szerelésre
- Vezetékes vezérlőpanel a házban belüli telepítéshez
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- A kültéri egység könnyen felnyitható a karbantartás során



WH-MDF06D3E5
WH-MDF09D3E5

WH-MDF06E3E5
WH-MDF09E3E5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

COP 4,74*
magas
hatásfokAQUAREA
Nagyfokú csatlakoztathatóság

Nagyfokú csatlakoztathatóság

hatásfok

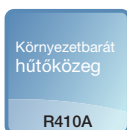
magas

AQUAREA SDF // OSZTOTT // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG //
CSAK FŰTÉS // EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ

Az Aquarea SDF termékcsalád meglevő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A termékcsalád egyes tagjaihoz a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében szolár rendszerhez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.



VÁLASZTHATÓ



Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C. Külső hőmérséklet: +7°C.

OSZTOTT // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG // CSAK FŰTÉS // SDF

		EGYFÁZISÚ					HÁROMFÁZISÚ			
BELTÉRI EGYSÉG		WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8
Fűtőtéljesítmény +7°C-on	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		4,4	4,10	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Fűtőtéljesítmény -7°C-on	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Fűtőtéljesítmény -15°C-on	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Tömeg	kg	43	43	49	49	49	50	51	51	51
Vízvezeték csatlakozás		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Felvett teljesítmény (max)	W	100	100	190	190	190	190	190	190
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/perc	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Felvett teljesítmény kW	kW	1,59	2,2	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Üzemi és induló áramerősség	A	7,3	10,1	11,7	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Maximális áramerősség	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
KÜLTÉRI EGYSÉG		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8
Hangnyomás-szint	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Hangteljesítmény-szint	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Tömeg	kg	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Vezeték átmérő	Folyadék	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gáz	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Hűtőközeg (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Vezetékhossz	m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Kültéri-beltéri szintmagasság eltérés	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C
	Vízkiemenet (-2/-7/-15hőmérsékleten)	°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EK számú EU direktíva előírásainak. Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Víz mennyiség		L	200	300
Maximális vízhőmérséklet		°C	85	85
Méreték	Magasság/Átmérő	mm	1230 / 580	1700 / 580
Tömeg		kg	42	54
Áramellátás		V	230	230
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület		m ²	1,4	1,8
Energiavesztés 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)		kWh/24h	1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet			IGEN	IGEN



MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- 7–16 KW KÖZÖTT, EGYFÁZISÚ ÉS HÁROMFÁZISÚ
- A HIDRAULIKUS EGYSÉG MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLETE 55°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK
- MAXIMUM 40 M TÁVOLSÁG A KÜLTÉRI ÉS A HIDRAULIKUS EGYSÉG KÖZÖTT

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- 78%-kal hatékonyabb az elektromos fűtéses rendszerekénél
- Maximális COP érték: 4,74
- Környezetbarát R410A hűtőgáz

KÉNYELEM

- Optimális szabályozás szobai termosztát segítségével (nem tartozék)
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55°C
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- Beépített melegvíz-tartály- és fűtés-vezérlés

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- A hidraulikus egység vezérlése
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Könnyen hozzáférhető nyomásmérő a víznyomás szabályozás megkönnyítése érdekében
- Könnyen nyitható hidraulikus és kültéri egység



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A



WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE8
WH-UD16CE5-A



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

COP 4,74*
magas
hatásfokAQUAREA
Nagyfokú csatlakoztathatóság

YONABEE

hatásfok

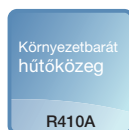
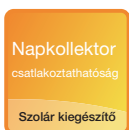
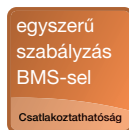
magas

AQUAREA SDC // OSZTOTT // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG //
FŰTÉS ÉS HŰTÉS // EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ

Az Aquarea SDC termékcsalád meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A termékcsalád egyes tagjai a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár rendszerhez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.



VÁLASZTHATÓ

Nagy
hatékonyságú
fűtésKörnyezetbarát
hűtőközegFűtés
üzemmódban
akár -20°CGázkazánnal
közös üzemNapkollektor
csatlakoztathatóságHasználati
melegvízegyszerű
szabályzás
BMS-sel5 év
kompresszor
garancia

OSZTOTT // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG // FŰTÉS ÉS HŰTÉS // SDC

		EGYFÁZISÚ					HÁROMFÁZISÚ				
BELTÉRI EGYSÉG		WH-SDC07C3E5	WH-SDC09C3E5	WH-SDC12C6E5	WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5	WH-SDC09C9E8	WH-SDC12C9E8	WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8	
Fűtőtéljesítmény +7°C-on		kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén			4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Fűtőtéljesítmény -7°C-on		kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén			2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Fűtőtéljesítmény -15°C-on		kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén			2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Hűtőkapacitás 35°C-on		kW	6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER 35°C-on 7/12°C hűtővíz-hőmérséklet esetén			2,2	2,1	2,39	2,24	2,19	2,68	2,42	2,25	2,19
Méreték (Ma x Szé x Mé)		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Tömeg		kg	45	45	51	51	51	52	52	52	52
Vízvezeték csatlakozás			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Felvett teljesítmény (max)	W	75	75	190	190	190	190	190	190	190
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)		l/perc	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Felvett teljesítmény (Felvett teljesítmény H/C)		kW	1,59 / 2,30	2,2 / 2,9	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Üzemi és induló áramerősség		A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Maximális áramerősség		A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
KÜLTÉRI EGYSÉG		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Hangnyomás-szint		dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Hangteljesítmény-szint		dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Méreték (Ma x Szé x Mé)		mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Tömeg		kg	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Vezeték átmérő	Folyadék	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gáz	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Hűtőközeg (R410A)		kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Vezeték hossz		m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
A névleges teljesítményhez tartozó vezeték hossz		m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Vezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Külséri-belsőri szintmagasság eltérés		m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
	Vízkiemenet (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Vízmenetiség	l	200	300
Maximális vízhőmérséklet	°C	85	85
Méreték	Magasság/Átmérő	mm	1230 / 580
			1700 / 580
Tömeg	kg	42	54
Áramellátás	V	230	230
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület	m ²	1,4	1,8
Energiavesztés 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)	kWh/24h	1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet		IGEN	IGEN

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

Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján.

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

Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilepő víz hőmérséklete: 35°C



MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- 7–16 KW KÖZÖTT, EGYFÁZISÚ ÉS HÁROMFÁZISÚ
- A HIDRAULIKUS EGYSÉG MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLETE 55°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK
- MAXIMUM 40 M TÁVOLSÁG A KÜLTÉRI ÉS A HIDRAULIKUS EGYSÉG KÖZÖTT
- HŰTŐHŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY 5-20°C

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- 78%-kal hatékonyabb az elektromos fűtéses rendszerekénél
- Maximális COP érték: 4,74
- Környezetbarát R410A hűtőgáz

KÉNYELEM

- Optimális szabályozás szobai termosztát segítségével (nem tartozék)
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55°C
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- Beépített melegvíz-tartály- és fűtés-vezérlés

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- A hidraulikus egység vezérlése
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Könnyen hozzáférhető nyomásmérő a víznyomás szabályozás megkönnyítése érdekében
- Könnyen nyitható hidraulikus és kültéri egység



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A

WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A

WH-UD12CE8
WH-UD14CE8
WH-UD16CE8



WH-TD20E3ES

WH-TD30E3ES

COP 4,74*
magas
hatásfok

AQUAREA
Nagyfokú csatlakoztathatóság

magas
hatásfok

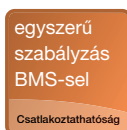
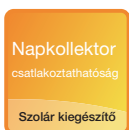
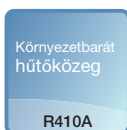
magas
hatásfok

AQUAREA MDF // MONOBLOKK // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG // CSAK FÜTÉS // EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ

Az Aquarea MDF termékcsalád meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A termékcsalád egyes tagjaihoz a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár rendszer is csatlakoztatható. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.



VÁLASZTHATÓ



Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C. Külső hőmérséklet: +7°C.

MONOBLOKK // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG // CSAK FÜTÉS // MDF

		EGYFÁZISÚ				HÁROMFÁZISÚ			
KÜLTÉRI EGYSÉG		WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Fűtőtéljesítmény +7°C-on	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Fűtőtéljesítmény -7°C-on	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Fűtőtéljesítmény -15°C-on	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Hangnyomás-szint	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Hangteljesítmény-szint	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
Méret (Ma x Szé x Mé)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Tömeg	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Vízvezeték csatlakozás		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	3	3	3	3	3	3	3	3
	Felvett teljesítmény (max)	W	190	190	190	190	190	190	190
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/perc	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Felvett teljesítmény	kW	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Induló áramerősség	A	8,7	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Maximális áramerősség	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C
	Vízkeimenet (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C

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

Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján.

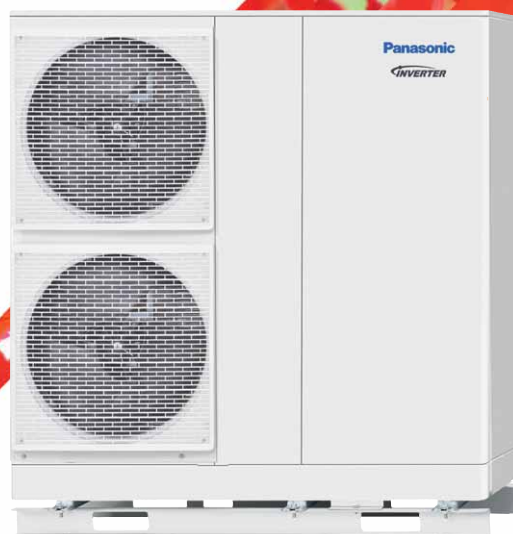
A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban kerül sor.

Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C

Keringető szivattyú Áramellátás: 230 V / 1 Ph / 50 Hz; teljesítmény: 0,75 kW; emelőmagasság: 6 m

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Vízmenyiség		L	200	300
Maximális vízhőmérséklet		°C	85	85
Méret	Magasság/Átmérő	mm	1230 / 580	1700 / 580
Tömeg		kg	42	54
Áramellátás		V	230	230
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület		m ²	1,4	1,8
Energiavesztés 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)		kWh/24h	1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet			IGEN	IGEN



MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- 9–16 KW KÖZÖTT, EGYFÁZISÚ ÉS HÁROMFÁZISÚ
- A HIDRAULIKUS EGYSÉG MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLETE 55°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- 78%-kal hatékonyabb az elektromos fűtéses rendszerekénél
- Maximális COP érték: 4,74

KÉNYELEM

- Optimális szabályozás szobai termosztát segítségével (nem tartozék)
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55°C
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- A melegvíz-tartály és a fűtés egyedi vezérlésű

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- Egy egységet tartalmazó termékínálat, hűtőközeg-csatlakozás nélkül
- Vezetékes vezérlőpanel a házban belüli telepítéshez
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- A kültéri egység könnyen felnyitható a karbantartás során



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

COP 4,74*
magas
hatásfokAQUAREA
Nagyfokú csatlakoztathatóság

Nagyfokú csatlakoztathatóság

Nagyfokú csatlakoztathatóság

Nagyfokú csatlakoztathatóság

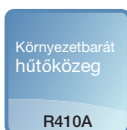
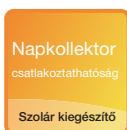
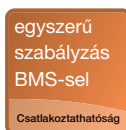
Nagyfokú csatlakoztathatóság

AQUAREA MDC // MONOBLOKK // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG //
FŰTÉS ÉS HŰTÉS // EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ

Az Aquarea MDC termékcsalád meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A termékcsalád egyes tagjaihoz a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár rendszer is csatlakoztatható. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.



VÁLASZTHATÓ

Nagy
hatékonyságú
fűtésKörnyezetbarát
hűtőközeg
R410AFűtés
üzemmódban
akár -20°C
Külső hőmérsékletGázkazánnal
közös üzem
RETROFITNapkollektor
csatlakoztathatóság
Szolár kiegészítőHasználati
melegvíz
HMVegyszerű
szabályzás
BMS-sel
Csatlakoztathatóság5 év
kompresszor
garancia

Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C. Külső hőmérséklet: +7°C.

MONOBLOKK // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG // FŰTÉS ÉS HŰTÉS // MDC

		EGYFÁZISÚ				HÁROMFÁZISÚ				
KÜLTÉRI EGYSÉG		WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8	
Fűtőtéljesítmény +7°C-on	kW	9	12	14	16	9	12	14	16	
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23	
Fűtőtéljesítmény -7°C-on	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4	
COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55	
Fűtőtéljesítmény -15°C-on	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3	
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33	
Hűtőkapacitás 35°C-on	kW	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2	
EER 35°C-on 7/12°C hűtővíz-hőmérséklet esetén		2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25	2,19	
Hangnyomás-szint	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53	
Hangteljesítmény-szint	dB	66	67	68	70	66	67	68	70	
Méret (Ma x Szé x Mé)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Tömeg	kg	153	153	153	153	157	157	157	157	
Vízvezeték csatlakozás		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Felvett teljesítmény (max)	W	190	190	190	190	190	190	190	
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)		l/perc	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Felvett teljesítmény (Felvett teljesítmény H/C)		kW	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Induló áramerősség (Felvett teljesítmény H/C)		A	8,7 / 10,2	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Maximális áramerősség		A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
	Vízkeimenet (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

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

Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján.

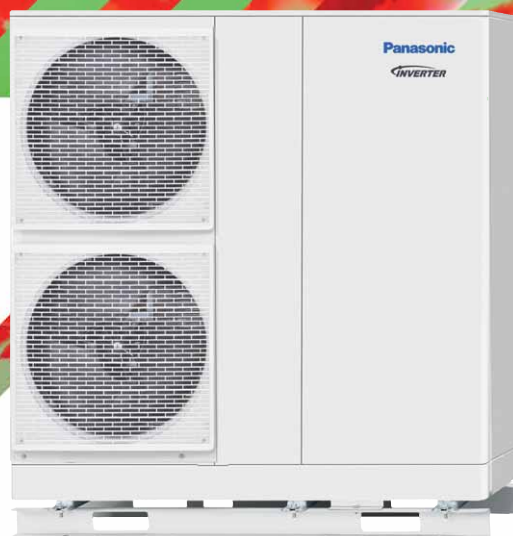
A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor.

Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C

Keringető szivattyú Áramellátás: 230 V / 1 Ph / 50 Hz; teljesítmény: 0,75 kW; emelőmagasság: 6 m

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Vízmenyiség		L	200	300
Maximális vízhőmérséklet		°C	85	85
Méret	Magasság/Átmérő	mm	1230 / 580	1700 / 580
Tömeg		kg	42	54
Áramellátás		V	230	230
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület		m ²	1,4	1,8
Energiavesztesség 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)		kWh/24h	1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet			IGEN	IGEN



MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- 9–16 KW KÖZÖTT, EGYFÁZISÚ ÉS HÁROMFÁZISÚ
- A HIDRAULIKUS EGYSÉG MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLETE 55°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK
- HŰTŐHŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY 5-20°C

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- 78%-kal hatékonyabb az elektromos fűtéses rendszerekénél
- Maximális COP érték: 4,74

KÉNYELEM

- Optimális szabályozás szobai termosztát segítségével (nem tartozék)
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55°C
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- A melegvíz-tartály és a fűtés egyedi vezérlésű

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- Egy egységet tartalmazó termékkinálat, hűtőközeg-csatlakozás nélkül
- Vezetékes vezérlőpanel a házban belüli telepítéshez
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- A kültéri egység könnyen felnyitható a karbantartás során



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

100%
teljesítmény
-15°C esetén

AQUAREA T-CAP

AQUAREA T-CAP
-15°C esetén
teljesítmény



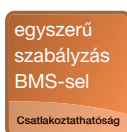
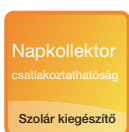
VÁLASZTHATÓ

AQUAREA SXF // OSZTOTT // T-CAP // CSAK FÜTÉS // EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ

Az Aquarea SXF a Panasonic Aquarea termékcsaládjának új, központi fűtésre használható tagja. A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése, mivel a készülék külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15°C külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani.

Az új SXF ideális választás az olyan lakóingatlanokba, ahol az állandó teljesítmény fenntartásán van a hangsúly, például újjépítésű, vagy kazán nélküli házak.

Az SXF meglévő rendszerekhez, a kazánt kisegítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A termékcsalád egyes tagjaihoz a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár rendszer is csatlakoztatható. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.



OSZTOTT // AQUAREA T-CAP // CSAK FÜTÉS // SXF

BELTÉRI EGYSÉG		EGYFÁZISÚ		HÁROMFÁZISÚ	
		WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Fűtőtéljesítmény +7°C-on	kW	9	12	9	12
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		4,74	4,67	4,74	4,67
Fűtőtéljesítmény -7°C-on	kW	9	12	9	12
COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,81	2,7	2,81	2,7
Fűtőtéljesítmény -15°C-on	kW	9	12	9	12
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,54	2,4	2,54	2,4
Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Tömeg	kg	47	49	50	51
Vízvezeték csatlakozás		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	3	3	3	3
	Felvett teljesítmény (max)	W	190	190	190
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	3	9
Felvett teljesítmény	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Induló áramerősség	A	8,8	11,9	2,9	3,9
Maximális áramerősség	A	25	29	10,4	11,9
KÜLTÉRI EGYSÉG		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Hangnyomás-szint	dB(A)	49	49	49	49
Hangteljesítmény-szint	dB	66	66	66	66
Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Tömeg	kg	107	107	109	109
Vezeték átmérő	Folyadék	mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gáz	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Hűtőközeg (R410A)	kg	3,10	3,10	3,10	3,10
Vezeték hossz	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz	m	7	7	7	7
Vezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	15	15	15	15
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)	g/m	50	50	50	50
Kültéri-beltéri szintmagasság eltérés	m	20	20	20	20
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C
	Vízkiáramlás (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilepő víz hőmérséklete: 35°C

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Vízmennyiség		L	200	300
Maximális vízhőmérséklet		°C	85	85
Méreték	Magasság/Átmérő	mm	1230 / 580	1700 / 580
Tömeg		kg	42	54
Áramellátás		V	230	230
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület		m ²	1,4	1,8
Energiavesztés 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)		kWh/24h	1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet			IGEN	IGEN



ÚJ
2012


MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- 9–12 KW KÖZÖTT, EGYFÁZISÚ ÉS HÁROMFÁZISÚ
- A HIDRAULIKUS EGYSÉG MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLETE 55°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK
- MAXIMUM 30 M TÁVOLSÁG A KÜLTÉRI ÉS A HIDRAULIKUS EGYSÉG KÖZÖTT
- KIEGYENSÚLYOZOTT TELJESÍTMÉNY AKÁR -15°C-OS KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ESETÉN IS (A FŰTŐVÍZ HŐMÉRSÉKLETE 35°C)

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- 78%-kal hatékonyabb az elektromos fűtéses rendszereknél
- Maximális COP érték: 4,74
- Környezetbarát R410A hűtőgáz

KÉNYELEM

- Optimális szabályozás szobai termosztát segítségével (nem tartozék)
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55°C
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- Beépített melegvíz-tartály- és fűtés-vezérlés

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- A hidraulikus egység vezérlése
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Könnyen hozzáférhető nyomásmérő a víznyomás szabályozás megkönnyítése érdekében
- Könnyen nyitható hidraulikus és kültéri egység



WH-UX09DE5 WH-UX12DE8
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8



WH-TD20E3ES

WH-TD30E3ES

100%
teljesítmény
-15°C esetén

AQUAREA T-CAP

AQUAREA T-CAP
-15°C esetén
teljesítmény



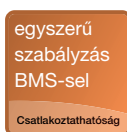
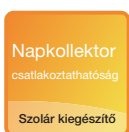
VÁLASZTHATÓ

AQUAREA SXC // OSZTOTT // T-CAP // FŰTÉS ÉS HŰTÉS // EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ

Az Aquarea SXC a Panasonic Aquarea termékcsaládjának új, fűtésre és hűtésre is használható tagja. A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése, mivel a készülék külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15°C külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani.

Az új SXC ideális választás az olyan lakóingatlanokba, ahol az állandó teljesítmény fenntartásán van a hangsúly, például újjépítésű, vagy kazán nélküli házak.

Az SXC meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A termékcsalád egyes tagjaihoz a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár rendszer is csatlakoztatható. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.



OSZTOTT // AQUAREA T-CAP // FŰTÉS ÉS HŰTÉS // SXC

BELTÉRI EGYSÉG		EGYFÁZISÚ		HÁROMFÁZISÚ	
		WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
Fűtőtéljesítmény +7°C-on	kW	9	12	9	12
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		4,74	4,67	4,74	4,67
Fűtőtéljesítmény -7°C-on	kW	9	12	9	12
COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,81	2,7	2,81	2,7
Fűtőtéljesítmény -15°C-on	kW	9	12	9	12
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,54	2,4	2,54	2,4
Hűtőkapacitás 35°C-on	kW	7	10	7	10
EER 35°C-on 7/12°C hűtővíz-hőmérséklet esetén		3,11	2,78	3,11	2,78
Méret (Ma x Szé x Mé)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Tömeg	kg	48	51	51	52
Vízvezeték csatlakozás		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	3	3	3	3
	Felvett teljesítmény (max)	W	180	180	180
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	6	3	9
Felvett teljesítmény	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Induló áramerősség	A	10,4	16,7	3,5	5,6
Maximális áramerősség	A	25	29	10,4	11,9
KÜLTÉRI EGYSÉG		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Hangnyomás-szint	dB(A)	49	50	49	50
Hangteljesítmény-szint	dB	66	67	66	67
Méret (Ma x Szé x Mé)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Tömeg	kg	107	107	110	110
Vezeték átmérő	Folyadék	mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gáz	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Hűtőközeg (R410A)	kg	3,10	2,75	2,75	2,75
Vezeték hossz	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
A névleges teljesítményhez tartozó vezeték hossz	m	7	7	7	7
Vezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	15	15	15	15
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)	g/m	50	50	50	50
Kültéri-beltéri szintmagasság eltérés	m	20	20	20	20
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C
	Vízkiemenet (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Víz mennyiség	L	200	300
Maximális vízhőmérséklet	°C	85	85
Méret	Magasság/Átmérő	mm	mm
		1230 / 580	1700 / 580
Tömeg	kg	42	54
Áramellátás	V	230	230
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület	m²	1,4	1,8
Energiavesztés 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)	kWh/24h	1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet		IGEN	IGEN

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktiva előírásainak. Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján.
A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor.
Körülmények: Beleépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilepő víz hőmérséklete: 35°C

ÚJ
2012


MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- 9–12 KW KÖZÖTT, EGYFÁZISÚ ÉS HÁROMFÁZISÚ
- A HIDRAULIKUS EGYSÉG MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLETE 55°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK
- MAXIMUM 20 M TÁVOLSÁG A KÜLTÉRI ÉS A HIDRAULIKUS EGYSÉG KÖZÖTT
- KIEGYENSÚLYOZOTT TELJESÍTMÉNY AKÁR -15°C-OS KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ESETÉN IS (A FŰTŐVÍZ HŐMÉRSÉKLETE 35°C)
- HŰTŐHŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY 5-20°C

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- 78%-kal hatékonyabb az elektromos fűtéses rendszerekénél
- Maximális COP érték: 4,74
- Környezetbarát R410A hűtőgáz

KÉNYELEM

- Optimális szabályozás szobai termosztát segítségével (nem tartozék)
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55°C
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- Beépített melegvíz-tartály- és fűtés-vezérlés

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- A hidraulikus egység vezérlése
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Könnyen hozzáférhető nyomásmérő a víznyomás szabályozás megkönnyítése érdekében
- Könnyen nyitható hidraulikus és kültéri egység



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8
WH-UX12DE8



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

100%
teljesítmény
-15°C esetén

AQUAREA T-CAP

AQUAREA T-CAP
-15°C esetén
teljesítmény



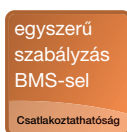
VÁLASZTHATÓ

AQUAREA MXF // MONOBLOKK // T-CAP // CSAK FŰTÉS // EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ

Az Aquarea MXF a Panasonic Aquarea termékcsaládjának új, központi fűtésre használható tagja. A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése, mivel a készülék külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15°C külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani.

Az új MXF ideális választás az olyan lakóingatlanokba, ahol az állandó teljesítmény fenntartásán van a hangsúly, például újjépítésű, vagy kazán nélküli házak.

Az MXF meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A termékcsalád egyes tagjaihoz a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár rendszer is csatlakoztatható. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.



MONOBLOKK // AQUAREA T-CAP // CSAK FŰTÉS // MXF

KÜLTÉRI EGYSÉG		EGYFÁZISÚ		HÁROMFÁZISÚ	
		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Fűtőtéljesítmény +7°C-on	kW	9	12	9	12
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		4,74	4,67	4,74	4,67
Fűtőtéljesítmény -7°C-on	kW	9	12	9	12
COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,81	2,7	2,81	2,7
Fűtőtéljesítmény -15°C-on	kW	9	12	9	12
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,54	2,4	2,54	2,4
Hangnyomás-szint	dB(A)	49	50	49	50
Hangteljesítmény-szint	dB	66	67	66	67
Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Tömeg	kg	155	155	158	158
Vízvezeték csatlakozás		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	3	3	3	3
	Felvett teljesítmény (max)	180	180	180	180
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	6	3	9
Felvett teljesítmény	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Induló áramerősség	A	10,4	16,7	2,9	3,9
Maximális áramerősség	A	25	29	10,4	11,9
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C
	Vízkiemenet (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C	25°C – 55°C

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

Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján.

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

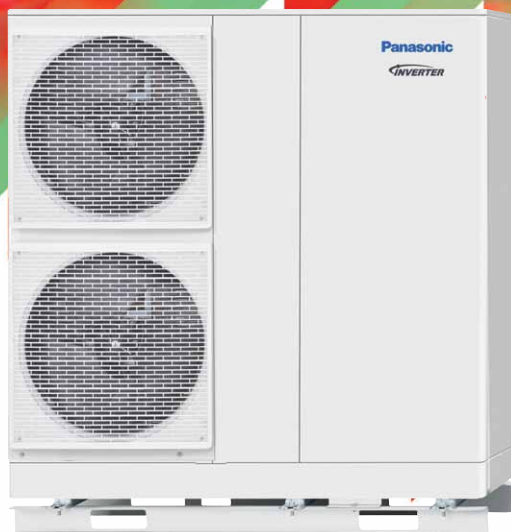
Környmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C

Keringető szivattyú Áramellátás: 230 V / 1 Ph / 50 Hz; teljesítmény: 0,75 kW; emelőmagasság: 6 m

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Vízmennyiség		L	200	300
Maximális vízhőmérséklet		°C	85	85
Méreték	Magasság/Átmérő	mm	1230 / 580	1700 / 580
Tömeg		kg	42	54
Áramellátás		V	230	230
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület		m²	1,4	1,8
Energiavesztesség 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)		kWh/24h	1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet			IGEN	IGEN

ÚJ
2012



MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- 9–12 KW KÖZÖTT, EGYFÁZISÚ ÉS HÁROMFÁZISÚ
- A HIDRAULIKUS EGYSÉG MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLETE 55°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- 78%-kal hatékonyabb az elektromos fűtéses rendszereknél
- Maximális COP érték: 4,74

KÉNYELEM

- Optimális szabályozás szobai termosztát segítségével (nem tartozék)
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55°C
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- A melegvíz-tartály és a fűtés egyedi vezérlésű

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- Egy egységet tartalmazó termékkinálat, hűtőközeg-csatlakozás nélkül
- Vezetékes vezérlőpanel a házban belüli telepítéshez
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- A kültéri egység könnyen felnyitható a karbantartás során



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

100%
teljesítmény
-15°C esetén

AQUAREA T-CAP

AQUAREA T-CAP
-15°C esetén
teljesítmény



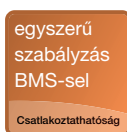
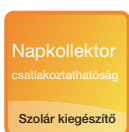
VÁLASZTHATÓ

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

Az Aquarea MXC a Panasonic Aquarea termékcsaládjának új, fűtésre és hűtésre használható tagja. A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése, mivel a készülék külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15°C külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani.

Az új MXC ideális választás az olyan lakóingatlanokba, ahol az állandó teljesítmény fenntartásán van a hangsúly, például újjépítésű, vagy kazán nélküli házak.

Az MXC meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A termékcsalád egyes tagjaihoz a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár rendszer is csatlakoztatható. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.



MONOBLOKK // AQUAREA T-CAP // FŰTÉS ÉS HŰTÉS // MXC

KÜLTÉRI EGYSÉG		EGYFÁZISÚ		HÁROMFÁZISÚ	
		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Fűtőtéljesítmény +7°C-on	kW	9	12	9	12
COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		4,74	4,67	4,74	4,67
Fűtőtéljesítmény -7°C-on	kW	9	12	9	12
COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,81	2,7	2,81	2,7
Fűtőtéljesítmény -15°C-on	kW	9	12	9	12
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,54	2,4	2,54	2,4
Hűtőkapacitás 35°C-on	kW	7	10	7	10
EER 35°C-on 7/12°C hűtővíz-hőmérséklet esetén		3,11	2,78	3,11	2,78
Hangnyomás-szint	dB(A)	49	50	49	50
Hangteljesítmény-szint	dB	66	67	66	67
Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Tömeg	kg	155	155	158	158
Vízvezeték csatlakozás		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	3	3	3	3
	Felvett teljesítmény (max)	190	190	190	190
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	6	3	9
Felvett teljesítmény	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Induló áramerősség	A	10,4	16,7	2,9	3,9
Maximális áramerősség	A	25	29	10,4	11,9
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C
	Vízkiemenet (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	22°C - 55°C / 5°C - 20°C	22°C - 55°C / 5°C - 20°C	22°C - 55°C / 5°C - 20°C

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

Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján.

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

Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C

Keringető szivattyú Áramellátás: 230 V / 1 Ph / 50 Hz; teljesítmény: 0,75 kW; emelőmagasság: 6 m

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Vízmenyiség		L	200	300
Maximális vízhőmérséklet		°C	85	85
Méreték	Magasság/Átmérő	mm	1230 / 580	1700 / 580
Tömeg		kg	42	54
Áramellátás		V	230	230
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület		m ²	1,4	1,8
Energiavesztesség 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)		kWh/24h	1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet			IGEN	IGEN

ÚJ
2012



MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- 9–12 kW KÖZÖTT, EGYFÁZISÚ ÉS HÁROMFÁZISÚ
- A HIDRAULIKUS EGYSÉG MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLETE 55°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK
- HŰTŐHŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY 5-20°C

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- 78%-kal hatékonyabb az elektromos fűtési rendszerekénél
- Maximális COP: 4,74 a 9 kW modell esetén

KÉNYELEM

- Optimális szabályozás szobai termosztát segítségével (nem tartozék)
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55°C
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- A melegvíz-tartály és a fűtés egyedi vezérlésű

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- Egy egységet tartalmazó termékínálat, hűtőközeg-csatlakozás nélkül
- Vezetékes vezérlőpanel a házban belüli telepítéshez
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- A kültéri egység könnyen felnyitható a karbantartás során



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

előremenő
vízhőmérséklet
65°CMagas hőmérsékletű
hőszivattyúMagas hőmérsékletű
hőszivattyú

65°C

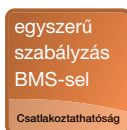
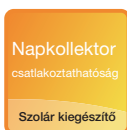
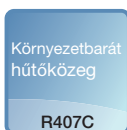
AQUAREA HT

AQUAREA SHF // OSZTOTT // HT // CSAK FŰTÉS //
EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ

Magas hőmérsékletű (például öntöttvas) radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea High Temperature Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) az ideális választás, hiszen az Aquarea HT hőszivattyú 65°C-os vizet szolgáltat akár -15°C fokos külső hőmérséklet esetén is. Az Aquarea HT önmagában is képes a 65°C-os víz előállítására.



VÁLASZTHATÓ



OSZTOTT // AQUAREA HT // CSAK FŰTÉS // SHF				EGYFÁZISÚ		HÁROMFÁZISÚ	
BELTÉRI EGYSÉG				WH-SHF09D3E5*	WH-SHF12D6E5*	WH-SHF09D3E8*	WH-SHF12D9E8*
WOT35	Fűtőtéljesítmény +7°C-on	kW	9	12	12	9	12
	COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		4,55	4,4	4,4	4,55	4,4
	Fűtőtéljesítmény +2°C-on	kW	9	12	12	9	12
	COP +2°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		3,4	3,23	3,23	3,4	3,23
	Fűtőtéljesítmény -7°C-on	kW	9	12	12	9	12
	COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,7	2,5	2,5	2,7	2,5
	Fűtőtéljesítmény -15°C-on	kW	9	12	12	9	12
	COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,4	2,15	2,15	2,4	2,15
	Fűtőtéljesítmény +7°C-on	kW	9	12	12	9	12
	COP +7°C-on 65°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		2,25	2,2	2,2	2,25	2,2
WOT65	Fűtőtéljesítmény -7°C-on	kW	8,9	9,6	9,6	8,9	9,6
	COP -7°C-on 65°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		1,64	1,61	1,61	1,64	1,61
	Fűtőtéljesítmény -15°C-on	kW	7,8	8	8	7,8	8
	COP -15°C-on 65°C fűtővíz-hőmérséklet esetén		1,32	1,3	1,3	1,32	1,3
	Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
	Tömeg	kg	50	52	52	50	52
	Vízvezeték csatlakozás		1-3/32	1-3/32	1-3/32	1-3/32	1-3/32
	Szivattyú	Sebességfokozatok száma	3	3	3	3	3
		Felvett teljesítmény (max)	W	180	180	180	180
	Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/perc	25,8	34,4	34,4	25,8	34,4
KÜLTÉRI EGYSÉG				WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8	WH-UH12DE8
	Hangnyomás-szint	dB(A)	49	50	49	50	50
	Hangteljesítmény-szint	dB	66	67	66	67	67
	Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
	Tömeg	kg	105	105	105	105	105
	Vezeték átmérő	Folyadék	mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Gáz	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Hűtőközeg (R407C)	kg	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
	Vezeték hossz	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
	A névleges teljesítményhez tartozó vezeték hossz	m	7	7	7	7	7
	Vezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	15	15	15	15	15
Kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R407C)				70	70	70	70
Külső-belső szintmagasság eltérése				20	20	20	20
Üzemelési tartomány				-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C
Külső környezet				25°C – 65°C	25°C – 65°C	25°C – 65°C	25°C – 65°C
Vízkiáramlás (-2/-7/-15 hőmérsékleten)				25°C – 65°C	25°C – 65°C	25°C – 65°C	25°C – 65°C

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

Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilepő víz hőmérséklete: 35°C

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Vízmennyiség	L		200	300
Maximális vízhőmérséklet	°C		85	85
Méreték	Magasság/Átmérő	mm	1230 / 580	1700 / 580
Tömeg	kg		42	54
Áramellátás	V		230	230
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület	m²		1,4	1,8
Energiavesztés 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)	kWh/24h		1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet			IGEN	IGEN

ÚJ
2012


MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- 9–12 KW KÖZÖTT, EGYFÁZISÚ ÉS HÁROMFÁZISÚ
- A HIDRAULIKUS EGYSÉG MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLETE 65°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK
- MAXIMUM 30 M TÁVOLSÁG A KÜLTÉRI ÉS A HIDRAULIKUS EGYSÉG KÖZÖTT

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- Maximális COP érték: 4,55
- Környezetbarát R407C hűtőgáz

KÉNYELEM

- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 65°C
- Optimális szabályozás külső hőmérővel (nem tartozék)
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- Beépített melegvíz-tartály- és fűtés-vezérlés

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- A hidraulikus egység vezérlése
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Könnyen hozzáférhető nyomásmérő a víznyomás szabályozás megkönnyítése érdekében
- Könnyen nyitható hidraulikus és kültéri egység



WH-UH09DE5
WH-UH12DE5
WH-UH09DE8
WH-UH12DE8



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

előremenő
vízhőmérséklet
65°C

Magashőmérsékletű
hőszivattyú

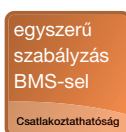
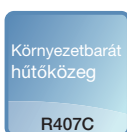
Magashőmérsékletű
hőszivattyú

AQUAREA MHF // MONOBLOKK // HT // CSAK FŰTÉS // EGYFÁZISÚ // HÁROMFÁZISÚ

Magas hőmérsékletű (például öntöttvas) radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea High Temperature Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) az ideális választás, hiszen az Aquarea HT hőszivattyú 65°C-os vizet szolgáltat akár -15°C fokos külső hőmérséklet esetén is. Az Aquarea HT önmagában is képes a 65°C-os víz előállítására.



VÁLASZTHATÓ



MONOBLOKK // AQUAREA HT // CSAK FŰTÉS // MHF								
			EGYFÁZISÚ		HÁROMFÁZISÚ			
BELTÉRI EGYSÉG			WH-MHF09D3E5*	WH-MHF12D6E5*	WH-MHF09D3E8*	WH-MHF12D9E8*		
WOT35	Fűtőtéljesítmény +7°C-on		kW	9	12	9	12	
	COP +7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén			4,55	4,4	4,55	4,4	
	Fűtőtéljesítmény -7°C-on		kW	9	12	9	12	
	COP -7°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén			2,7	2,5	2,7	2,5	
	Fűtőtéljesítmény -15°C-on		kW	9	12	9	12	
	COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén			2,4	2,15	2,4	2,15	
WOT65	Fűtőtéljesítmény +7°C-on		kW	9	12	9	12	
	COP +7°C-on 65°C fűtővíz-hőmérséklet esetén			2,25	2,2	2,25	2,2	
	Fűtőtéljesítmény -7°C-on		kW	8,9	9,6	8,9	9,6	
	COP -7°C-on 65°C fűtővíz-hőmérséklet esetén			1,64	1,61	1,64	1,61	
	Fűtőtéljesítmény -15°C-on		kW	7,8	8	7,8	8	
	COP -15°C-on 65°C fűtővíz-hőmérséklet esetén			1,32	1,3	1,32	1,3	
			Hangnyomás-szint	dB(A)	49	50	49	50
			Hangteljesítmény-szint	dB	66	67	66	67
			Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
			Tömeg	kg	155	155	166	166
			Vízvezeték csatlakozás		1-2/16	1-3/16	1-3/16	1-3/16
			Szivattyú		3	3	3	3
			Sebességfokozatok száma					
			Felvett teljesítmény (max)	W	180	180	180	180
			Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4
			A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	6	3	9
			Felvett teljesítmény	kW	1,98	2,73	1,98	2,65
			Üzemi és induló áramerősség		9,5	12,8	3,1	4,2
			Maximális áramerősség	A	28,5	296	10,4	10,9
			Üzemelelési tartomány					
			Külső környezet	°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C	-20°C – 35°C
			Vízkiemenet (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	25°C – 65°C	25°C – 65°C	25°C – 65°C	25°C – 65°C

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

Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján.

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

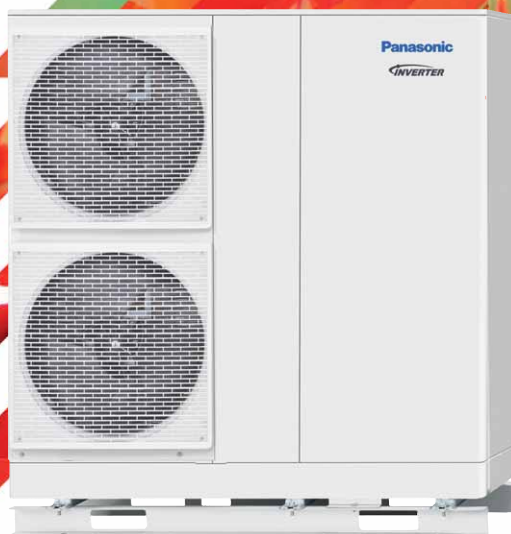
Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30°C. Kilépő víz hőmérséklete: 35°C

Keringető szivattyú Áramellátás: 230 V / 1 Ph / 50 Hz; teljesítmény: 0,75 kW; emelőmagasság: 6 m

TARTÁLYOK (TOVÁBBI TARTÁLYOK A „KIEGÉSZÍTŐK” RÉSZBEN)

VÁLASZTHATÓ STANDARD VÍZTARTÁLY			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Vízmenyiség		L	200	300
Maximális vízhőmérséklet		°C	85	85
Méreték	Magasság/Átmérő	mm	1230 / 580	1700 / 580
Tömeg		kg	42	54
Áramellátás		V	230	230
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes	Rozsdamentes
Hőcserélő felület		m²	1,4	1,8
Energiavesztés 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)		kWh/24h	1,7	2
Tartalmazza a 3 utas szelepet			IGEN	IGEN

ÚJ
2012



MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- 9–12 KW KÖZÖTT, EGYFÁZISÚ ÉS HÁROMFÁZISÚ
- A HIDRAULIKUS EGYSÉG MAXIMÁLIS KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLETE 65°C
- -20°C-IG MŰKÖDIK

ENERGIA- ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI HATÉKONYSÁG

- Maximális COP érték: 4,55
- Környezetbarát R407C hűtőgáz

KÉNYELEM

- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 65°C
- Optimális szabályozás külső hőmérővel (nem tartozék)
- Teljesítmény-optimalizálás a visszatérő víz hőmérséklete alapján.
- Beépített melegvíz-tartály- és fűtés-vezérlés

FELHASZNÁLÓBARÁT

- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás
- A vezérlőpanel egyszerűen programozható

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Könnyen hozzáférhető nyomásmérő a víznyomás szabályozás megkönnyítése érdekében
- Könnyen felnyitható kültéri egység



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES



AQUAREA
PRO

AQUAREA PRO

**AQUAREA PRO // A PANASONIC ÚJ MEGOLDÁSA FŰTÉS ÉS HŰTÉS
ELŐÁLLÍTÁSÁRA!**

28 kW-tól 80 kW teljesítményig



ÚJ
2012

A LEGFONTOSABB ELŐNYÖK:

- GHP kültéri egységgel 80 kW-ig, ECOi kültéri egységgel 51,3 kW-ig nincs szükség sorba kötésre.
- Amennyiben a WHE az épület fűtött részén kerül elhelyezésre, nincs szükség glikolra.
- Teljes kültéri egység termékskála, melyek akár 80 kW-os hőszükségletet is kielégítenek.
- Távirányítók és interfészek nagy választékban
- COP érték: 3,25, 45°C-os víz és +7°C-os kültéri hőmérséklet esetén.

ECOi kültéri egységgel:

- A kilépő meleg víz maximális hőmérséklete: 45°C
- A kilépő hideg víz minimális hőmérséklete: 7°C
- Külső hőmérséklet tartomány hűtés üzemmódban: +5 °C - +43 °C
- Külső hőmérséklet tartomány fűtés üzemmódban: -20 °C - +15 °C

ECOi víz hőcserélő

Elektromos VRF víz hőcserélővel

- Ezzel az egyszerűen beszerelhető Aquarea Pro rendszerrel 51 kW fűtési és 44 kW hűtési igényig terjedő projekteket láthat el hatékonyan és költségkímélően.

GHP kültéri egységgel:

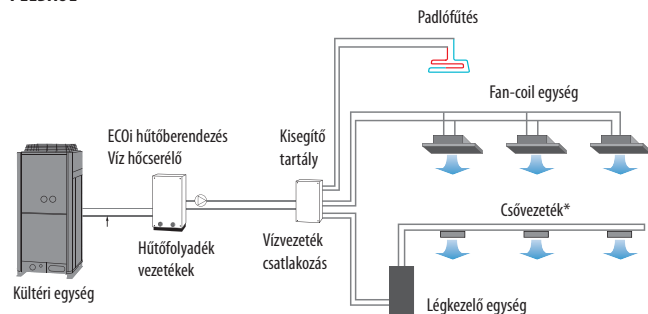
- A kilépő meleg víz hőmérséklete 35–55°C.
- A kilépő hideg víz hőmérséklete 5–15°C.
- Külső hőmérséklet tartomány hűtés üzemmódban: -10 °C - +43 °C
- Minimális külső hőmérséklet fűtés üzemmódban: -21 °C.

ECO G víz hőcserélő

Vegyes rendszeralkalmazás

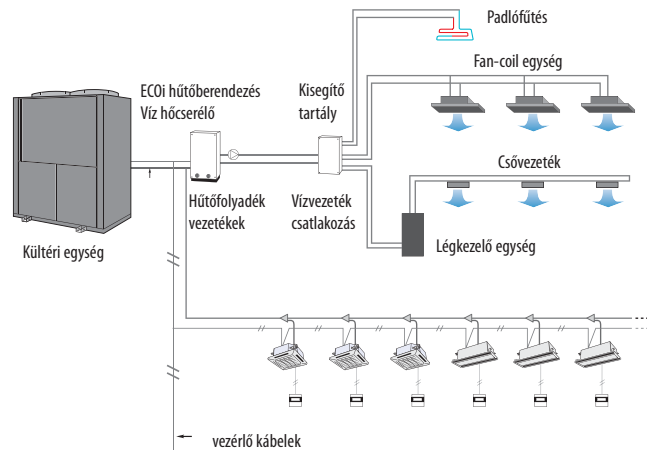
- Víz hőcserélő egységgel kombinálva a Panasonic GHP rugalmas rendszert alkot - ideális helyettesítője a jelenlegi fűtő és hűtő rendszereknek.
- A GHP Multi Rendszerre egy víz hőcserélő és egy GHP rendszer is ráköthető. Amennyiben a két rendszert együtt üzemelteti, a maximális kapacitás 130%.

PÉLDÁUL



Megjegyzés: A kültéri egység üzem módja a víz hőcserélő üzem módjától függ. A víz hőcserélő egység nem tartalmazza a vízszivattyút. Egyidejű alkalmazás esetén a maximális kapacitás 130%. A rendszerre vonatkozó további részletekről kérjük, érdeklődjön a Panasonicnál.

PÉLDÁUL



*Standard DX típusú beltéri egység rendszer

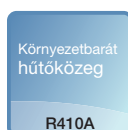
Megjegyzés: A kültéri egység üzem módja a víz hőcserélő üzem módjától függ. A víz hőcserélő egység nem tartalmazza a vízszivattyút. Egyidejű alkalmazás esetén a maximális kapacitás 130%. A rendszerre vonatkozó további részletekről kérjük, érdeklődjön a Panasonicnál.



AQUAREA PRO // ÚJ ECOI 2 UTAS 6-OS SZÉRIA // VÍZ HŐCSERÉLŐVEL

AQUAREA PRO // GÁZÜZEMŰ VRF ECOI + VÍZ HŐCSERÉLŐ

Ezzel az egyszerűen beszerelhető Aquarea Pro rendszerrel 51 kW fűtési igényig, és 44 kW hűtési igényig terjedő projekteket láthat el hatékonyan és költségkímélően.



ECOI VÍZ HŐCSERÉLŐVEL		S-250WX2E5	S-500WX2E5
Névleges fűtőtéljesítmény	kW	28	51,3
Névleges hűtőtéljesítmény	kW	25	50
Fűtőtéljesítmény +7°C-on, 45°C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	28	51,3
COP +7°C-on, 45°C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén		3,25	3,10
Méretek (Ma x Szé x Mé)	mm	1000x395x965	1000x395x965
Tömeg	kg	165	190
Vízvezeték csatlakozás		Rp2 belső menet (50A)	Rp2 belső menet (50A)
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	(Külső egység)	(Külső egység)
	Felvett teljesítmény (max)	W	---
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/perc	4,3	8,6
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	(Nem felszerelt)	(Nem felszerelt)
Felvett teljesítmény	kW	0,01	0,01
Induló áramerősség	A	---	---
Maximális áramerősség	A	0,07	0,07
KÜLTÉRI EGYSÉG		U-10ME1E81	U-20ME1E81
Hangnyomás-szint	dB(A)	59	63
Hangteljesítmény-szint	dB	73,5	77,5
Méretek (Ma x Szé x Mé)	mm	1758x770x930	1758x1540x930
Tömeg	kg	281	423
Vezeték átmérő	Folyadék	mm (Inch)	22,22
	Gáz	mm (Inch)	9,52
Hűtőközeg (R410A)	kg	6,3" (Kiegészítő töltésre van szükség az üzembe helyezés helyszínén)	9,0" (Kiegészítő töltésre van szükség az üzembe helyezés helyszínén)
Vezetékhossz	m	max. 170	max. 170
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz	m	7,5	7,5
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	0 <	0 <
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)	g/m	Nézzé meg a használati útmutatót	Nézzé meg a használati útmutatót
Kültéri-beltéri szintmagasság eltérés	m	50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)	„50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)“
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ 15
	Vízkiemenet (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	35 ~ 45

Vegyes rendszerek esetén nem érvényes. A vegyes rendszerek esetén érvényes kombinált arány: 50-130%, közvetlen bekötésű rendszerek esetén érvényes kombinált arány: 100%.

Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján.

A hangnyomás méréseire a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor.

ÚJ
2012

OPCIONÁLIS VEZÉRLÉS:
Időzített távirányító
CZ-RTC2



AQUAREA
PRO

MŰSZAKI SZEMPONTOK

- 51 KW-IG CSAK 1 KÜLTÉRI EGYSÉG
- NAGY HATÉKONYSÁGGAL KÉPES 45°C-OS MELEG VÍZ ELŐÁLLÍTÁSÁRA
- A KILÉPŐ HIDEG VÍZ HŐMÉRSÉKLETE 5–15°C.
- NAGY TÁVIRÁNYÍTÓ VÁLASZTÉK AZ ECOI TERMÉKCSALÁDBÓL
- FŰTÉS ÜZEMMÓDBAN NAGY HATÉKONYSÁG -20°C HŐMÉRSÉKLETIG
- HŰTÉS ÜZEMMÓDBAN NAGY HATÉKONYSÁG +5°C HŐMÉRSÉKLETIG (HŰTŐ ALKALMAZÁS)

LEÍRÁS

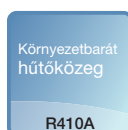
- Új víz hőcserélő a GHP és ECOi 6 termékcsaládhoz, melynek méreteit 45%-kal csökkentettük.
- A rendszer üzemeltetése és vezérlése a CZ-RTC2 vezetékes távirányító segítségével lehetséges.
- Energiahatékony teljesítmény-vezérlés
- Rozsdamentes acélból készült hőcserélő fagyásgátló funkcióval
- Egyszerű váltás a fűtés és hűtés üzemmód között
- A kültéri egység és a víz hőcserélő közötti maximális távolság: 170 m
- A kilépő meleg víz maximális hőmérséklete: 45°C
- A kilépő hideg víz minimális hőmérséklete: 7°C
- Külső hőmérséklet tartomány hűtés üzemmódban: +5 °C - +43 °C
- Külső hőmérséklet tartomány fűtés üzemmódban: -20 °C - +15 °C



AQUAREA PRO // ÚJ GÁZÜZEMŰ VRF ECO G // VÍZ HŐCSERÉLŐVEL

HIDEG ÉS MELEG VÍZ ELŐÁLLÍTÁSÁRA

Az új Aquarea Pro GHP+gáz hőszivattyú víz hőcserélővel még ott is képes meleg vizet és hideg vizet előállítani, ahol nincs elektromos áram!



ECO G VÍZ HŐCSERÉLŐVEL		S-250WX2E5	S-500WX2E5	S-710WX2E5
Névleges fűtőteltjesítmény	kW	30	60	80
Névleges hűtőteltjesítmény	kW	25	50	67
Fűtőteltjesítmény +7°C-on, 45°C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	30	60	80
COP +7°C-on, 45°C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén			1,49	1,34
Fűtőteltjesítmény -7°C-on, 35°C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW		59,2	77,4
COP -7°C hőmérsékleten 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén			0,75	0,76
Fűtőteltjesítmény -15°C-on, 35°C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW		59,2	77,4
COP -15°C-on 35°C fűtővíz-hőmérséklet esetén			0,75	0,76
Méretek (Ma x Szé x Mé)	mm	1000x395x965	1000x395x965	1000x395x965
Tömeg	kg	110	130	150
Vízvezeték csatlakozás		Rp2 belső menet (50A)	Rp2 belső menet (50A)	Rp2 belső menet (50A)
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	(Külső egység)	(Külső egység)	(Külső egység)
	Felvett teljesítmény (max)	W	---	---
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35°C)	l/perc	4,3	8,6	12,2
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW			
Felvett teljesítmény	kW	0,01	0,01	0,01
Induló áramerősség	A	---	---	---
Maximális áramerősség	A	0,07	0,07	0,07
KÜLTÉRI EGYSEG		-	U-20GE2E5	U-30GE2E5
Hangnyomás-szint	dB(A)		58	63
Hangteljesítmény-szint	dB		83	86
Méretek (Ma x Szé x Mé)	mm		2228x1650x1000	2228x2026x1000
Tömeg	kg		770	830
Vezeték átmérő	Folyadék	mm (Inch)	28,58	31,75
	Gáz	mm (Inch)	15,88	19,05
Hűtőközeg (R410A)	kg		„11,5 *Kiegészítő töltésre van szükség az üzembe helyezés helyszínén”	„11,5 *Kiegészítő töltésre van szükség az üzembe helyezés helyszínén”
Vezeték hossz	m		maximum 170	maximum 170
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz	m		7	7
Vezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m		0 <	0 <
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)	g/m		Nézzé meg a használati útmutatót	Nézzé meg a használati útmutatót
Kültéri-beltéri szintmagasság eltérés	m		„50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)”	„50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)”
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-21 ~ 15,5	-21 ~ 15,5
	Vízkeimenet (-2/-7/-15 hőmérsékleten)	°C	35 ~ 55	35 ~ 55

Vegyes rendszerek esetén nem érvényes. A vegyes rendszerek esetén érvényes kombinált arány: 50-130%, közvetlen bekötésű rendszerek esetén érvényes kombinált arány: 100%.

Teljesítmény számítás az EN14511 szabvány alapján.

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

ÚJ
2012

OPCIONÁLIS VEZÉRLÉS:
Időzített távirányító
CZRTC2



AQUAREA
PRO

MŰSZAKI SZEMPONTOK

- 80 KW-IG CSAK 1 KÜLTÉRI EGYSÉG, AKÁR 25 VAGY 30 HP-S GHP IS BIZTOSÍTHATÓ
- A KILÉPŐ MELEG VÍZ HŐMÉRSÉKLETE 35–55°C
- A KILÉPŐ HIDEG VÍZ HŐMÉRSÉKLETE 5–15°C.
- NAGY TÁVIRÁNYÍTÓ VÁLASZTÉK AZ ECOI TERMÉKSALÁDBÓL
- FŰTÉS ÜZEMMÓDBAN NAGY HATÉKONYSÁG -20°C HŐMÉRSÉKLETIG
- HŰTÉS ÜZEMMÓDBAN NAGY HATÉKONYSÁG +5°C HŐMÉRSÉKLETIG (HŰTŐ ALKALMAZÁS)

LEÍRÁS

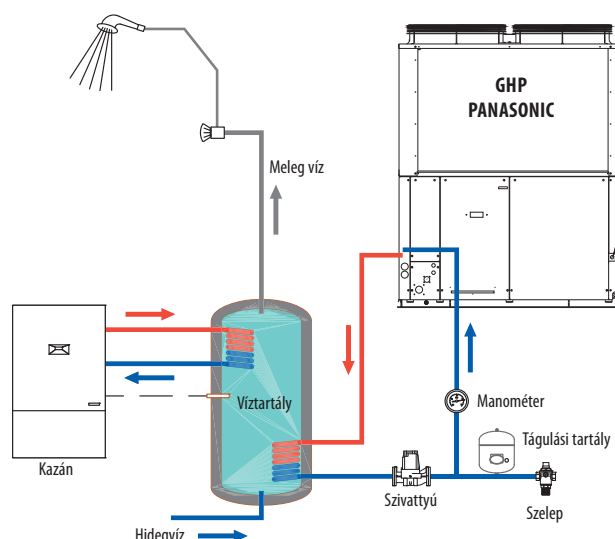
- A kilépő meleg víz hőmérséklete 35–55°C.
- A kilépő hideg víz hőmérséklete 5–15°C.
- A rendszer üzemeltetése és vezérlése a CZ-RTC2 vezetékes távirányító segítségével lehetséges.
- Energiahatékony teljesítmény-vezérlés
- Rozsdamentes acélból készült hőcserélő fagyásgátló funkcióval
- Egyszerű váltás a fűtés és hűtés üzemmód között
- A kültéri egység és a víz hőcserélő közötti maximális távolság: 170 m
- A DX és víz hőcserélős rendszerek kombinálhatók
- Nincs szükség hűtőtoronyra
- A kilépő meleg víz hőmérséklete 35–55°C.
- A kilépő hűtött víz hőmérséklete 5–15°C.
- Külső hőmérséklet tartomány hűtő üzemmódban: -10 °C - +43 °C
- Minimális külső hőmérséklet melegítő üzemmódban: -21 °C.

MELEGVÍZ-ELŐÁLLÍTÓ FUNKCIÓ

RENDSZERELŐNYÖK

A motor maradékhője, mely legtöbbször a légkört melegíti, a hőcserélő segítségével meleg víz előállítására kerül, a GHP Chiller tehát olyan alrendszerként működik, mely a fő melegvíz-előállító rendszert tehermentesíti, és „ingyenesen” termel meleg vizet.

KAPACITÁS STANDARD HŰTÉSI PONTON		KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLET 75°C	
Kültéri egység	U-16GE2E5	kW	15.00
	U-20GE2E5		20.00
	U-25GE2E5		30.00
	U-30GE2E5		30.00
A melegvíz-vezetékek megengedett nyomása			0.7
Melegvíz-keringetési ráta		MPa	3.9
Melegvíz-vezeték méret		m³/h	Rp 3/4



A KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS A KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ALAPJÁN ÖSSZEÁLLÍTOTT FŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZAT

MONOBLOKK // 6 ÉS 9 KW AQUAREA // CSAK FŰTÉS // MDF

WH-MDF06D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,52	2,44	5,90	2,68	2,20	5,65	2,84	1,99	5,40	3,00	1,80	5,20	3,17	1,64	5,00	3,34	1,50
-7	5,18	1,70	3,05	5,15	1,94	2,65	5,13	2,19	2,35	5,10	2,43	2,10	5,45	2,83	1,93	5,80	3,22	1,80
2	5,00	1,25	4,02	5,00	1,47	3,40	5,00	1,70	2,95	5,00	1,92	2,60	5,00	2,21	2,26	5,00	2,50	2,00
7	6,00	1,15	5,24	6,00	1,37	4,38	6,00	1,60	3,76	6,00	1,82	3,30	6,00	2,11	2,84	6,00	2,40	2,50
25	7,30	0,80	9,18	7,10	0,95	7,47	6,90	1,11	6,24	6,70	1,26	5,32	6,50	1,43	4,55	6,30	1,60	3,94

WH-MDF09D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	7,90	3,65	2,17	7,60	3,80	2,00	7,30	3,96	1,85	7,00	4,11	1,70	6,45	4,09	1,58	5,90	4,06	1,45
-7	7,80	3,41	2,29	7,70	3,66	2,10	7,60	3,91	1,94	7,50	4,16	1,80	7,55	4,62	1,63	7,60	5,08	1,50
2	7,00	2,04	3,44	7,00	2,33	3,00	7,00	2,63	2,67	7,00	2,92	2,40	7,00	3,40	2,06	7,00	3,88	1,80
7	9,00	1,90	4,75	9,00	2,20	4,09	9,00	2,51	3,59	9,00	2,81	3,20	8,95	3,34	2,68	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,02	8,82	9,00	1,34	6,72	9,00	1,66	5,42	9,00	1,98	4,55	9,00	2,23	4,04	9,00	2,48	3,63

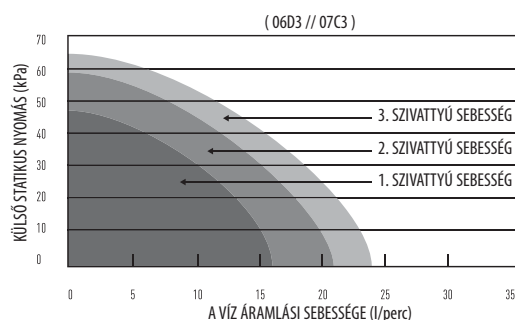
OSZTOTT // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG // FŰTÉS ÜZEMMÓD // SDF

WH-SDF07C3E5																		
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	1,87	2,46	4,60	2,00	2,30	4,60	2,19	2,10	4,60	2,42	1,90	4,55	2,68	1,70	4,50	3,00	1,50
-7	5,15	1,80	2,86	5,15	1,94	2,65	5,08	2,14	2,37	5,00	2,38	2,10	4,90	2,47	1,98	4,80	2,67	1,80
2	6,70	1,83	3,66	6,55	1,98	3,31	6,58	2,29	2,87	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	7,00	1,43	4,90	7,00	1,59	4,40	7,00	1,77	3,95	7,00	2,12	3,30	6,90	2,30	3,00	6,80	2,72	2,50
25	7,00	0,79	8,86	7,00	0,93	7,53	6,40	1,03	6,21	6,10	1,17	5,21	5,90	1,33	4,44	5,70	1,49	3,83

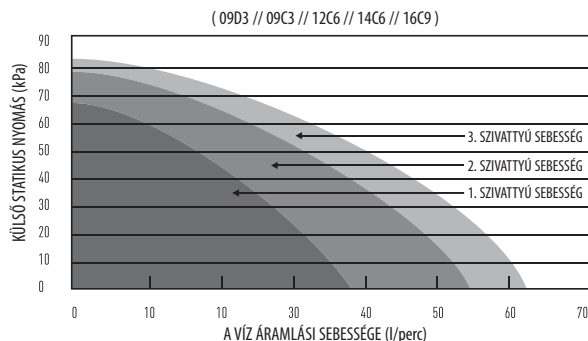
WH-SDF09C3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,55	2,35	5,90	2,68	2,20	5,50	2,82	1,95	5,40	3,00	1,80	5,20	3,14	1,66	5,00	3,33	1,50
-7	6,10	2,16	2,82	5,90	2,36	2,50	5,85	2,63	2,22	5,80	2,90	2,00	5,80	3,06	1,90	5,80	3,22	1,80
2	6,80	1,87	3,64	6,70	2,16	3,10	6,70	2,38	2,82	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	9,00	1,93	4,66	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67	9,00	2,81	3,20	8,95	3,23	2,77	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,07	8,41	9,00	1,27	7,09	8,40	1,40	6,00	8,00	1,59	5,03	7,80	1,81	4,31	7,50	2,03	3,69

WH-SDF12C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

A HIDRAULIKUS SZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNYE



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



HC: Fűtőtéljesítmény (kW)
IP: Felvett teljesítmény (kW)

LWC: Kilepő vízkondenzátum hőmérséklet (°C)
Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C)

WH-SDF14C6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

WH-SDF09C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,58	2,47	8,70	3,96	2,20	8,30	3,93	2,11	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-SDF12C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-SDF14C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

A KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS A KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ALAPJÁN ÖSSZEÁLLÍTOTT FŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZAT

OSZTOTT // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG // HŰTÉS ÜZEMMÓDBAN // SDC

SDC												
TÍPUS	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,55	2,82	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

MONOBLOKK // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG // FŰTÉS ÜZEMMÓD // MDF

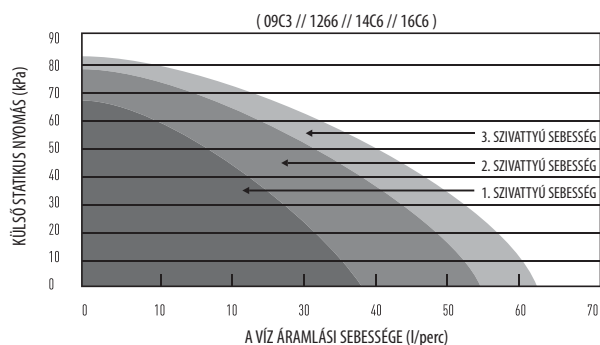
WH-MDF09C3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-MDF12C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

A HIDRAULIKUS SZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNYE



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

HC: Fűtőteliesség (kW)
IP: Felvett teljesítmény (kW)

LWC: Kilepő vízkondenzátum hőmérséklet (°C)
Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C)

**WH-MDF09C3E8**

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

WH-MDF12C9E8

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

WH-MDF14C9E8

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

WH-MDF16C9E8

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

MONOBLOKK // MAGAS CSATLAKOZTATHATÓSÁG // HŰTÉS ÜZEMMÓDBAN // MDC**MDC**

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

A KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS A KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ALAPJÁN ÖSSZEÁLLÍTOTT FŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZAT

MONOBLOKK // AQUAREA T-CAP // CSAK FŰTÉS // MXF

WH-MXF09D3E5																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

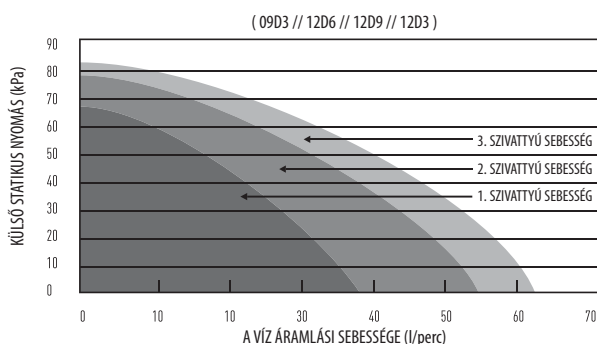
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,50	6,28	1,83	11,10	6,66	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

OSZTOTT // AQUAREA T-CAP // HŰTÉS ÜZEMMÓDBAN // SXC

SXC						
TÍPUS	WH-SXC09 E8			WH-SXC12 E8		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

A HIDRAULIKUS SZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNYE



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

HC: Fűtőtéljesítmény (kW)
IP: Felvett teljesítmény (kW)

LWC: Kilépő vízkondenzátum hőmérséklet (°C)
Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C)



OSZTOTT // AQUAREA T-CAP // CSAK FŰTÉS // SXF

WH-SXF09D3E5

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

WH-SXF12D3E5

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

WH-SXF09D3E8

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

WH-SXF12D3E8

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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,80	6,28	1,88	11,60	6,66	1,74
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

A KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS A KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ALAPJÁN ÖSSZEÁLLÍTOTT FŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZAT

MONOBLOKK // AQUAREA T-CAP // CSAK FŰTÉS // MXF

WH-MXF09D3E5																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

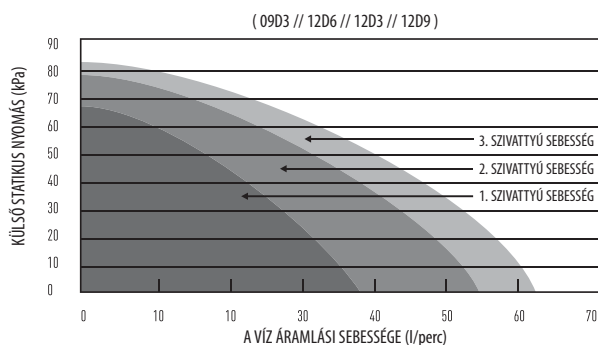
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

MONOBLOKK // AQUAREA T-CAP // HŰTÉS ÜZEMMÓDBAN // MXC

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

A HIDRAULIKUS SZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNYE



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

HC: Fűtőtéljesítmény (kW)
IP: Felvett teljesítmény (kW)

LWC: Kilépő vízkondenzátum hőmérséklet (°C)
Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C)



OSZTOTT // AQUAREA HT // CSAK FŰTÉS // SHF

WH-SHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-SHF09D3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

A KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS A KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ALAPJÁN ÖSSZEÁLLÍTOTT FŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZAT

MONOBLOKK // AQUAREA HT // CSAK FŰTÉS // MHF

WH-MHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-MHF09D3E8

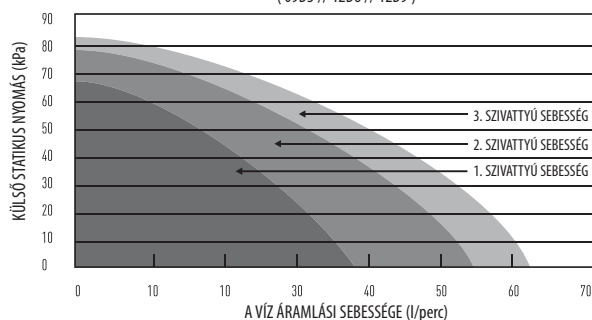
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

A HIDRAULIKUS SZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNYE

(09D3 // 12D6 // 12D9)



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

HC: Fűtőteliesség (kW)
IP: Feltett teljesítmény (kW)

LWC: Kilepő vízkondenzátum hőmérséklet (°C)
Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C)



AQUAREA PRO // ECOI + U-250WX2E5 // FÚTÉS

MDC																		
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							22,90	9,76	2,34	20,70	8,83	2,34						
-7							25,80	10,3	2,50	23,40	9,26	2,52						
2							31,40	11,0	2,85	28,00	9,64	2,90						
7							31,50	9,75	3,23	28,00	8,61	3,25						
25							31,50	6,83	4,61	28,00	6,06	4,62						

AQUAREA PRO // ECOI + U-500WX2E5 // FÚTÉS

MDC																		
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							42,40	19,4	2,18	39,30	17,5	2,24						
-7							48,00	20,5	2,34	44,90	18,5	2,42						
2							56,00	21,0	2,66	51,30	18,4	2,78						
7							56,00	18,1	3,09	51,30	16,5	3,10						
25							56,00	12,8	4,37	51,30	11,5	4,46						

KIEGÉSZÍTŐK

MÁS GYÁRTÓTÓL SZÁRMAZÓ TARTÁLYOK

		Nagyhatékonyságú tartály		Szuper nagyhatékonyságú tartály	
		HR 200*	HR 300*	HRS 300*	HRS 500*
Vízmenyiség	L	200	300	300	500
Maximális vízhőmérséklet	°C	95	95	95	95
Méreték Magasság	mm	1340	1797	1435	1806
Átmérő	mm	600	600	680	760
Tömeg	kg	108	140	170	254
Elektromos fűtőegység	kW	3	3	3	3
Áramellátás		230V	230V	230V	230V
A tartály belső anyaga		zománczott	zománczott	zománczott	zománczott
Hőcserélő felület	m ²	1,80	2,60	3,50	6,00
Energiavesztés 65°C-on (szigetelve, az EN12897 szabványnak megfelelően bevizsgálva)	kWh/24h	1,8	2,2	2,2	2,7
Tartalmazza a 3 utas szelepet		IGEN	IGEN	IGEN	IGEN

HELYILEG BESZERZENDŐ OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

SZOLÁR KÉSZLET		
Márka	Típuszám:	Funkció
RESOL	FlowConS_DeltaSol_BS_Plus	Távirányító
Oventrop	Regusol X-25	Távirányító
HÁROMUTAS SZELEP		
Márka	Típuszám:	Funkció
Siemens	SFA21/18 / VXI46/25	Rugós visszahúzás
KÉTUTAS SZELEP		
Márka	Típuszám:	Funkció
Honeywell	V4043C1007	Rugós visszahúzás
Siemens	SFA21/18 // VVI46/25	Rugós visszahúzás
SZOBAI TERMOSZTÁT		
Márka	Típuszám:	Funkció
Siemens	RAA20	Tárcsás típus
Siemens	REV200	Programozható
TERMOSZTATIKUS SZELEP		
Márka	Típuszám:	Funkció
Taconova	RA57	NC
Danfoss	AVB-NC	NC

PANASONIC KIEGÉSZÍTŐK

SZOLÁR KÉSZLET KIEGÉSZÍTŐK	
CZ-NS1P	PCB napkollektor csatlakozó osztott típushoz
CZ-NS3P	PCB napkollektor csatlakozó monoblokk 6 és 9 kW típushoz
CZ-NS2P	PCB napkollektor csatlakozó monoblokk típushoz
VÍZTARTÁLY KIEGÉSZÍTŐK	
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő készlet a más gyártótól származó tartályokhoz
CZ-TK3	Hőmérséklet-érzékelő készlet a más gyártótól származó tartályokhoz, mini monoblokk
JÉGMENTESÍTŐ KIEGÉSZÍTŐK	
CZ-NE1P	Alaplemez melegítő készlet



HR200*



HRS300*



HR300*

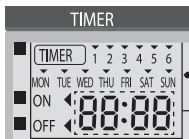


HRS500*

RESOL
FlowConS_DeltaSol_
BS_PlusOventrop
REGSOL UNO X-15Danfoss
AVB-NCTaconova
RA57Siemens
RAA20Siemens
REV200SIEMENS. Kétutas szelep
Mortar: SFA21/18
Szeleptest: VVI46/25SIEMENS. Háromutas szelep
Mortar: SFA21/18
Szeleptest: VXI46/25

*A Panasonic csak abban az esetben vállal garanciát, ha a felhasználó betartja a tartály gyártója által előírt garanciális feltételeket. Kérjük, minden esetben tartsa be a tartály gyártójának karbantartásra vonatkozó előírásait.

A MŰKÖDÉST JELZŐ LED VILLOG ÉS MEGJELENIK A HIBAKÓD A VEZÉRLŐPANEL KIJELEZŐJÉN.



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

FŰTÉSI ÜZEMMÓD VEZÉRLŐ GOMB

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

HIBAKÓD TÁBLÁZAT

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

JEGYZET



Panasonic



www.panasonic.hu



heating and cooling systems

Panasonic®

**Ha többet szeretne megtudni
arról, hogyan gondoskodik Önről a
Panasonic, látogassa meg a
www.panasonic.hu honlapot.**

Kapcsolat:
+36-40/201-006
www.panasonic.hu

Cím:
Panasonic Air Conditioning
Budapest
Neumann János utca 1.
1117

Az Ön partnere: