Panasonic

ÚJ AQUAREA TERMÉKCSALÁD KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁGÚ HŐSZIVATTYÚ TECHNOLÓGIA

2014–2015

ÚJ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK 2014 - 2015

heatingandcoolingsystems

AQUAREA

Panasonic – piacvezető a fűtés és a hűtés területén

A több mint 30 év tapasztalatnak köszönhetően, a világ több mint 120 országának kiszolgálásával a Panasonic kétségkívül a légkondicionáló szektor egyik vezető vállalata.
A gyártó és K+F létesítményekből álló széles hálózatának köszönhetően a Panasonic olyan innovatív termékeket kínál, amelyek élvonalbeli technológiájuknak köszönhetően világszerte új mércét állítanak fel a légkondicionálók területén.
A globális jelenlétét folyamatosan kiterjesztő Panasonic csúcsminőségű, nemzetközi termékeivel átlépi a földrajzi határokat.

100%-ig Panasonic: a teljes folyamatot kézben tartjuk

A vállalat világelső az innováció terén is, ügyfelei életminőségének javítása érdekében több mint 91 539 szabadalmat jegyeztetett be. Sőt mi több, a Panasonic elkötelezte magát amellett, hogy piacvezető szerepét továbbra is megőrzi. A vállalat összesen több mint 200 millió kompresszort gyártott, a világban elszórtan elhelyezkedő 294 gyáregységében. Biztos lehet a Panasonic hőszivattyúk kiemelkedő minőségében.
A Panasonic mindig is törekedett a tökéletességre, és ez tette nemzetközileg is piacvezetővé a lakóingatlanok, közepes méretű épületek (irodák, éttermek) és ipari méretű épületek fűtő- és hűtőrendszereinek telepítése terén. A Panasonic rendszerei maximális hatékonyságot biztosítanak, a legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat is teljesítik, és megfelelnek napjaink legkorszerűbb építészeti követelményeinek is.
A Panasonic tisztában van azzal, hogy mekkora felelősség fűtő és hűtőrendszereket telepíteni. Ez a vállalat nyújtja a legjobb megoldásokat, ha fűtésről vagy hűtésről van szó.

heatingandcoolingsystems

Három Aquarea megoldás

Aquarea High Performance alacsony energiafogyasztású otthonokba. 3 és 16 kW között

Alacsony hőmérsékletű radiátorokkal vagy padlófűtéssel felszerelt ház esetén a nagy teljesítményű Aquarea HP kitűnő megoldást kínál. A hőszivattyú önálló egységként, illetve a rendszerrel szemben támasztott követelményeknek megfelelően a meglévő gáz- vagy olajtüzelésű kazánnal kombinálva is használható. Ez az új megoldás ideális az alacsony energiafelhasználású háztartásokba.

1) A WH-MDC05F3E5 modellhez.

Aquarea T-CAP. 9 és 16 kW között

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

Aquarea HT. 9 és 12 kW között

Hagyományos, magas hőmérsékletű (például öntöttvas) radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea HT Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) az ideális választás, hiszen az Aquarea HT 65 °C-os kilépő vízhőmérséklettel működik akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.
Az Aquarea HT önmagában is képes a 65 °C-os víz előállítására.

Aquarea kültéri levegő hőszivattyúk
A Panasonic által kifejlesztett széles levegő-víz hőszivattyú termékcsalád tagjai hatékonyan alakítják át az ingyenesen rendelkezésre álló levegőt, környezetbarát fűtési technológiát és meleg víz előállítást biztosítva Önnek. A ház külső falára szerelhető és bármilyen időjárási körülmények között – akár -20 °C-os hőmérséklet mellett is – megbízhatóan működő egység intelligens alternatívája az olaj, LPG és elektromos fűtési rendszereknek.

Aquarea Heat Pump Manager
Ez a környezettudatos és hatékony fűtés érdekében kifejlesztett, új generációs intelligens vezérlő egységekből álló termékcsalád a Panasonic sokoldalú vezérlő egységének köszönhetően nemcsak hőszivattyús rendszereinkhez, hanem a fűtési rendszerbe gázkazán, olajkazán és egyéb eszközökhöz is alkalmazható.

Fűtésvezérlő alkalmazás okostelefonra, táblagépre vagy számítógépre
A fűtésvezérlő alkalmazás lehetővé teszi a fűtési és melegvíz-rendszer vezérlését okostelefonról, táblagépről vagy számítógépről, akár otthon tartózkodik, akár máshol.
A hőszivattyú KNX, Modbus vagy Zig Bee interfészen keresztül a ház automatizálási rendszerével is összeköthető.

Szuper nagyhatékonyságú: PAW-TE20/30/50E3HI
· Kiemelkedően hatékony tartály megoldás: kifejezetten a használati melegvíz-előállítás hatásfokának növelése érdekében.
· HI termékcsalád:
- alacsony energiaveszteség
- nagy hőcserélő felület a nagy hatásfok és a rövid vízmelegítési idő érdekében

Fűtésre és hűtésre használható, nagy hatásfokú radiátorok
· 35 °C-os vízhőmérsékletre tervezett, nagy hatásfokú radiátorok.
· Kombinált padlófűtés és radiátoros fűtés esetén nincs szükség két készletre.
· Mivel a termék hatékony, lehetőséget biztosít a hűtésre is, miközben továbbra is teljesíti a konstrukciós előírásokat.
Az alacsony energiafogyasztású ingatlanokhoz kifejlesztett Panasonic hőszivattyúk hűtés üzemmóddal is rendelkeznek

Hőszivattyú + HIT fotovoltaikus napelem
Fotovoltaikus napelemek - a legjobb megoldás a nagy megtakarítások kedvelőinek.
A hőszivattyú és a fotovoltaikus napelemek kombinációja tovább csökkenti az elektromos energia felhasználást, valamint a CO_2 kibocsátást. A Panasonic által kifejlesztett, egyedülálló HIT fotovoltaikus napelem technológiának köszönhetően még több áramot termelhet négyzetméterenként, ami tovább növeli energia-megtakarítását.

AZ ÚJ AQUAREA
5 KW-OS MONOBLOKK

Alacsony energiafelhasználású ingatlanokba készült, új High Performance modell.

Maximális megtakarítás, maximális hatékonyság, minimális CO_2-kibocsátás, minimális helyigény

A Panasonic a nagy teljesítményigényű lakóingatlanok számára hozta létre az Aquarea split és monoblokk hőszivattyúkat.

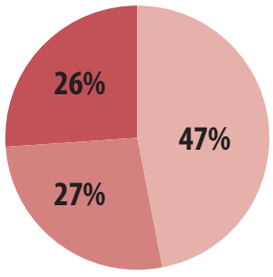
Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel! Az új Aquarea bármilyen ingatlanban könnyedén üzembe helyezhető új, vagy már kiépített rendszerek részeként is.

Az új High Performance elősegíti az épületekre vonatkozó szigorú előírások teljesítését és az építési költségek csökkentését

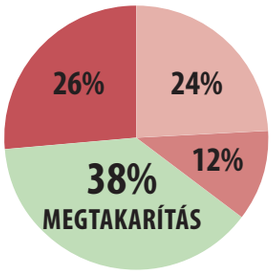
A fűtés és a melegvíz-előállítás jelentősen befolyásolja egy ház energiafogyasztását. A hatékony Panasonic hőszivattyúkkal jelentősen csökkentheti háza energiafogyasztását.

Egy hagyományos ház teljes energiafogyasztása a Panasonic hőszivattyúk energiafogyasztásával összehasonlítva

EGY HAGYOMÁNYOS HÁZ TELJES ENERGIAFOGYASZTÁSA[1]



ENERGIAFOGYASZTÁS A PANASONIC HŐSZIVATTYÚKKAL[2]



Fűtés
Használati meleg víz
Háztartási készülékek[3]

1. Forrás: IDEA, 2010-es európai értékek. Egy hagyományos ház fogyasztása: 80 kWh/(m².év).
2. Forrás: Panasonic, RT2012 szimuláció, egy Panasonic hőszivattyúval felszerelt ház éves fogyasztása: 50 kWh/(m².év). 3. Pl. hűtőszekrény, telefon, sütő, stb.

A termékcsalád főbb jellemzői

· Az „A" energiaosztályú szivattyú jelentősen csökkenti az energiafogyasztást

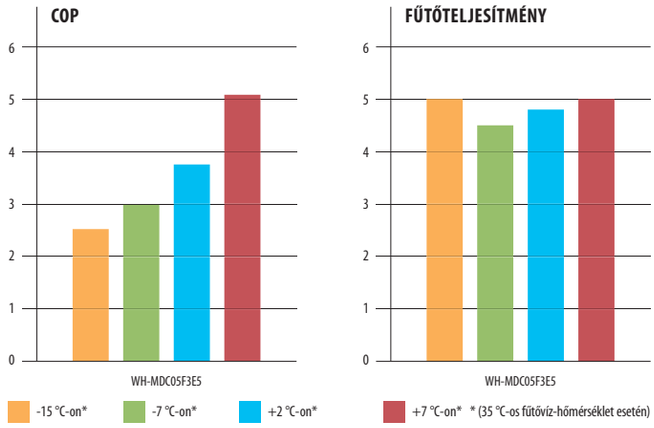
Új „A" energiaosztályú szivattyú, állandó térfogatárammal (Dynamic Pump Control) az 5 kW-os monoblokk modellhez

Energiafogyasztás összehasonlítása - Normál szivattyúk az „A" energiaosztályú szivattyúval szemben

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

· Az „A" energiaosztályú szivattyú a víznyomást az igényekhez igazítja, ami alacsonyabb energiafogyasztást eredményez, csökkenti a szelepek zaját és egyszerűbbé teszi a telepítést.
· -15 °C-os hőmérsékleten a teljesítmény fenntartása tartalék fűtőegység nélkül lehetséges, kiemelkedő hatásfoka még -15 °C-on is garantált
· A távirányító számos új funkcióval bővült:
Auto üzemmód, üdülési üzemmód, energiafogyasztás kijelzése

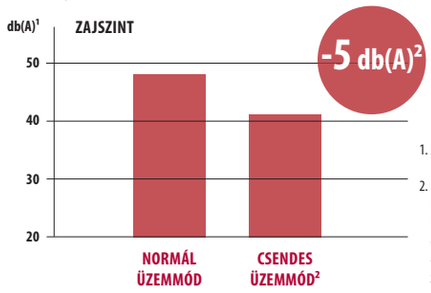
A NAGY TELJESÍTMÉNYŰ SZIVATTYÚK MAGAS HATÁSFOKKAL IS RENDELKEZNEK



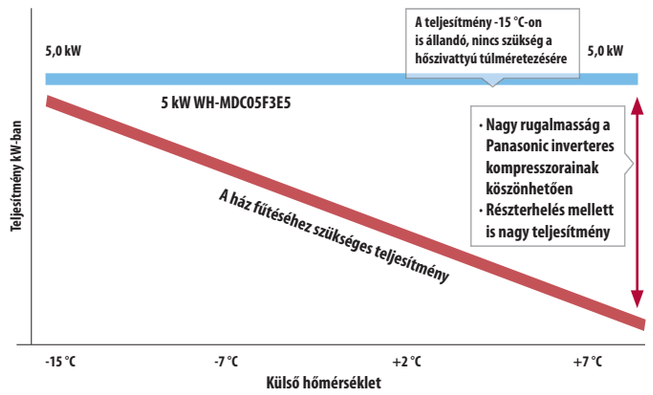
A Panasonic hőszivattyúval nincs szükség a hőszivattyú túlméretezésére a kívánt teljesítmény eléréséhez alacsony hőmérsékleten.

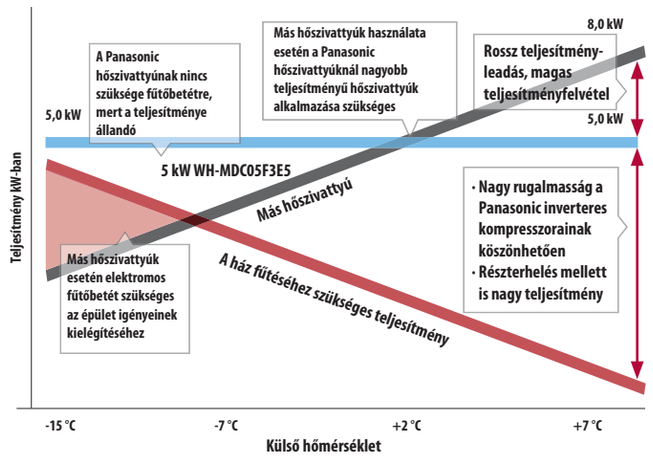
· Külön szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, amely lehetővé teszi 20 °C-os víz előállítását a hőszivattyúval. Ez a kis fűtési igényű évszakokban szükséges.
· Nincs szükség kiegészítő tágulási tartályra, mivel a készülék egy 6 literes tágulási tartályt tartalmaz
· Nincs szükség puffer tartályra, mert a Panasonic hőszivattyú inverteres kompresszorral rendelkezik, ami képes a teljesítmény szabályozására. (Kérjük, hogy a szerviz kézikönyvben ellenőrizze a körben szükséges minimális vízmennyiséget)
· A hőszivattyú egy 3 kW-os elektromos fűtőbetétet tartalmaz
· A Panasonic hőszivattyúk akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működnek, és kiegészítő fűtés nélkül akár -15 °C-ig biztosítják a szükséges teljesítményt
· A Panasonic hőszivattyúk nagyon csendesek, és éjszakai üzemmódban még kisebb zajt bocsátanak ki. Tekintse meg zajkalkulátorunkat a www.panasonicproclub.com oldalon.

Különös figyelmet szenteltünk a zajszintnek - A Panasonic által kifejlesztett éjszakai üzemmód akkor csökkenti a zajt, amikor igazán szükséges.



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





Az új T-CAP: rendkívül alacsony hőmérsékleten is használható. Az „A" energiaosztályú szivattyú használata az iparágban elérhető legnagyobb energia-megtakarítást eredményezi!

A teljes T-CAP termékcsalád alkalmas a régi gáz- vagy olajkazánok kiváltására, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető.
A termékcsalád egyes tagjai a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.

- A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése. Ez a készülékcsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is.
- Magas fűtőteljesítmény alacsony külső hőmérséklet esetén is.
- 16 kW-os teljesítményét akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is biztosítja Számos új funkció: Auto üzemmód, üdülési üzemmód, energiafogyasztás kijelzése.

Az új T-CAP készülékcsalád a 16 kW-os szivattyúval bővült.
Az új 16 kW-os modell teljes 16 kW-os teljesítményét akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is biztosítja.
Az 16 kW-os modell tökéletesen alkalmas házakba vagy kereskedelmi létesítményekbe, utólagos felszerelésre, fűtésre és hűtésre, valamint használati meleg víz előállítására.

Az új Aquarea T-CAP. Nagy hatékonyság és jelentős teljesítménynövekedés alacsony külső hőmérséklet mellett

Nagyobb fűtőteljesítmény (16 kW)

Nagyobb energia-megtakarítás „A” energiaosztályú szivattyúval.

Új funkciók:

Auto üzemmód, üdülési üzemmód, energiafogyasztás kijelzése, új jégmentesítési beállítás, betonszárítási üzemmód, hűtés üzemmód zárolása és szivattyú fordulatszámának szabályozása.

Alkalmazási területek

Házakba, utólagos felszereléshez
A nagy hatékonyságú, 16 kW-os T-CAP alkalmas a költséges gáz- vagy olajkazánok kiváltására, vagy a Heat Pump Manager segítségével akár bivalens üzemmódban (hőszivattyú és a meglévő gáz- vagy olajkazán együttes működésével) is üzemeltethető.
Még több információ a www.panasonicproclub.com weboldalon.

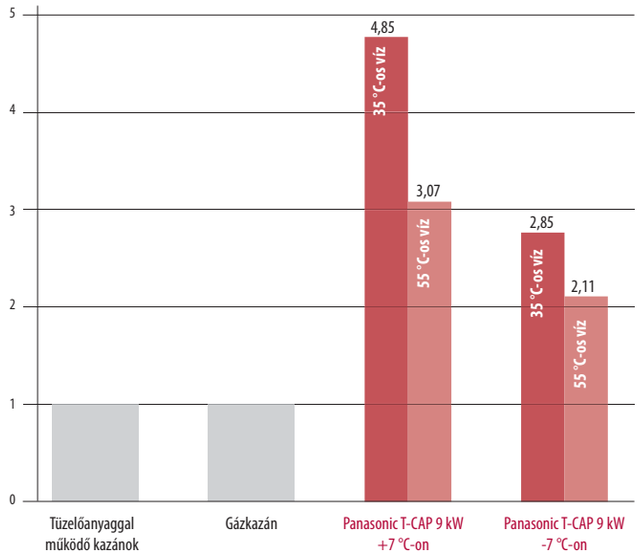
Kereskedelmi létesítményekbe
A széles teljesítményskálájú - 9 kW és 45 kW közötti - termékek Heat Pump Managerrel is kiegészíthetők. Ráadásul a Heat Pump Managerhez mostantól akár öt hőszivattyú is csatlakoztatható.

Fűtés és hűtés üzemmódhoz
A 16 kW-os modell 55 °C-ra tudja melegíteni a vizet és akár -20 °C-os hőmérséklet esetén is használható. A hűtési üzemmód a távirányítóról bekapcsolható és akár +5 °C-ra képes lehűteni a vizet.

Fűtéshez és használati meleg víz előállításához
A hatékony használati melegvíz-tartályok nagy mennyiségű meleg víz tárolását teszik lehetővé (például pezsgőfürdő vagy fürdőkád ellátására). Minden tartályunk legionella vírus elleni védelemmel és egy 3 kW-os tartalék fűtőbetéttel rendelkezik.

A leghatékonyabb fűtésoptimalizáló rendszer

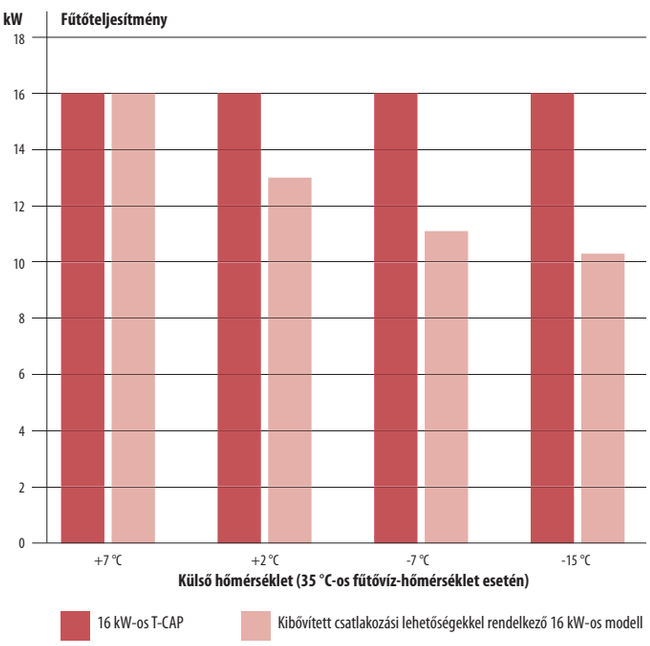
A Panasonic hőszivattyúk maximális COP értéke +7 °C-on 4,85, ennek köszönhetően sokkal hatékonyabbak a fosszilis tüzelőanyaggal működő kazánoknál, gázkazánoknál és elektromos fűtőberendezéseknél.



Nagyobb energia-megtakarítás „A” energiaosztályú szivattyúval.

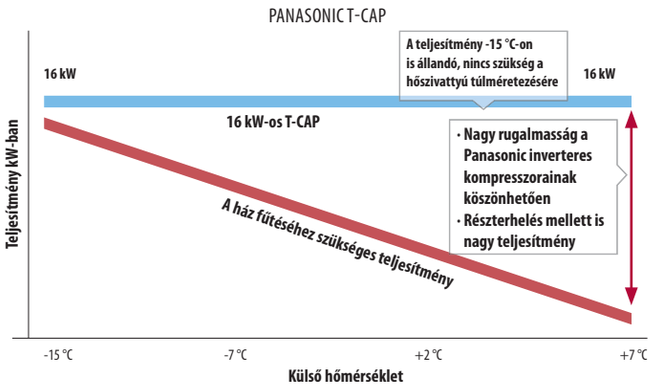
Az Aquarea T-CAP -15 °C-ig megtartja névleges teljesítményét

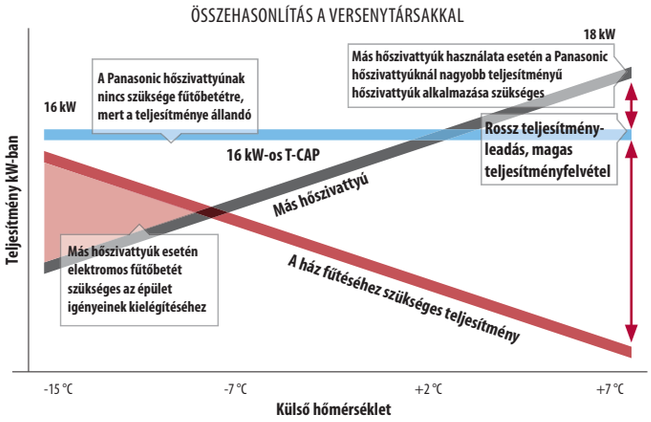
A T-CAP készülékcsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani. A Panasonic most az új, háromfázisú 16 kW-os modellel bővítette a készülékcsaládot.



· A tartalék fűtőbetét teljesítménye választható (3/6/9 kW)
· A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható*

* Ezt az aktiválást csak szervizpartner vagy a beszerelést végző szakember végezheti el



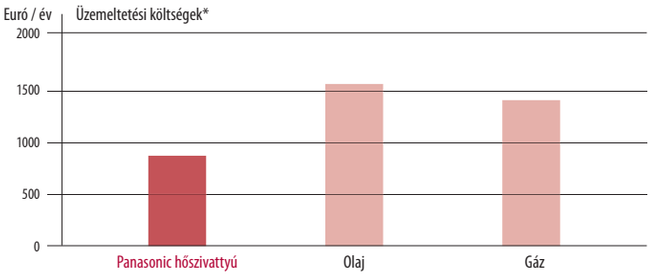


A Panasonic Aquarea HT alacsony hőmérsékleten is kiemelkedően nagy hatásfokkal rendelkezik

Aquarea HT: Nagy megtakarítás és alacsony CO_2-kibocsátás

A hagyományos fűtési rendszerek helyett alkalmazott Aquarea HT egyértelmű előnyöket kínál: minimális üzemeltetési költség és CO_2-kibocsátás. A Panasonic hőszivattyúk sokkal hatékonyabbak a gázkazánoknál, ezért hozzásegítik Önt a házával kapcsolatban kitűzött energiafogyasztási célok egyszerűbb eléréséhez.

Éves megtakarítás az Aquarea HT használatával



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

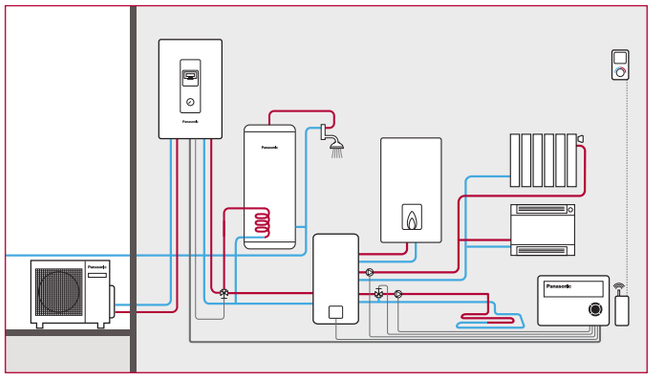
Egyszerű telepítés

A levegő hőszivattyúk egyszerűen telepíthetők. Sem kéményre, sem gázcsatlakozásra, sem olajtartályra nincs szükség. Telepítésükhöz mindössze egy szabványos elektromos tápcsatlakozó szükséges. Az Aquarea hőszivattyúk gyorsan el is indíthatók.

Intelligens bivalens üzem

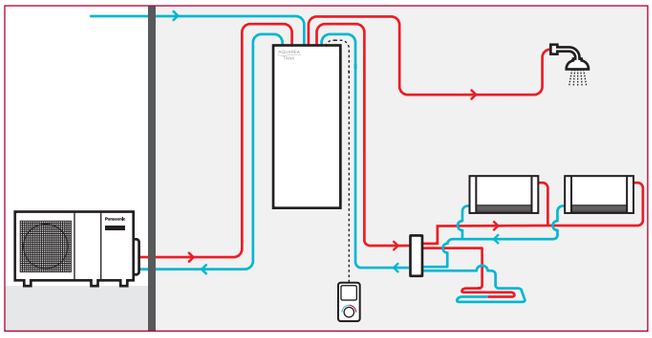
Az Aquarea HPM (Heat Pump Manager) használatával a különböző hőforrások kombinálhatók, és mindig a felhasználó igényeinek leginkább megfelelő forrás használható. Ez az intelligens vezérlés mindig meghatározza az ideális hőforrást.
Így a gáz- vagy olajkazán és a hőszivattyú kombinált használata esetén az Aquarea HPM egyszerűen a legjobb megoldást kínálja.

Hőszivattyú + kazánvezérlés használati melegvíz-előállítással, PAW-HPM12Z0NELCD-U



Új használati meleg víz tartály PAW-TD20B8E3-NDS puffer tartállyal

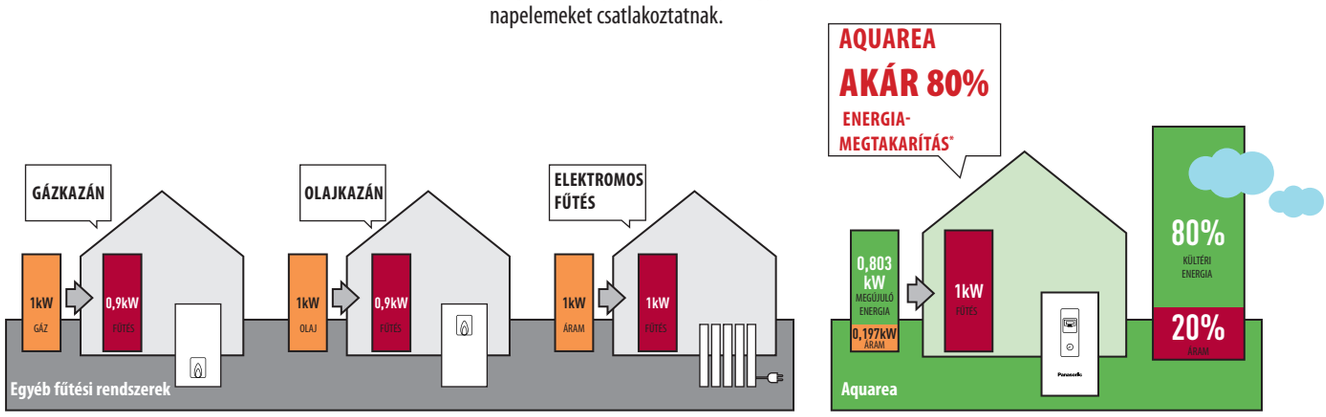
Az utólagos felszereléshez tervezett, új 200 literes használati melegvíz-tartály és 80 literes puffer tartály gyorsan és ideálisan beépíthető a meglévő rendszerekbe. A Panasonic kifejlesztett egy új tartályt, amelyben egy 80 literesl puffer tartály és egy 200 literes használati melegvíz-tartály található.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



Aquarea kereskedelmi megoldások a maximális megtakarítás eléréséhez

A hatékony Panasonic hőszivattyúkkal jelentősen csökkentheti vállalkozása energiafogyasztását. A levegő hőszivattyús technológia legújabb fejlesztései (köztük az egy egységből álló, kompakt rendszerek) ideális megoldást kínálnak otthoni és kereskedelmi célra egyaránt. Ezek a helytakarékos, hatékony energia-felhasználású fűtési rendszerek, egyszerűen telepíthetők lakásokba, házakba és kereskedelmi létesítményekbe.
A nagy hőtermeléssel járó vállalkozásoknál (például éttermekben) pedig az Aquarea hőszivattyús rendszer telepítésével lehetővé válik a veszteséghő felhasználása, ami még tovább javítja az energiahatékonyságot.

Magas hatásfokú „zöld" fűtés a Panasonic új levegő-víz hőszivattyús rendszereivel
A hagyományos elektromos fűtéshez képest a Panasonic Aquarea hőszivattyú 80%-os megtakarítást biztosít. A 5 kW-os Aquarea rendszer COP értéke például 5,08. Ez 4,08-cal több, mint amit egy hagyományos elektromos fűtési rendszer biztosítani tud, melynek COP értéke maximum 1. Ez 80%-os* megtakarítást jelent. Az energiafogyasztás tovább csökkenthető, ha az Aquarea rendszerhez fotovoltaikus napelemeket csatlakoztatnak.



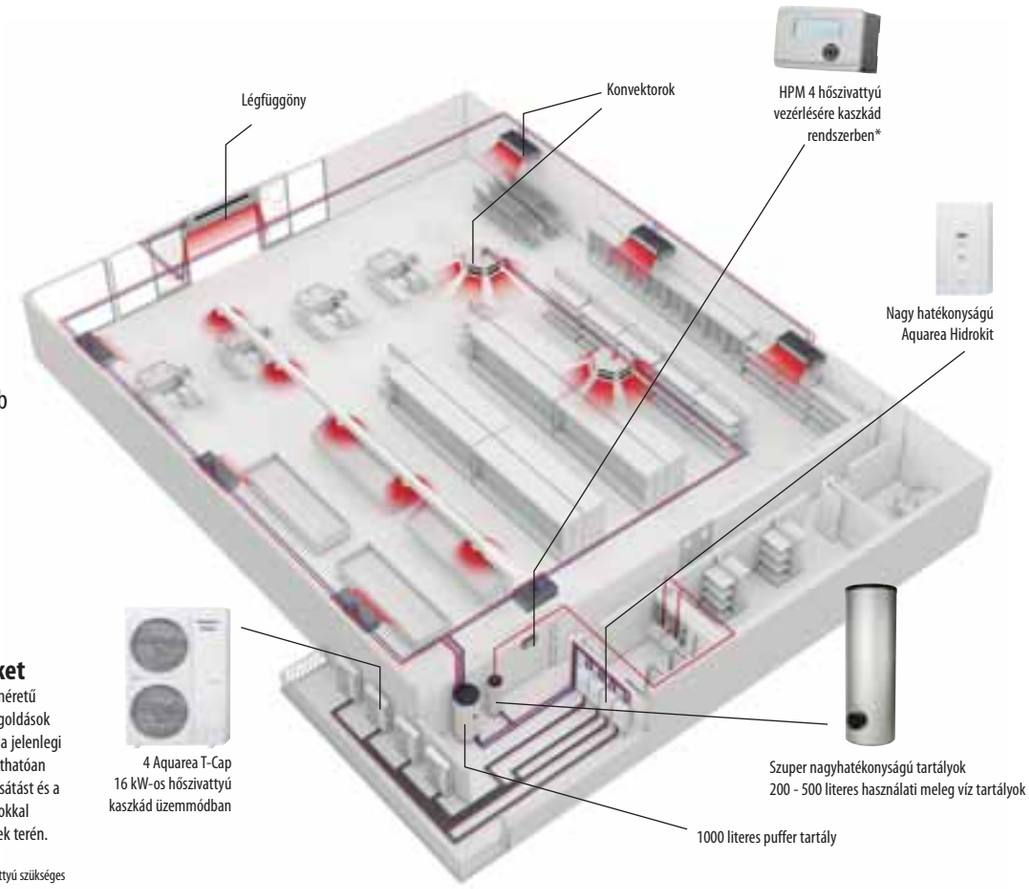
FELVETT TELJESÍTMÉNY / ENERGIAFOGYASZTÁS
LEADOTT ENERGIA / FŰTŐTELJESÍTMÉNY (kW)

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

Alakítsa ki rugalmasan a ház fűtési rendszerét!

Egyszerűen csatlakoztatható meglévő rendszerhez
· Fan-coil egységek
· Padlófűtés
· 4-utas és 2-utas konvektorok
· Használati melegvíz-tartályok

Főbb tulajdonságok:
· Nagy hatásfok
· Nagyon jó részterhelés-szabályozás
· Kaszkád működés a rendszer nagyobb tartóssága érdekében



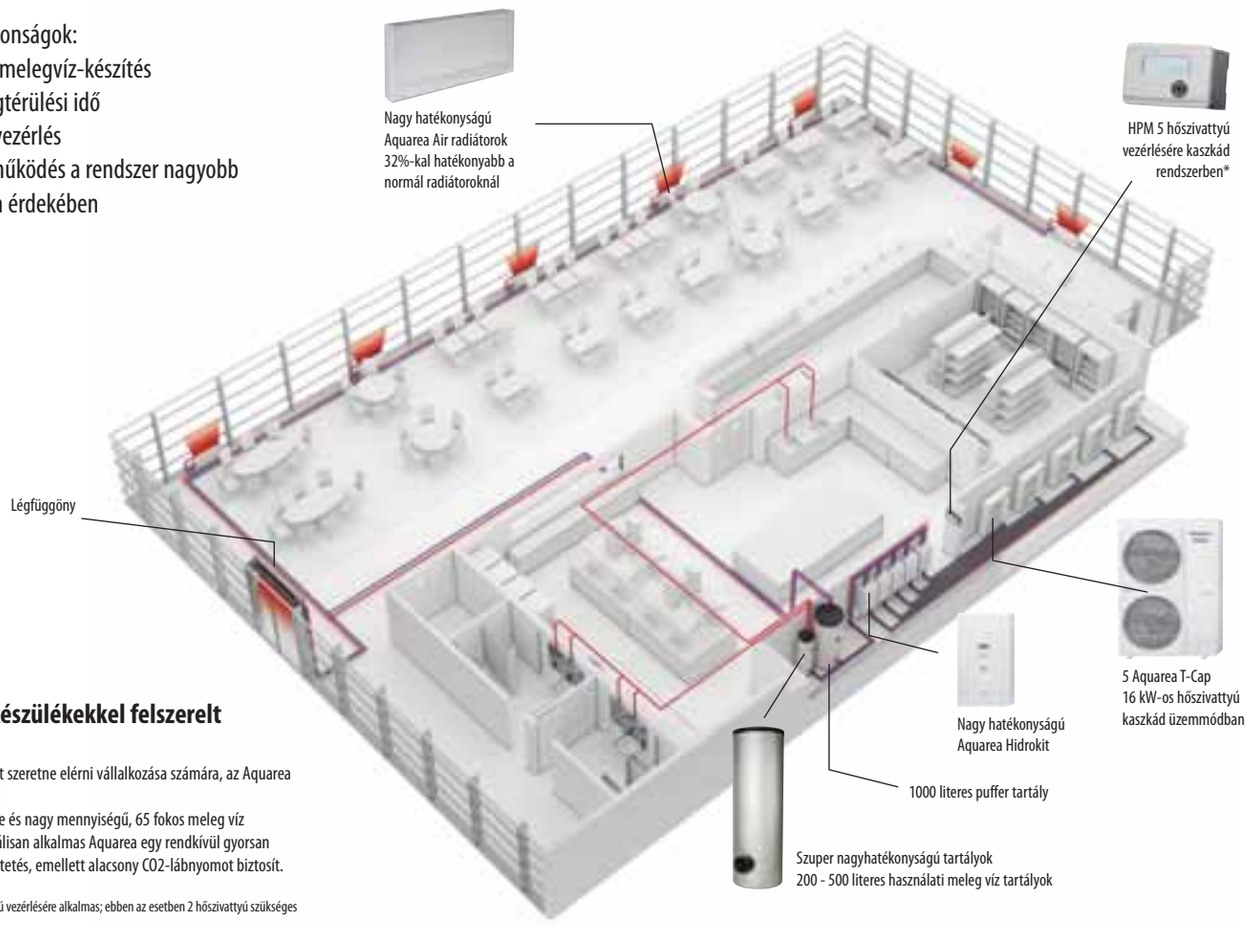
Aquarea-val felszerelt szupermarket

A hőszivattyús technológia skálázható, vagyis többféle méretű épületbe felszerelhető, így kis és nagy méretű fűtési megoldások kialakítására egyaránt alkalmas. A technológia ráadásul a jelenlegi technológiákkal összehasonlítva környezetbarát, kimutathatóan csökkenti az energiafelhasználást és a károsanyag-kibocsátást és a legtöbb esetben a költségeket is; a fosszilis tüzelőanyagokkal szemben megtakarítást biztosít az üzemeltetési költségek terén.

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

---

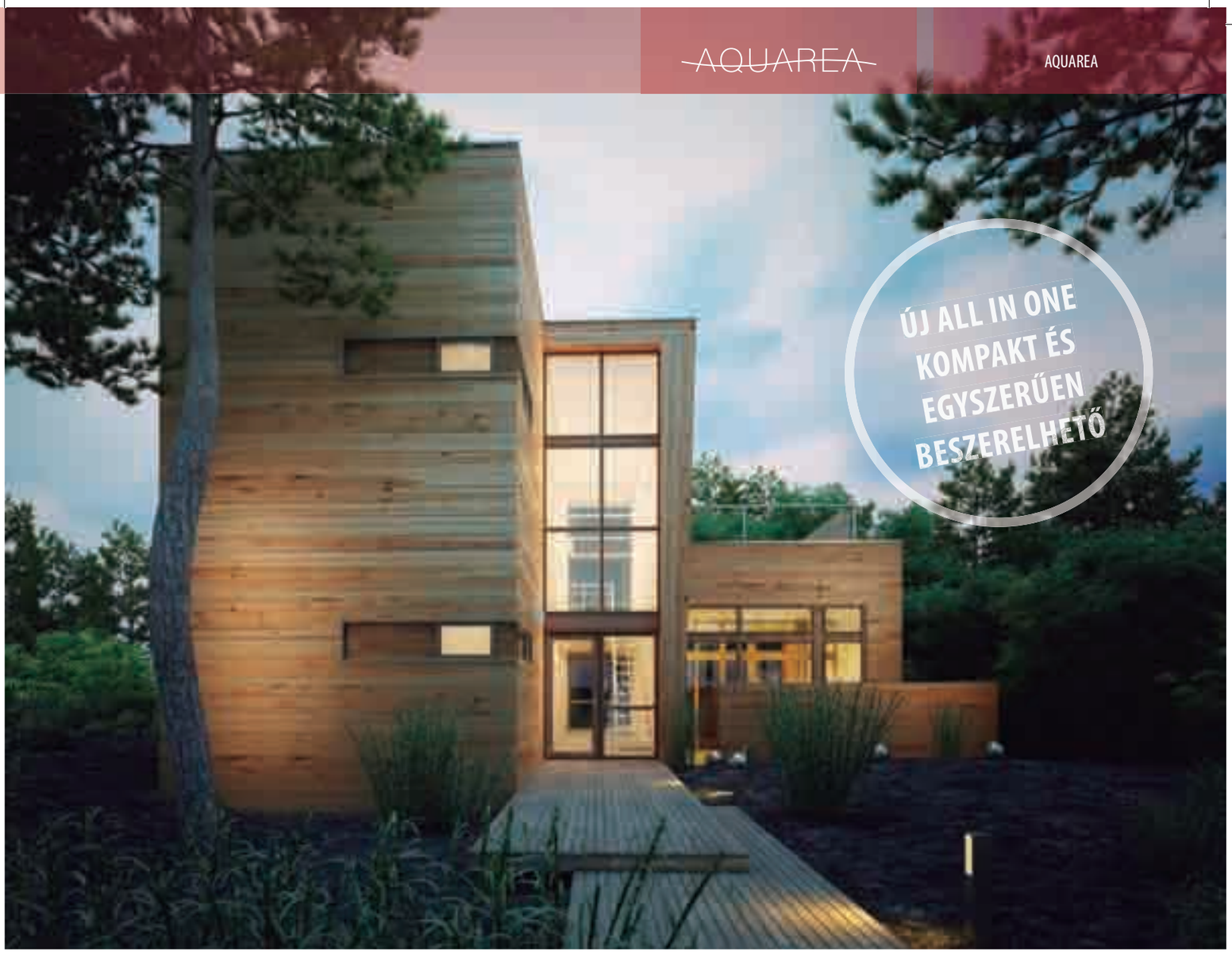
Főbb tulajdonságok:
· Hatékony melegvíz-készítés
· Rövid megtérülési idő
· Egyszerű vezérlés
· Kaszkád működés a rendszer nagyobb tartóssága érdekében



Aquarea készülékekkel felszerelt étterem

Ha megtakarítást szeretne elérni vállalkozása számára, az Aquarea kitűnő választás!
A fűtésre, hűtésre és nagy mennyiségű, 65 fokos meleg víz előállítására ideálisan alkalmas Aquarea egy rendkívül gyorsan megtérülő befektetés, emellett alacsony CO2-lábnyomot biztosít.

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



1. Kiemelkedően hatékony megoldás
2. Egyszerű telepítés
3. „A" energiaosztályú szivattyú
4. Tartalmazza a 200 literes tartályt
5. A HPM távirányítóval egyszerűen integrálható

Új All in One*

Új All in One hővisszanyerő modul + 200 literes tartály

A Panasonic kifejlesztett egy rendkívül hatékony és egyszerűen telepíthető megoldást.
A Panasonic kifejlesztett továbbá egy vezérlőkből álló termékcsaládot, amely 2 fűtési zóna, bivalens és kaszkád rendszerek vezérlését teszi lehetővé.

Termékcsalád

3, 5, 7, 9 kW-os 12, 14, 16 kW-os egyfázisú és 9, 12, 14, 16 kW-os háromfázisú modellel

*Előzetes formaterv. A formaterv jelentősen változhat.

Nagy hatékonyságú megoldás

A Panasonic legjobb megoldása:

· Kitűnő rozsdamentes acél tartály, vastag szigeteléssel az energiaveszteség csökkentése érdekében
· Nagy hőcserélő felület a hatékonyság növelése érdekében
· Nagy teljesítményű Aquarea hidraulikus egység vízmelegítéshez.

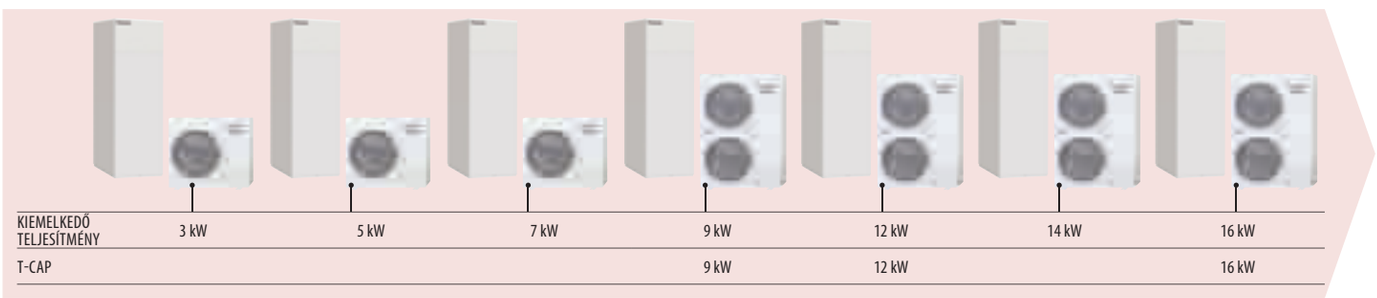
Csatlakozási lehetőségek

3 távirányító is beépíthető*

· Új távirányító. Új funkciók a felhasználók számára:
  - Auto üzemmód fűtés és hűtés üzemmódhoz
  - Energiafogyasztás kijelzése
  - Üdülési üzemmód beállítása
· A Heat Pump Manager több mint 600 beszerelési variációt biztosít (2 zónás vezérlés, bivalens, üzemmód. stb.)
· Heat Pump Manager érintőképernyős LCD kijelzővel

All in One tartály + beltéri egység	Kültéri egység csatlakoztatása
WH-ADC0309G3E5	WH-UD03EE5
	WH-UD05EE5
	WH-UD07FE5
	WH-UD09FE5
WH-ADC1216G6E5	WH-UD12FE5
	WH-UD14FE5
	WH-UD16FE5
	WH-UX09FE5
	WH-UX12FE5
WH-ADC0916G9E8	WH-UD09FE8
	WH-UD12FE8
	WH-UD14FE8
	WH-UD16FE8
	WH-UX09FE8
	WH-UX12FE8
	WH-UX16FE8

Aquarea All in One split (inverter)



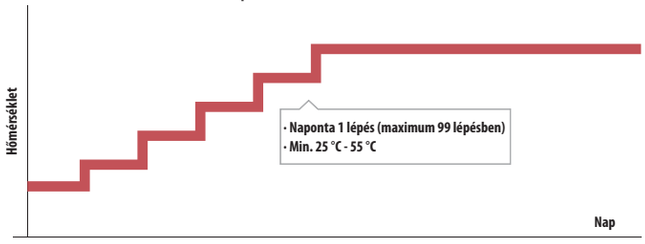
Új távirányító. Új funkciók

A Panasonic 2014-ben bemutatta új távirányítóját, amely nagyobb teljesítményt, kényelmesebb kezelhetőséget és maximális megtakarítást biztosít.

Új funkciók a telepítést végző szakemberek számára

· Betonszárítási üzemmód padlófűtéshez
· Hűtési üzemmód rögzítése
· 7 sebességfokozatú, „A" energiaosztályú szivattyú

Betonszárítási üzemmód padlófűtéshez: Az üzemmód szoftveres vezérléssel lehetővé teszi a padlófűtés hőmérsékletének lassú növelését.



Fűtés és hűtés üzemmód: A hivatalos szervizpartner vagy a beszerelést végző hivatalos szakember a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezheti a hűtés üzemmódot.

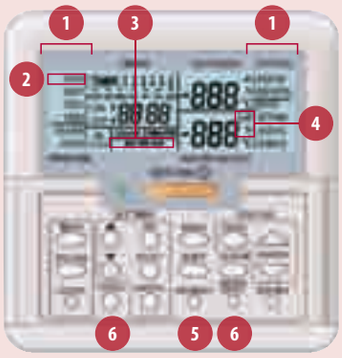
7 sebességfokozatú szivattyú: A szivattyú fordulatszáma a távirányítón beállítható

Új átkapcsolási pont a távirányítón

Jobb kezelőfelület:
1. Üdülési üzemmód hozzáadása
2. Áramfogyasztás hozzáadása

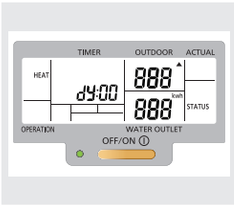
LCD kijelző:
1. Az LCD kijelző méretének növelése az üzemmód bal és jobb oldalon történő kijelzéséhez
2. AUTO üzemmód hozzáadása és a jégtelenítés kijelzésének eltávolítása (a HEAT felirat villogásával)
3. A „not available" felirat helyett EXT SW OFF
4. kWh és óra hozzáadása

Gomb:
5. Üdülés gomb hozzáadása
6. A kényszerítés (FORCE) és a hibanyugtázás (ERROR RESET) gomb helyzetének felcserélése



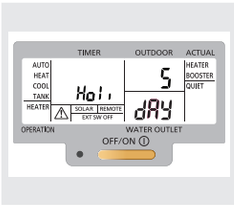
Új funkciók a végső felhasználók számára

· Auto üzemmód fűtés és hűtés üzemmódhoz
· Energiafogyasztás kijelzése
· Üdülési üzemmód beállítása



Auto üzemmód: Automatikus átkapcsolás fűtésről hűtésre a külső hőmérséklet függvényében.

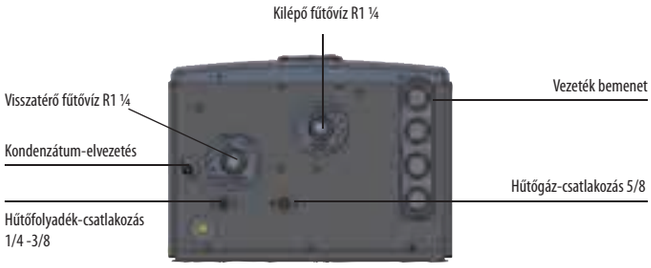
Energiafogyasztás: Kijelzi a hőszivattyú energiafogyasztását fűtés, hűtés és használati meleg víz szerinti megoszlásban, valamint mutatja a teljes fogyasztási értéket.

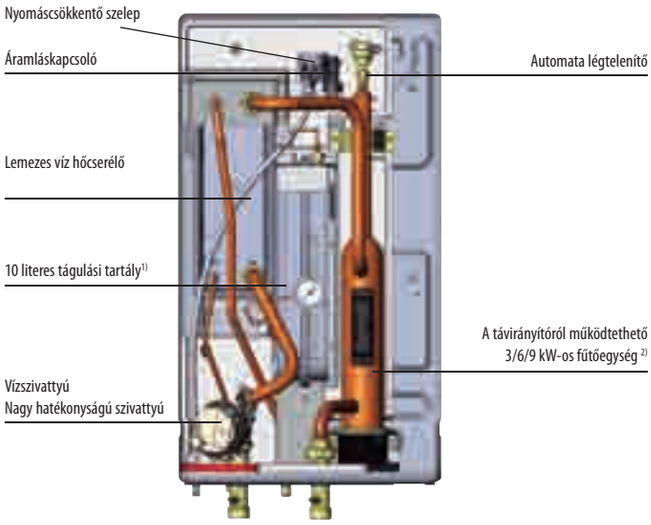


Üdülési üzemmód: Lehetővé teszi, hogy az üdülés után a rendszer visszaálljon a beállított hőmérsékletre.

Új formatervezésű beltéri egység

· Új, 7 sebességfokozatú, „A” energiaosztályú szivattyú
· 10 literes tágulási tartály
· Választható tartalék fűtőbetét (3/6/9 kW-os)



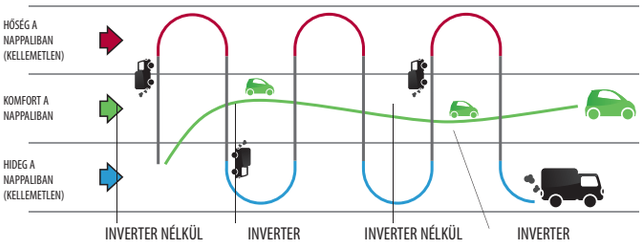


1) A 3 kW-os, 5 kW-os és 6 kW-os modellek esetén a tartály térfogata 6 liter.
2) A 7 és 9 kW-os modellek esetén a fűtőbetét teljesítménye 3 kW, a 12, 14 és 16 kW-os egyfázisú modellek esetén 6 kW, a 12, 14 és 16 kW-os háromfázisú modellek esetén 9 kW.

Inverter + kompresszor a még kiemelkedőbb hatásfok érdekében

Több mint 200 millió kompresszor eladásával a Panasonic bizonyította piacvezető pozícióját, valamint hőszivattyúi kiváló minőségét és megbízhatóságát.
A Panasonic Inverter+ kompresszor rendszerével akár 30%-os energia-megtakarítás érhető el a hagyományos inverter nélküli rendszerekhez képest.
A Panasonic inverteres kompresszora segítségével a hőszivattyú mindig a legjobb hatásfokon termel hőt, és a teljesítményt mindig megfelelően állítja be.

Az inverteres hőszivattyúk előnyei. Az inverteres és nem-inverteres hőszivattyúk összehasonlítása.



INVERTER NÉLKÜL
Lassan indul be. Lassabban éri el a beállított hőmérsékletet.

INVERTER
Gyorsan eléri a kívánt hőmérsékletet.

INVERTER NÉLKÜL
A hőmérséklet két szélsőérték között ingadozik, sohasem állapodik meg. A szoba hőmérséklete gyorsan csökken és emelkedik, így fogyasztási csúcs keletkezik.

INVERTER
Pontosan beállítja a hőmérsékletet, ezáltal magasabb komfortérzetet és nagyobb megtakarítást biztosít. Folyamatosan kellemes szinten tartja a hőmérsékletet.

HPM

Ingyenes fűtés és használati melegvíz-készítés

A Panasonic kifejlesztett egy innovatív algoritmust a HPM (Heat Pump Manager) számára, amelynek köszönhetően a hőszivattyú jóval nagyobb arányban képes a csatlakoztatott fotovoltaikus napelemek által előállított villamos energia felhasználására. A hőszivattyú a komfortérzet csökkentése nélkül figyelembe veszi a napelemes rendszer által előállított villamos energiát a fűtési rendszer és a használati melegvíz-termelés során.
A HPM (Heat Pump Manager) az alábbi tényezők alapján vezérli a hőszivattyú működését:

- A napelemes rendszer által termelt energia
- A ház energiaigénye, pl. ha a mosógép működik, a hőszivattyú a teljes energiafogyasztás nettó növelésének elkerülése érdekében nem használja a napelemes rendszer energiáját, ezzel maximális hatékonyságot biztosít.
- A ház fűtési igénye (nagy elektromos áramtermelés esetén a ház 1-2 fokkal túlmelegíthető, alacsony elektromos áramtermelés esetén a hőmérséklet 1-2 fokkal csökkenthető).

Mivel a használati melegvíz-előállítás összekapcsolódik a napelemes rendszer által történő áramtermelés szintjével, ha az áramtermelés túl alacsony, a hőszivattyú a maximális komfortérzet fenntartása érdekében egy megadott (a felhasználó által beállítható) ideig elindítja a normál folyamatot.

A legfontosabb tulajdonságok

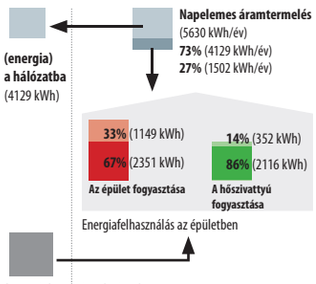
- Akár 120%-kal növeli a napelemes rendszer által termelt energia felhasználását
- A napelemes rendszer áramtermelésének függvényében, a ház elektromos energiafogyasztási igényének figyelembe vételével vezérli a hőszivattyú energiafogyasztását.
- Az innovatív algoritmus a külső hőmérséklet és az épület energiaigénye alapján kiegyensúlyozza a hőszivattyú fogyasztását és a ház komfortját.
- A hőszivattyú felügyeleti rendszer egyszerűen illeszthető a napelemes rendszerhez.

*Új házon elvégzett szimulációk eredményei (lásd a következő oldalon)

Összehasonlítás új épület esetén 120%-kal több ingyenes áram felhasználása

A HPM 352 kWh-ról 775 kWh-ra növelte a hőszivattyú által felhasznált, fotovoltaikus rendszer által megtermelt energia éves mennyiségét.
A szimulációk eredményei:

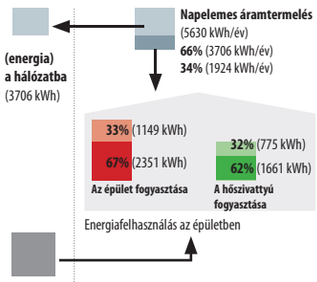
Új épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül)



(energia) a hálózatból (4467 kWh)

Körülmények:
Telepített napelemes teljesítmény 5,64 kWp
A háztartás fogyasztási igénye: 3500 kWh/év
Melegvíz-igény: 200 l/nap 45 °C-os meleg víz
Szigetelési szabvány (hőigény): 35 kWh/m²
Vezérlő: Nem intelligens

Új épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos)



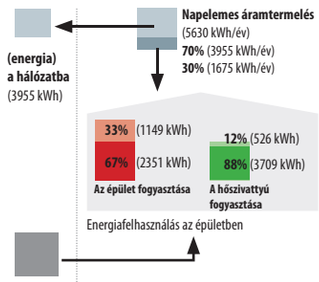
(energia) a hálózatból (4012 kWh)

Körülmények:
Telepített napelemes teljesítmény 5,64 kWp
A háztartás fogyasztási igénye: 3500 kWh/év
Melegvíz-igény: 200 l/nap 40 °C-os meleg víz
Szigetelési szabvány (hőigény): 35 kWh/m²
Vezérlő: ECO

Összehasonlítás régi épület esetén 71%-kal több ingyenes áram felhasználása

A HPM 526 kWh-ról 898 kWh-ra növelte a hőszivattyú által felhasznált, fotovoltaikus rendszer által megtermelt energia éves mennyiségét.
A szimulációk eredményei:

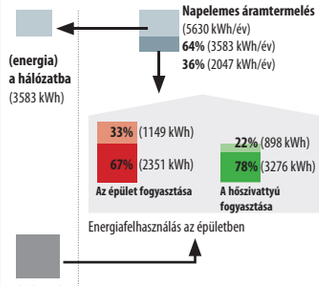
Régi épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül)



A hálózatból (6060 kWh)

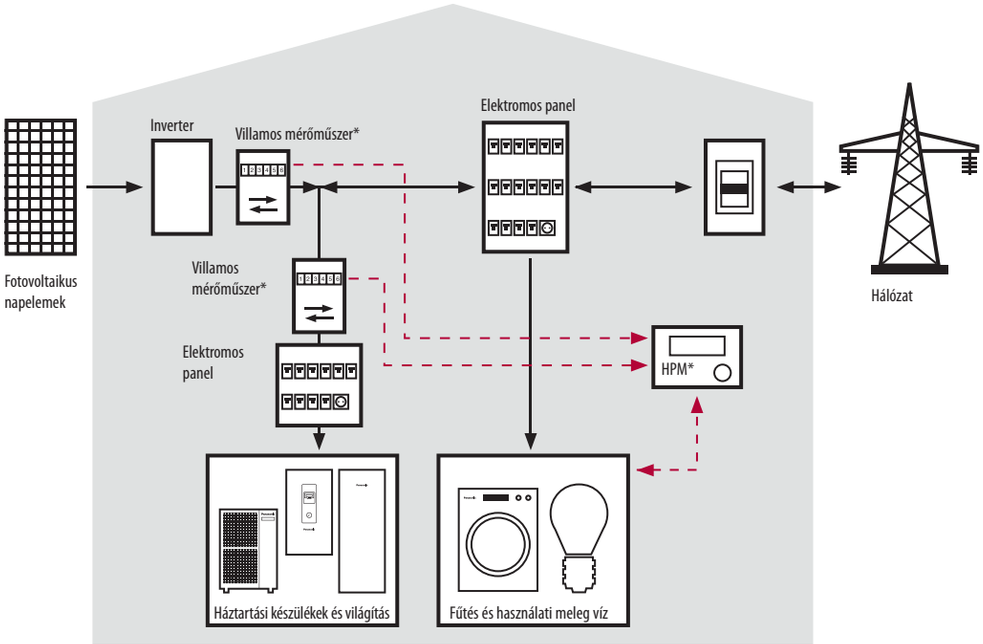
Körülmények:
Telepített napelemes teljesítmény 5,64 kWp
A háztartás fogyasztási igénye: 3500 kWh/év
Melegvíz-igény: 200 l/nap 45 °C-os meleg víz
Szigetelési szabvány (hőigény): 80 kWh/m²
Vezérlő: Nem intelligens
Napelem: Energiatermelés

Régi épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos)



A hálózatból (5627 kWh)

Körülmények:
Telepített napelemes teljesítmény 5,64 kWp
A háztartás fogyasztási igénye: 3500 kWh/év
Melegvíz-igény: 200 l/nap 40 °C-os meleg víz
Szigetelési szabvány (hőigény): 80 kWh/m²
Vezérlő: ECO
Napelem: Energiatermelés



Napelem + hőszivattyú vezérlés

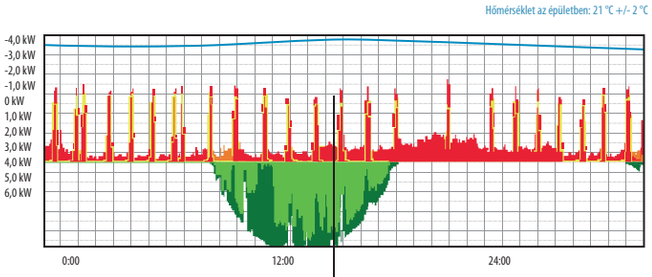
Hogyan hozható létre hozzáadott érték a napelem és a hőszivattyú kombinációjával?

- A hőszivattyú optimalizálása a napelemes áramtermelés figyelembe vételével
- Amikor a napelemes rendszer elegendő energiát termel a hőszivattyú fogyasztásának kielégítéséhez, a Tartály üzemmód kényszerítésével a használati meleg víz 55 fokról 65 fokra melegszik
- Ha a rendszer puffer tartályt is tartalmaz, a puffer tartály hőmérséklete 1-5 fokkal emelkedik, illetve 55 °C-ra nő.

*Áramellátás a Panasonic-PAW-HPM-Solar készlettel (HPM + 2 elektromos Retor***)

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

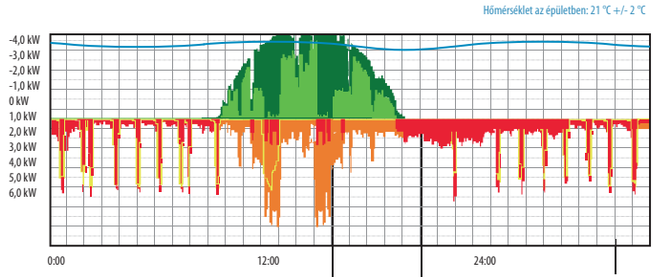
Jellemző elektromos áramtermelési -és fogyasztási profil a Panasonic HPM NÉLKÜL



- A ház és a hőszivattyú által felhasznált összes elektromos áram
- A ház és a hőszivattyú által felhasznált napelemes áram
- A hálózatnak átadott napelemes áram
- A hőszivattyú által felhasznált áram

A hőszivattyú fogyasztásának optimalizálása nélkül a termelés és a fogyasztás csak 13%-ban fedi egymást

Jellemző elektromos áramtermelési -és fogyasztási profil a Panasonic HPM-mel optimalizálva



A Panasonic HPM arra kényszeríti a hőszivattyút, hogy akkor működjön, amikor elektromos áram termelődik. Ezzel a Panasonic HPM 56%-kal növeli a napelem által megtermelt áram felhasználását.

A hőszivattyúnak nagy áramigény esetén (pl. az esti órákban) nem kell működnie

A komfortérzet biztosítása érdekében az épület hőmérséklete állandó.
A rendszer teljesítményének növelése érdekében 1-2 fokos ingadozás beprogramozható.

VÁLASZTHATÓ

Beépített kijelzővel, vagy anélkül

Külső érintőkijelző a Heat Pump Managerrel

Az Aquarea Manager új generációja

A környezettudatos és hatékony fűtés érdekében kifejlesztett, intelligens vezérlő egységek új nemzedéke a fűtési és használati melegvíz-rendszerekhez alkalmas, önálló, sokoldalú vezérlő egységünket tartalmazza.

A Panasonic ajánlata:
Görbék. Statisztikák. Energiafogyasztás felügyelete-optimalizálása. Riasztás. Kezelés és karbantartás. Teljes dokumentáció, stb.

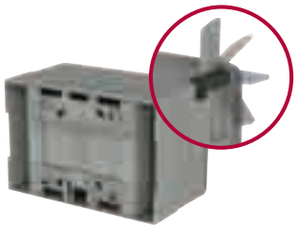
ELKÉSZÜLNI, VIGYÁZZ, RAJT!

Egyszerű telepítés és könnyű beállítás
Elkészülni: Mintegy 610 alkalmazási/rendszerrajzot tartalmaz
Vigyázz: Beindításkor csak meg kell adni az alkalmazási/rendszerrajz számát.
Rajt: A vezérlő egység a kiválasztott rajznak megfelelően megkezdi a működést

A legfontosabb tulajdonságok
- Egyszerűen kiválasztható, „kulcsrakész rendszer”
- 610-féle előre összeállított beszerelési kombináció a **www.panasonicproclub.com** oldalon
- Nagy létesítményekhez kaszkád rendszer is kialakítható
- Bivalens működés, amellyel gázkazánok is vezérelhetők
- 2 vegyes fűtési zóna vezérlésére alkalmas
- Intelligens hálózatra előkészítve
- Napelemes üzemmód, vagyis akkor történik hőtermelés, amikor a napelem elektromos áramot termel
- Online elérési lehetőség az összes paraméter szabályozásával.
- A teljes rendszer egyszerűen beszerelhető, és kevesebb mint 3 perc alatt beállítható

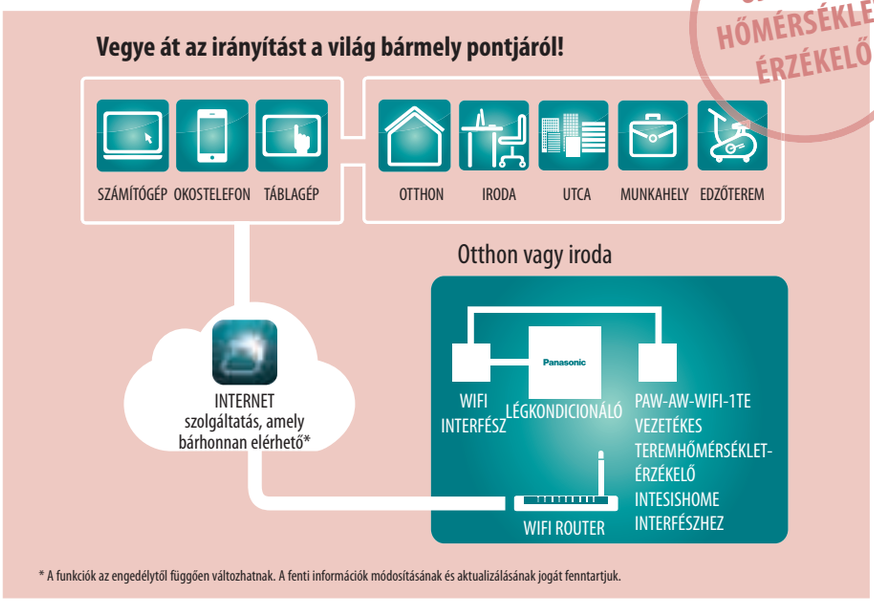
Műszaki specifikáció
- Új funkció: intelligens beállítás
- 2 vegyes fűtőkör szabályozása
- Esztrich-szárító program
- Kaszkád/bivalens vezérlő
- Automata átkapcsolás fűtésről hűtés üzemmódra
- Éjszakai üzemmód: - Belső energia-felügyelet
- Napkollektor vezérlése
- Prioritás a használati meleg víz előállításának
- Egyszerű indítás – egyszerű üzemeltetés
- 7 kimeneti relé
- 0-10 V-os be/kimenő jel
- 8 érzékelő bemenet (PT1000)
- USB-csatlakozó (feltöltés, szerviz, távirányítás, tendencia)
- RS485 interfész (kommunikáció egy másik hőszivattyúval)
- RS485 interfész (külső kijelzőhöz)
- Beépített szöveges kijelző háttérvilágítással

Egyszerű felszerelés
Csavarok nélkül, egyszerűen felszerelhető a szekrénybe/ajtóra vagy egy DIN-sínre. Közvetlenül a falra is szerelhető.



Szabályozza hőszivattyúját a világ bármely pontjáról. Gondoskodjon a kényelemről és a hatékonyságról a legalacsonyabb fogyasztás mellett.

PAW-AW-WIFI-1 IntesisHome internetes vezérléshez
PAW-AW-WIFI-1TE IntesisHome internetes vezérléshez, vezetékes teremhőmérséklet-érzékelővel a helyiség hőmérsékletének kijelzésére



* A funkciók az engedélytől függően változhatnak. A fenti információk módosításának és aktualizálásának jogát fenntartjuk.

Mi az Internet Control?

Az Internet Control egy olyan, új generációs, felhasználóbarát távirányítási rendszer, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók egy egyszerű Android vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárhonnan irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket. A rendszer kívánságra vezetékes teremhőmérséklet-érzékelővel is kiegészíthető, amely lehetővé teszi a hőmérséklet kijelzését (csak a PA-AW-WIFI-1 modell esetén).

Egyszerű telepítés

Egyszerűen csatlakoztassa az Internet Control eszközt a légkondicionálóhoz vagy hőszivattyúhoz a mellékelt vezetékkel, majd csatlakoztassa az eszközt a helyi WiFi hozzáférési ponthoz.

Internet Control. Egyszerű telepítés. Maximális előnyök

Az Internet Control mottója („Otthona bárhonnan elérhető") arra utal, hogy a felhasználók egy egyszerű és könnyen kezelhető megoldás segítségével, különösebb távközlési és számítástechnikai ismeretek nélkül, távolról irányíthatják otthoni készülékeiket.

Szerver nélkül. Adapterek nélkül. Vezeték nélkül. Ehhez a légkondicionáló beltéri egységhez csatlakoztatott, és az egység közelében elhelyezett kis dobozon kívül csak egy okostelefon, egy táblagép vagy egy személyi számítógép szükséges.

A többit a meglévő WiFi-hálózat elvégzi, amikor Ön otthon tartózkodik. Indítsa el az okostelefonos, táblagépes vagy számítógépes alkalmazást, és élvezze a kényelem új szintjét! Ha pedig elmegy otthonról, indítsa el az alkalmazást, és irányítsa a légkondicionáló berendezést az interneten keresztül. Az okostelefon vagy a számítógép képernyőjén megjelenő, felhasználóbarát és logikusan kezelhető alkalmazással ugyanúgy kezelheti légkondicionálóját, mintha otthon a távirányítóval tenné ugyanezt.

Az Internet Control alkalmazás letölthető az Apple AppStore és az Android PlayStore áruházakból.

Irányítsa intelligens Internet Control eszközzel felszerelt légkondicionálóját okostelefonjáról, táblagépéről és számítógépéről az interneten.

A funkciók megegyeznek az otthon vagy irodában elérhető funkciókkal: start/stop, üzemmód, hőmérséklet beállítása, szobahőmérséklet, stb. Az Internet Control által biztosított új, minden eddiginél praktikusabb funkciókkal maximális kényelmet és hatékonyságot érhet el a legalacsonyabb fogyasztás mellett.

Esettanulmány: Henriett, Panasonic-vásárló

„Zavart, hogy azokon a hétvégeken is fűtenem kellett a hegyi házamat, amikor nem tudtam elutazni a hegyekbe, ez felesleges és bosszantó költséget jelentett számomra.

Ám most, az Internet Controlnak köszönhetően végre megszűnt a rugalmatlan hétvégi programozás miatti pazarlás! Ha tudom, hogy megyek a házba, egyszerűen bekapcsolom a Panasonic Aquarea fűtőrendszeremet. Ha pedig nem, akkor a megtakarított pénzből elmegyek a moziba vagy a színházba."

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

A Panasonic partnereivel együttműködve azon dolgozik, hogy optimális megoldásokat találjon ügyfeleink számára. Partnerünk egy olyan interfész-termékcsaládot fejlesztett kifejezetten a Panasonic részére, amely teljes körű ellenőrzést, vezérlést és funkcionalitást biztosít a teljes Aquarea termékcsalád, valamint a KNX, a Zig Bee és a Modbus rendszerek részére.
Ezt a csatlakozási lehetőséget külső partnerünk biztosítja. További információkért forduljon a Panasonichoz.

Egyszerű
szabályzás
BMS-sel
CSATLAKOZTATHATÓSÁG

KNX®

Az Aquarea és a KNX rendszer csatlakoztatására szolgáló interfész
Referencia: PAW-AW-KNX-1i

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

- Kis méretek. / Gyors telepítés, rejtett telepítés lehetősége.
- Nincs szükség külső energiaforrásra.
- Közvetlen csatlakozás az egységhez.
- Teljes együttműködés a KNX rendszerrel. A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy a portálok segítségével.
- Az Aquarea egység egy időben irányítható a távirányító, illetve a KNX eszközök segítségével.

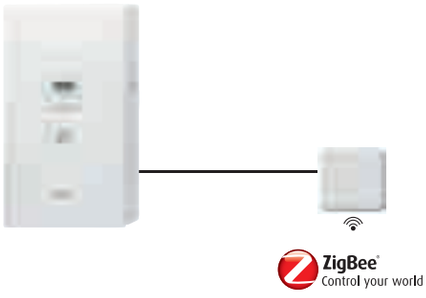
Modellnév	Interfész
PAW-AW-KNX-1i	KNX
PAW-ZIG-A2W	Zig Bee
PAW-AW-MBS-1	Modbus RTU
PAW-AW-WIFI-1	IntesisHome internetes vezérléshez
PAW-AW-WIFI-1TE	IntesisHome internetes vezérléshez, vezetékes teremhőmérséklet-érzékelővel egy adott helyiség hőmérsékletének kijelzésére (PA-AW-WIFI-1)

ZigBee® Control your world

Az Aquarea és a Zig Bee rendszer csatlakoztatására szolgáló interfész
Referencia: PAW-ZIG-A2W

Ez az új Aquarea-Zig Bee otthoni automatizálási interfész az Aquarea funkcionális paramétereinek teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését teszi lehetővé a Zig Bee eszközökön keresztül.

- Kis méretek / gyors telepítés.
- Nincs szükség külső energiaforrásra.
- Közvetlen kapcsolat az Aquarea egységgel a távirányítón szereplő paraméterek felhasználásának köszönhetően.
- Teljes együttműködés a Zig Bee 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 ZigBee eszközök segítségével.

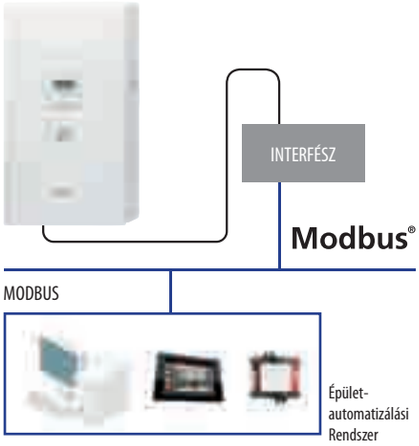


Modbus®

Az Aquarea és a Modbus rendszer csatlakoztatására szolgáló interfész
Referencia: PAW-AW-MBS-1

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

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



Aquarea termékcsalád!

1. ÁBRA

2. ÁBRA

3. ÁBRA

4. ÁBRA

5. ÁBRA

6. ÁBRA

				3kW	5kW	6kW	7kW	9kW	12kW	14kW	16kW
All in One	Kiemelkedő teljesítményű split	Egyfázisú	Fűtés és hűtés	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 (F1)		WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD14FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F1)
		Háromfázisú	Fűtés és hűtés					WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD14FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD16FE8 (F1)
	T-CAP split	Egyfázisú	Fűtés és hűtés					WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 (F1)		
		Háromfázisú	Fűtés és hűtés					WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F1)		WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F1)
Aquarea High Performance a jól szigetelt épületekhez	Split	Egyfázisú	Csak fűtő	WH-SDF03E3E5 WH-UD03EE5 (F2)	WH-SDF05E3E5 WH-UD05EE5 (F2)						
			Fűtés és hűtés	WH-SDC03E3E5 WH-UD03EE5 (F2)	WH-SDC05E3E5 WH-UD05EE5 (F2)		WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F4)	WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5 (F4)	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F5)	WH-SDC14F6E5 WH-UD14FE5 (F5)	WH-SDC16F6E5 WH-UD16CE5 (F5)
		Háromfázisú	Fűtés és hűtés					WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F5)	WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F5)	WH-SDC14F9E8 WH-UD14FE8 (F5)	WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F5)
	Monoblokk	Egyfázisú	Csak fűtő			WH-MDF06E3E5 (F3)		WH-MDF09E3E5 (F3)	WH-MDF12C6E5 (F6)	WH-MDF14C6E5 (F6)	WH-MDF16C6E5 (F6)
			Fűtés és hűtés		WH-MDC05F3E5 (F3)	WH-MDC06E3E5 (F3)		WH-MDC09E3E5 (F3)	WH-MDC12C6E5 (F6)	WH-MDC14C6E5 (F6)	WH-MDC16C6E5 (F6)
		Háromfázisú	Csak fűtő					WH-MDF09C3E8 (F6)	WH-MDF12C9E8 (F6)	WH-MDF14C9E8 (F6)	WH-MDF16C9E8 (F6)
			Fűtés és hűtés					WH-MDC09C3E8 (F6)	WH-MDC12C9E8 (F6)	WH-MDC14C9E8 (F6)	WH-MDC16C9E8 (F6)
Aquarea T-CAP a hideg területekre	Split	Egyfázisú	Fűtés és hűtés					WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F5)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F5)		
		Háromfázisú	Fűtés és hűtés					WH-SXC09F3E8 WH-UX09FE8 (F5)	WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F5)		WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F5)
	Monoblokk	Egyfázisú	Csak fűtő					WH-MXF09D3E5 (F6)	WH-MXF12D6E5 (F6)		
			Fűtés és hűtés					WH-MXC09D3E5 (F6)	WH-MXC12D6E5 (F6)		
		Háromfázisú	Csak fűtő					WH-MXF09D3E8 (F6)	WH-MXF12D9E8 (F6)		
			Fűtés és hűtés					WH-MXC09D3E8 (F6)	WH-MXC12D9E8 (F6)		
Aquarea HT utólagos felszereléshez	Split	Egyfázisú	Csak fűtő					WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F5)	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F5)		
		Háromfázisú	Csak fűtő					WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F5)	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F5)		
	Monoblokk	Single Phase	Csak fűtő					WH-MHF09D3E5 (F6)	WH-MHF12D6E5 (F6)		
		Háromfázisú	Csak fűtő					WH-MHF09D3E8 (F6)	WH-MHF12D9E8 (F6)		

Alap csatlakozási lehetőségek: 3-utas szelep vezérlése, tartálymelegítő On/Off jelzés, tartály termosztát jelfogadás, On/Off külső távirányítóról, heti időzítés. Kibővített csatlakozási lehetőségek: Alap csatlakozási lehetőségek + napelem csatlakozás, szoba termosztát csatlakozás
· A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható* * Ezt az aktiválást csak szervizpartner végezheti el.

AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE

EGYFÁZISÚ SPLIT FŰTŐ ÉS HŰTŐ

WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5
WH-UD14FE5
WH-UD16FE5

WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD14FE8
WH-UD16FE8

A Panasonic kifejlesztett egy rendkívül hatékony és egyszerűen telepíthető megoldást.

Műszaki szempontok

- Helytakarékosság: 1827 x 600 x 720 (Ma x Szé x Mé)
- Alacsonyabb beszerelési költségek
- Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés)
- Ez csökkenti a szerelési időt és a szerelési hibák esélyét
- Egyszerű távirányító a beállításhoz
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Kisebb telepítési helyigény
- Minden csőcsatlakozás a beltéri egység alján található
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- Új távirányító funkciók

· A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható* * Ezt az aktiválást csak szervizpartner végezheti el.

Opcionális vezérlők

Aquarea Manager LCD-vel.
PAW-HPM1

Aquarea Manager érintőkijelző.
PAW-HPMED a HPM-hez

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

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)							Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
Készlet			**KIT-ADC3GE5**	**KIT-ADC5GE5**	**KIT-ADC7GE5**	**KIT-ADC9GE5**	**KIT-ADC12GE5**	**KIT-ADC14GE5**	**KIT-ADC16GE5**	**KIT-ADC9GE8**	**KIT-ADC12GE8**	**KIT-ADC14GE8**	**KIT-ADC16GE8**
Beltéri egység			**WH-ADC0309G3E5**				**WH-ADC1216G6E5**			**WH-ADC0916G9E8**			
Kültéri egység			**WH-UD03EE5**	**WH-UD05EE5**	**WH-UD07FE5**	**WH-UD09FE5**	**WH-UD12FE5**	**WH-UD14FE5**	**WH-UD16FE5**	**WH-UD09FE8**	**WH-UD12FE8**	**WH-UD14FE8**	**WH-UD16FE8**
Fűtőteljesítmény +7 °C-on		kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			5,00	4,63	4,46	4,13	4,75	4,57	4,28	4,85	4,75	4,57	4,28
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,56	3,11	3,34	3,13	3,45	3,36	3,29	3,59	3,45	3,36	3,29
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40
COP -7 °C-on			2,69	2,59	2,68	2,52	2,74	2,71	2,68	2,85	2,74	2,71	2,68
Hűtőteljesítmény 35 °C-on		kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20
EER 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,64	2,57	3,17	2,81	2,64	2,57
Beltéri egység													
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720
Tömeg		kg											
Hidrokit a beltéri egységben	Vízvezeték-csatlakozás	mm	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	R1 1/4	R1 1/4
	„A" energiaosztályú szivattyú – Sebességfokozatok száma		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	„A" energiaosztályú szivattyú – Felvett teljesítmény (Min/Max)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett										
	Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)	l/perc	9,2	14,3	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	3	3	6	6	6	3	9	9	9
	Felvett teljesítmény – Fűtés / hűtés	kW	0,64 / 1,04	1,08 / 1,67	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,57 / 3,60	3,11 / 4,40	3,78 / 4,80	1,90 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,40	3,78 / 4,80
	Üzemi áramerősség – Fűtés / hűtés	A	3,00 / 4,8	5,00 / 7,6	7,30 / 10,40	10,10 / 13,10	11,70 / 16,10	14,10 / 19,70	17,10 / 21,50	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	4,70 / 6,60	5,70 / 7,20
	1. áramerősség / 2. áramerősség	A			21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	25,0 / 26,0	26,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,4 / 13,0	9,9 / 13,0
	Ajánlott biztosíték	A	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm^2	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
A beltéri egység tartálya	Vízmennyiség	l	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Maximális vízhőmérséklet	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
	Hőcserélő felület	m^2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	Garancia a rozsdamentes acél tartályra		10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év	10 év
	A tartály karbantartási igénye		Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Kültéri egység													
Hangnyomásszint / Hangerőszint		dB(A) / dB	47 / 65	48 / 66	48 / 66	49 / 67	50 / 67	51 / 68	53 / 70	49 / 65	50 / 66	51 / 71	53 / 68
Méretek / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39		795 x 900 x 320 / 66		1.340 x 900 x 320 / 106						
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	mm (col)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)						
Hűtőközeg / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)		kg / g/m	1,20 / 20	1,20 / 20	1,45 / 30	1,45 / 30	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50
Vezetékhossz		m	3–15	3–15	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30
A névleges teljesítményhez / kiegészítő hűtőgázhoz tartozó vezetékhossz		m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	5	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén		°C	20–55 / 5–20	20–55 / 5–20	20–55 / 5–20	20–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

Internetes vezérlés elérhető – INTERNETES VEZÉRLÉS
5.00 COP magas hatásfok – AQUAREA HIGH PERFORMANCE
Nagy hatékonyságú fűtés – INVERTER
Környezetbarát hűtőközeg – R410A / R407C
Fűtés üzemmódban akár -20 °C – KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET
Gázkazánnal közös üzem – RETROFIT
Napkollektor csatlakoztathatóság – SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ
Használati melegvíz – HMV
Egyszerű szabályzás BMS-sel – CSATLAKOZTATHATÓSÁG
5 év kompresszor garancia

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva
* Előzetes formaterv. A formaterv jelentősen változhat.

AQUAREA
ALL IN ONE T-CAP
EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ
SPLIT
FŰTÉS ÉS HŰTÉS

A T-CAP összes előnye EGYETLEN egységben!
A Panasonic kifejlesztett egy rendkívül hatékony és egyszerűen telepíthető megoldást.

Műszaki szempontok
- Helytakarékosság: 1827 x 600 x 720 (Ma x Szé x Mé)
- Alacsonyabb beszerelési költségek
- Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés)
- Ez csökkenti a szerelési időt és a szerelési hibák esélyét
- Egyszerű távirányító a beállításhoz
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Kisebb telepítési helyigény
- Minden csőcsatlakozás a beltéri egység alján található
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- 1 fázisú és 3 fázisú
- Új távirányító funkciók

WH-UX09FE5 **WH-UX16FE8**
WH-UX12FE5 **WH-UX09FE8**
WH-UX12FE8

Opcionális vezérlők

Aquarea Manager LCD-vel.
PAW-HPM1

Aquarea Manager érintőkijelző.
PAW-HPMED a HPM-hez

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

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Készlet			**KIT-AXC9GE5**	**KIT-AXC12GE5**	**KIT-AXC9GE8**	**KIT-AXC12GE8**	**KIT-AXC16GE8**
Beltéri egység			**WH-ADC1216G6E5**	**WH-ADC1216G6E5**	**WH-ADC0916G9E8**	**WH-ADC0916G9E8**	**WH-ADC0916G9E8**
Kültéri egység			**WH-UX09FE5**	**WH-UX12FE5**	**WH-UX09FE8**	**WH-UX12FE8**	**WH-UX16FE8**
Fűtőteljesítmény +7 °C-on		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			4,85	4,75	4,85	4,75	4,28
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP -7 °C-on			2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Hűtőteljesítmény 35 °C-on		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Beltéri egység							
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720
Tömeg		kg					
Hidrokit a beltéri egységben	Vízvezeték-csatlakozás		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
	„A" energiaosztályú szivattyú – Sebességfokozatok száma		7	7	7	7	7
	„A" energiaosztályú szivattyú – Felvett teljesítmény (Min/Max)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett				
	Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)	l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
	A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	6	6	9	9	9
	Felvett teljesítmény	Fűtés / hűtés	1,90	2,57	1,90	2,57	2,57
	Üzemi áramerősség	Fűtés / hűtés	8,8 (10,4)	11,9 (16,7)	2,9 (3,4)	3,9 (5,4)	7,2
	1. áramerősség / 2. áramerősség	A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 13,0
	Ajánlott biztosíték	A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16
	Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm^2	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
A beltéri egység tartálya	Vízmennyiség	l	200	200	200	200	200
	Maximális vízhőmérséklet	°C	65	65	65	65	65
	A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
	Hőcserélő felület	m^2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	Garancia a rozsdamentes acél tartályra		10 év	10 év	10 év	10 év	10 év
	A tartály karbantartási igénye		Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Kültéri egység							
Hangnyomásszint / Hangerőszint		dB(A) / dB	49 / 66	50 / 67	49 / 66	50 / 67	50 / 67
Méretek / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	mm (col)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Hűtőközeg / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)		kg / g/m	3,10 / 50	3,10 / 50	3,10 / 50	3,10 / 50	2,90 / 50
Vezetékhossz		m	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30
A névleges teljesítményhez / kiegészítő hűtőgázhoz tartozó vezetékhossz		m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	20	20
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén		°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

Internetes vezérlés elérhető – INTERNETES VEZÉRLÉS
4.85 COP magas hatásfok – AQUAREA HIGH PERFORMANCE
Nagy hatékonyságú fűtés – INVERTER
Környezetbarát hűtőközeg – R410A / R407C
Fűtés üzemmódban akár -20 °C – KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET
Gázkazánnal közös üzem – RETROFIT
Napkollektor csatlakoztathatóság – SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ
Használati melegvíz – HMV
Egyszerű szabályzás BMS-sel – CSATLAKOZTATHATÓSÁG
5 év kompresszor garancia

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva
* Előzetes formaterv. A formaterv jelentősen változhat.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE

SPLIT EGYFÁZISÚ
CSAK FŰTÉS - SDF
FŰTÉS ÉS HŰTÉS - SDC
3 ÉS 5 KW-OS

ALACSONY ENERGIAFELHASZNÁLÁSÚ INGATLANOKBA KÉSZÜLT DESIGN

A class pump

A 3 és 5 kW-os modelleket kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonokba tervezték. COP értékük kiemelkedően jó: a 3,2 kW-os változat 5-ös COP-vel rendelkezik. Magas műszaki színvonaluknak és a fejlett vezérlésnek köszönhetően ezek a hőszivattyúk akár -7 és -15 °C-on is képesek nagy teljesítmény hatékony leadására. Az Aquarea szoftverét kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonok igényeire optimalizálták, a maximális energiahatékonyság eléréséhez. Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A kompakt kialakítású kültéri egység nagyon egyszerűen felszerelhető.

Műszaki szempontok

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Kiemelkedő hatékonyság: a 3,2 kW-os modell COP értéke 5!
- „A" energiaosztályú szivattyú
- Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel
- Akár -20 °C-on is működik
- Automata légtelenítő szelep
- Kompresszor frekvencia kijelzése

WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

Opcionális vezérlők

Aquarea Manager LCD-vel.
PAW-HPM1

Aquarea Manager érintőkijelző.
PAW-HPMED a HPM-hez

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

			Egyfázisú, csak fűtő		Egyfázisú, fűtő és hűtő	
Készlet			**KIT-WF03C3E5**	**KIT-WF05C3E5**	**KIT-WC03C3E5**	**KIT-WC05C3E5**
Beltéri egység			**WH-SDF03E3E5**	**WH-SDF05E3E5**	**WH-SDC03E3E5**	**WH-SDC05E3E5**
Kültéri egység			**WH-UD03EE5**	**WH-UD05EE5**	**WH-UD03EE5**	**WH-UD05EE5**
Fűtőteljesítmény +7 °C-on		kW	3,20	5,00	3,20	5,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			5,00	4,63	5,00	4,63
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,56	3,11	3,56	3,11
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP -7 °C-on			2,69	2,59	2,69	2,59
Hűtőteljesítmény 35 °C-on		kW	-	-	3,20	4,50
EER 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)			-	-	3,08	2,69
Beltéri egység						
Méretek	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
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (Min/Max)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett			
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	9,2	14,3	9,2	14,3
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3	3
Felvett teljesítmény	F / H	kW	0,64 / 1,04	1,08 / 1,67	0,64 / 1,04	1,08 / 1,67
Üzemi és indító áramerősség	F / H	A	3 / 4,8	5 / 7,6	3 / 4,8	5 / 7,6
1. áramerősség / 2. áramerősség		A	11,0 / 26,0	12,0 / 26,0	11,0 / 26,0	12,0 / 26,0
Ajánlott biztosíték		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm^2	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0
Kültéri egység						
Hangnyomásszint		dB(A)	47	48	47	48
Hangerőszint		dB	65	66	65	66
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298
Tömeg		kg	39	39	39	39
Vezeték átmérő	Folyadék	mm (col)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gáz	mm (col)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Hűtőközeg (R410A)		kg	1,20	1,20	1,20	1,20
Vezetékhossz		m	3–15	3–15	3–15	3–15
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz		m	7	7	7	7
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)		g/m	20	20	20	20
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	5	5	5	5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén		°C	20–55	20–55	20–55	20–55

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

Internetes vezérlés elérhető – INTERNETES VEZÉRLÉS
5.00 COP magas hatásfok – AQUAREA HIGH PERFORMANCE
Nagy hatékonyságú fűtés – INVERTER
Környezetbarát hűtőközeg – R410A / R407C
Fűtés üzemmódban akár -20 °C – KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET
Gázkazánnal közös üzem – RETROFIT
Napkollektor csatlakoztathatóság – SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ
Használati melegvíz – HMV
Egyszerű szabályzás BMS-sel – CSATLAKOZTATHATÓSÁG
5 év kompresszor garancia

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE

EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ SPLIT FŰTÉS ÉS HŰTÉS - SDC

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

Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Új távirányító funkciók
- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 7 - 16 kW közötti teljesítmény, egyfázisú és háromfázisú kivitel
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-on is működik
- Maximum 30 m szintkülönbség a kültéri egység és a hidraulikus egység között
- Hűtőhőmérséklet tartomány 5–20 °C

WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5
WH-UD14FE5
WH-UD16FE5

WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD14FE8
WH-UD16FE8

Opcionális vezérlők

Aquarea Manager LCD-vel.
PAW-HPM1

Aquarea Manager érintőkijelző.
PAW-HPMED a HPM-hez

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

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)					Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
Készlet			**KIT-WC07F3E5[1]**	**KIT-WC09F3E5[1]**	**KIT-WC12F6E5[2]**	**KIT-WC14F6E5[2]**	**KIT-WC16F6E5[2]**	**KIT-WC09F3E8[3]**	**KIT-WC12F9E8[3]**	**KIT-WC14F9E8[3]**	**KIT-WC16F9E8[3]**
Beltéri egység			**WH-SDC07F3E5**	**WH-SDC09F3E5**	**WH-SDC12F6E5**	**WH-SDC14F6E5**	**WH-SDC16F6E5**	**WH-SDC09F3E8**	**WH-SDC12F9E8**	**WH-SDC14F9E8**	**WH-SDC16F9E8**
Kültéri egység			**WH-UD07FE5**	**WH-UD09FE5**	**WH-UD12FE5**	**WH-UD14FE5**	**WH-UD16FE5**	**WH-UD09FE8**	**WH-UD12FE8**	**WH-UD14FE8**	**WH-UD16FE8**
Fűtőteljesítmény +7 °C-on		kW	7,00	9,00	12,0	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			4,46	4,13	4,74	4,56	4,28	4,84	4,14	4,56	4,28
Fűtőteljesítmény +2 °C-on		kW	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	16,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,34	3,13	3,44	3,36	3,28	3,59	3,44	3,36	3,28
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			2,68	5,52	2,73	2,70	2,68	2,85	2,23	2,70	2,68
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	6,00	7,00	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)			2,61	2,41	2,81	2,64	2,56	3,17	2,81	2,64	2,56
Beltéri egység											
Méretek	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	45	46	46	46	46	47	47
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		7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Felvett teljesítmény (Min/Max)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett								
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	Fűtés / hűtés	kW	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,53 / 3,56	3,07 / 4,36	3,74 / 4,76	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56	3,07 / 4,36	3,74 / 4,76
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés / hűtés	A	7,30 / 10,40	10,10 / 13,10	11,50 / 16,00	13,90 / 19,50	16,90 / 21,30	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	4,70 / 6,60	5,70 / 7,20
1. áramerősség / 2. áramerősség		A	21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	25,0 / 26,0	26,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,4 / 13,0	9,9 / 13,0 / -
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm^2	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Kültéri egység											
Hangnyomásszint		dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Hangerőszint		dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Méretek / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66		1.340 x 900 x 320 / 101						
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	mm (col)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)						
Hűtőközeg (R410A)		kg	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Vezetékhossz		m	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz		m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén	Fűtés / hűtés	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.
1) 2014 szeptemberétől kapható. 2) 2014 májusától kapható. 3) 2014 júniusától kapható.

Internetes vezérlés elérhető — INTERNETES VEZÉRLÉS
4.85 COP magas hatásfok — AQUAREA HIGH PERFORMANCE
Nagy hatékonyságú fűtés — INVERTER
Környezetbarát hűtőközeg — R410A / R407C
Fűtés üzemmódban akár -20 °C — KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET
Gázkazánnal közös üzem — RETROFIT
Napkollektor csatlakoztathatóság — SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ
Használati melegvíz — HMV
Egyszerű szabályzás BMS-sel — CSATLAKOZTATHATÓSÁG
5 év kompresszor garancia

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

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

WH-UX09FE5 WH-UX09FE8
WH-UX12FE5 WH-UX12FE8
WH-UX16FE8

Az új SXC ideális azokba a lakóingatlanokba, amelyek nem rendelkeznek külső kazánnal, és kiegyensúlyozott teljesítményszintet igényelnek.

A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése. A készülék külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani. Az SXC 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 tagjai a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.

Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** 16 kW-os modell: Kiegyensúlyozott teljesítmény akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is
- **ÚJDONSÁG!** Új távirányító funkciók
- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 9 - 16 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-on is működik (Hűtőhőmérséklet tartomány 5–20 °C)
- Kiegyensúlyozott teljesítmény akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is
- Maximum 20 m szintkülönbség a kültéri egység és a hidraulikus egység között

Opcionális vezérlők

Aquarea Manager LCD-vel.
PAW-HPM1

Aquarea Manager érintőkijelző.
PAW-HPMED a HPM-hez

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

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Készlet			**KIT-WXC09F3E5**	**KIT-WXC12F6E5**	**KIT-WXC09F3E8**	**KIT-WXC12F9E8**	**KIT-WXC16F9E8**
Beltéri egység			**WH-SXC09F3E5**	**WH-SXC12F6E5**	**WH-SXC09F3E8**	**WH-SXC12F9E8**	**WH-SXC16F9E8**
Kültéri egység			**WH-UX09FE5**	**WH-UX12FE5**	**WH-UX09FE8**	**WH-UX12FE8**	**WH-UX16FE8**
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Beltéri egység							
Méretek	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	44	45	45	46	52
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7	7
	Felvett teljesítmény (Min/Max)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett				
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6	3	9	9
Felvett teljesítmény		kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
Induló áramerősség		A	10,2	16,5	3,4	5,4	7,2
1. áramerősség / 2. áramerősség		A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm^2	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Kültéri egység							
Hangnyomásszint		dB(A)	49	50	49	50	53
Hangerőszint		dB	66	67	66	67	70
Méretek / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 110
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	mm (col)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Hűtőközeg (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
Vezetékhossz		m	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz		m	7	7	7	7	7
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R410A)		g/m	50	50	50	50	50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	20	20
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén	Fűtés / hűtés	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

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

Internetes vezérlés elérhető – INTERNETES VEZÉRLÉS
100% teljesítmény -15°C-nál – AQUAREA T-CAP
Nagy hatékonyságú fűtés – INVERTER
Környezetbarát hűtőközeg – R410A / R407C
Fűtés üzemmódban akár -20 °C – KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET
Gázkazánnal közös üzem – RETROFIT
Napkollektor csatlakoztathatóság – SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ
Használati melegvíz – HMV
Egyszerű szabályzás BMS-sel – CSATLAKOZTATHATÓSÁG
5 év kompresszor garancia

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

AQUAREA HT
EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ SPLIT
CSAK FŰTÉS - SHF

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

Az Aquarea HT önmagában is képes a 65 °C-os meleg víz előállítására.
Magas hőmérsékletű (például öntöttvas) radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea High Temperature Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) a megfelelő választás, hiszen az Aquarea HT hőszivattyú 65 °C-os vizet szolgáltat akár -20 °C fokos külső hőmérséklet esetén is.

Műszaki szempontok
- **ÚJDONSÁG!** Új távirányító funkciók
- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 9 - 12 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 65 °C
- Akár -20 °C-on is működik
- Maximum 20 m szintkülönbség a kültéri egység és a hidraulikus egység között

Opcionális vezérlők

Aquarea Manager LCD-vel.
PAW-HPM1

Aquarea Manager érintőkijelző.
PAW-HPMED a HPM-hez

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

Készlet			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)	
			KIT-WHF09F3E5[1]	KIT-WHF12F6E5[1]	KIT-WHF09F3E8[2]	KIT-WHF12F9E8[2]
Beltéri egység			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Kültéri egység			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			4,64	4,46	4,64	4,46
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,45	3,26	3,45	3,26
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			2,74	2,52	2,74	2,52
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			2,25	2,20	2,25	2,20
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			1,88	1,83	1,88	1,83
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			1,64	1,61	1,64	1,61
Beltéri egység						
Méretek / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7
	Felvett teljesítmény (max.)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett			
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	1,94	2,69	1,94	2,69
Üzemi és indító áramerősség		A	9,3	12,9	3,0	4,2
1. áramerősség / 2. áramerősség		A	28,5 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	10,9 / 13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30 / -	30 / 16	30 / 16 / -
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm^2	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / -	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5 / -
Kültéri egység						
Hangnyomásszint / Hangerőszint		dB(A) / dB	49 / 66	50 / 67	49 / 66	50 / 67
Méretek / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	mm (col)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Hűtőközeg (R407C)		kg	2,90	2,90	2,90	2,90
Vezetékhossz		m	3–30	3–30	3–30	3–30
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhossz		m	7	7	7	7
Vezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (R407C)		g/m	70	70	70	70
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	20
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén		°C	25–65	25–65	25–65	25–65

Internetes vezérlés elérhető – INTERNETES VEZÉRLÉS
Előremenő vízhőmérséklet 65 °C – HIGH TEMP HEAT PUMP
Nagy hatékonyságú fűtés – INVERTER
Környezetbarát hűtőközeg – R407C
Fűtés üzemmódban akár -20 °C – KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET
Gázkazánnal közös üzem – RETROFIT
Napkollektor csatlakoztathatóság – SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ
Használati melegvíz – HMV
Egyszerű szabályzás BMS-sel – CSATLAKOZTATHATÓSÁG
5 év kompresszor garancia

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.
1) 2014 márciusától kapható. 2) 2014 februárjától kapható.

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE

EGYFÁZISÚ MONOBLOKK.
CSAK FŰTÉS - MDF
FŰTÉS ÉS HŰTÉS - MDC

ALACSONY ENERGIAFELHASZNÁLÁSÚ INGATLANOKBA KÉSZÜLT DESIGN

A class pump

A Panasonic olyan magas teljesítményigényű lakóingatlanok részére hozta létre az Aquarea monoblokk hőszivattyúkat, ahol a kültéri egység elhelyezése helyhiány miatt nehézkes.
Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A monoblokk kivitel új és meglévő lakóingatlanokba is egyszerűen telepíthető.

Műszaki szempontok
- **ÚJDONSÁG!** 5 kW-os modell
- **ÚJDONSÁG!** Új távirányító funkciók
- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 6 - 9 kW-os teljesítmény, egyfázisú rendszerek
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-on is működik
- Egyszerűen beköthető rendszer

ÚJ AQUAREA TÁVIRÁNYÍTÓ

ÚJ TÁVIRÁNYÍTÓ
Csak az 5 kW-os monoblokk modell esetén

Opcionális vezérlők

Aquarea Manager LCD-vel.
PAW-HPM1

Aquarea Manager érintőkijelző.
PAW-HPMED a HPM-hez

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

			Egyfázisú, csak fűtő		Egyfázisú, fűtő és hűtő		
			WH-MDF06E3E5	WH-MDF09E3E5	WH-MDC05F3E5	WH-MDC06E3E5	WH-MDC09E3E5
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	6,00	9,00	5,00	6,00	9,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			4,48	4,15	5,08	4,48	4,15
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	5,00	7,45	4,80	5,00	7,45
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,45	3,14	3,75	3,45	3,14
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	5,15	7,70	4,50	5,15	7,70
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			2,68	2,12	2,98	2,68	2,12
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)[1]		kW	–	–	4,50	5,50	7,00
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)[1]			–	–	3,33	2,74	2,44
Hangnyomásszint		dB(A)	47	49	47	47	49
Hangerőszint		dB	65	67	65	65	67
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320
Tömeg		kg	112	112	107	112	112
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	7	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (Min/Max)	W	Min.: 21 W 10 l/perc mellett / Max.: 135 W 53,8 l/perc mellett				
Térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	17,2	25,8	9,2	17,2	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3,00	3,00	3	3,00	3,00
Felvett teljesítmény +7 °C-on		kW	1,34	2,17	0985	1,34	2,17
Üzemi és indító áramerősség +7 °C-on		A	6,1	9,9	3	6,1	9,9
Ajánlott biztosíték		A	30 / 16	30 / 16	30 / 15	30 / 16	30 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm^2	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén		°C	20–55	20–55	20–55	20–55	20–55

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak.
A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor.
Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.
1. Kísérleti adat. A hivatalos szervizpartner vagy a beszerelést végző hivatalos szakember a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezheti a hűtés üzemmódot.
2. Kísérleti adat.

Internetes vezérlés elérhető – INTERNETES VEZÉRLÉS
5.07 COP magas hatásfok – AQUAREA HIGH PERFORMANCE
Nagy hatékonyságú fűtés – INVERTER
Környezetbarát hűtőközeg – R410A / R407C
Fűtés üzemmódban akár -20 °C – KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET
Egyszerű szabályzás BMS-sel – CSATLAKOZTATHATÓSÁG
5 év kompresszor garancia

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE

EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ MONOBLOKK.
CSAK FŰTÉS - MDF
FŰTÉS ÉS HŰTÉS - MDC

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

A termékcsalád egyes tagjai a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés (MDF) vagy fűtés és hűtés (MDC) pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.

Műszaki szempontok

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 9 - 16 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-on is működik
- Hűtőhőmérséklet tartomány 5–20 °C (MDC)

Opcionális vezérlők

Aquarea Manager LCD-vel.
PAW-HPM1

Aquarea Manager érintőkijelző.
PAW-HPMED a HPM-hez

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

			Egyfázisú			Háromfázisú			
Kültéri egység Csak fűtés			**WH-MDF12C6E5**	**WH-MDF14C6E5**	**WH-MDF16C6E5**	**WH-MDF09C3E8**	**WH-MDF12C9E8**	**WH-MDF14C9E8**	**WH-MDF16C9E8**
Kültéri egység Fűtés és hűtés			**WH-MDC12C6E5**	**WH-MDC14C6E5**	**WH-MDC16C6E5**	**WH-MDC09C3E8**	**WH-MDC12C9E8**	**WH-MDC14C9E8**	**WH-MDC16C9E8**
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			4,67	4,50	4,23	4,74	4,67	4,50	4,23
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,41	3,32	3,25	3,53	3,41	3,32	3,25
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			2,70	2,68	2,65	2,81	2,70	2,68	2,65
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)[1]		kW	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)[1]			2,78	2,61	2,54	3,11	2,78	2,61	2,54
Hangnyomásszint		dB(A)	50	51	53	49	50	51	53
Hangerőszint		dB	67	68	70	66	67	68	70
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Tömeg		kg	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
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		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	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6	6	3	9	9	9
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	2,57	3,11	3,78	1,90	2,57	3,11	3,78
	Hűtés[1]	kW	3,60	4,40	4,80	2,25	3,60	4,40	4,80
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
	Hűtés[1]	A	16,1	19,7	21,5	3,4	5,3	6,6	7,2
1. áramerősség		A	24,0	25,0	26,0	11,8	8,8	9,4	9,9
2. áramerősség		A	26,0	26,0	26,0	13,0	13,0	13,0	13,0
3. áramerősség		A	13,0	13,0	13,0		13,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm²	4,0 / 4,0 / 2,5	4,0 / 4,0 / 2,5	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén	Fűtés / Hűtés[1]	°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

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.
1. A fűtő és hűtő modellek specifikációi.

Internetes vezérlés elérhető – INTERNETES VEZÉRLÉS
4.74 COP magas hatásfok – AQUAREA HIGH PERFORMANCE
Nagy hatékonyságú fűtés – INVERTER
Környezetbarát hűtőközeg – R410A / R407C
Fűtés üzemmódban akár -20 °C – KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET
Gázkazánnal közös üzem – RETROFIT
Napkollektor csatlakoztathatóság – SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ
Használati melegvíz – HMV
Egyszerű szabályzás BMS-sel – CSATLAKOZTATHATÓSÁG
5 év kompresszor garancia

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

AQUAREA T-CAP

EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ MONOBLOKK.
CSAK FŰTÉS - MXF
FŰTÉS ÉS HŰTÉS - MXC

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

A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése. A készülék külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani. Az MXC meglévő rendszerekhez, a kazánt kisegítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A termékcsalád egyes tagjai a hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében, szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.

Műszaki szempontok

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 9 - 12 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-on is működik
- Hűtőhőmérséklet tartomány 5–20 °C (MXC)

Opcionális vezérlők

Aquarea Manager LCD-vel.
PAW-HPM1

Aquarea Manager érintőkijelző.
PAW-HPMED a HPM-hez

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

			Egyfázisú		Háromfázisú	
Kültéri egység Csak fűtés			**WH-MXF09D3E5**	**WH-MXF12D6E5**	**WH-MXF09D3E8**	**WH-MXF12D9E8**
Kültéri egység Fűtés és hűtés			**WH-MXC09D3E5**	**WH-MXC12D6E5**	**WH-MXC09D3E8**	**WH-MXC12D9E8**
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			4,74	4,67	4,74	4,67
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,53	3,40	3,53	3,40
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			2,81	2,70	2,81	2,70
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,11	2,78	3,11	2,78
Hangnyomásszint		dB(A)	49	50	49	50
Hangerőszint		dB	66	67	66	67
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	14.10 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Tömeg		kg	155	155	158	158
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	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	1,90	2,57	1,90	2,57
Induló áramerősség		A	10,4	16,7	2,9	3,9
1. áramerősség		A	25,0	29,0	14,7	11,9
2. áramerősség		A	26,0	26,0	13,0	13,0
3. áramerősség		A		13,0		13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm^2	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén	Fűtés / Hűtés[1]	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

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

Internetes vezérlés elérhető – INTERNETES VEZÉRLÉS
100% teljesítmény -15°C-nál – AQUAREA T-CAP
Nagy hatékonyságú fűtés – INVERTER
Környezetbarát hűtőközeg – R410A / R407C
Fűtés üzemmódban akár -20 °C – KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET
Gázkazánnal közös üzem – RETROFIT
Napkollektor csatlakoztathatóság – SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ
Használati melegvíz – HMV
Egyszerű szabályzás BMS-sel – CSATLAKOZTATHATÓSÁG
5 év kompresszor garancia

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

AQUAREA HT
EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ MONOBLOKK. CSAK FŰTÉS - MHF

Az Aquarea HT önmagában is képes a 65 °C-os víz előállítására. Magas hőmérsékletű (például öntöttvas) radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea High Temperature Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) a megfelelő választás, hiszen az Aquarea HT hőszivattyú 65 °C-os vizet szolgáltat akár -20 °C fokos külső hőmérséklet esetén is.

Műszaki szempontok
- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 9 - 12 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 65 °C
- Akár -20 °C-on is működik

Opcionális vezérlők

Aquarea Manager LCD-vel.
PAW-HPM1

Aquarea Manager érintőkijelző.
PAW-HPMED a HPM-hez

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

			Egyfázisú		Háromfázisú	
			WH-MHF09D3E5	WH-MHF12D6E5	WH-MHF09D3E8	WH-MHF12D9E8
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			4,55	4,40	4,55	4,40
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			3,40	3,23	3,40	3,23
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			2,70	2,50	2,70	2,50
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			2,25	2,20	2,25	2,20
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			1,88	1,83	1,88	1,83
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)			1,62	1,61	1,62	1,61
Hangnyomásszint		dB(A)	49	50	49	50
Hangerőszint		dB	66	67	66	67
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Tömeg		kg	155	155	158	158
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	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	1,98	2,73	1,98	2,73
Üzemi és indító áramerősség		A	9,5	12,8	9,5	12,8
1. áramerősség		A	28,5	29,0	14,7	11,9
2. áramerősség		A	26,0	26,0	13,0	13,0
3. áramerősség		A		13,0		13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30 / 16	-16 / 16	16 / 16 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm^2	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
Kimenő víz hőmérséklete -2/-7/-15 esetén		°C	25–65	25–65	25–65	25–65

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

Internetes vezérlés elérhető – INTERNETES VEZÉRLÉS
Előremenő vízhőmérséklet 65 °C – HIGH TEMP HEAT PUMP
Nagy hatékonyságú fűtés – INVERTER
Környezetbarát hűtőközeg – R407C
Fűtés üzemmódban akár -20 °C – KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET
Gázkazánnal közös üzem – RETROFIT
Napkollektor csatlakoztathatóság – SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ
Használati melegvíz – HMV
Egyszerű szabályzás BMS-sel – CSATLAKOZTATHATÓSÁG
5 év kompresszor garancia

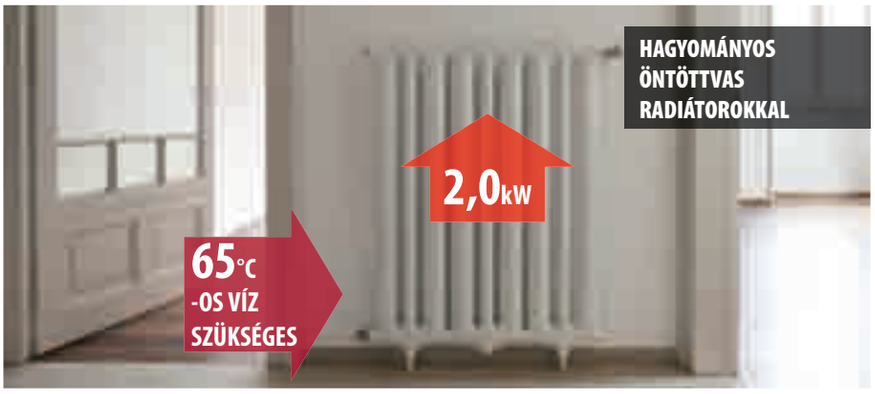
INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.

AQUAREA AIR RADIÁTOROK

A vékony Aquarea Air radiátorok kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak. Az alig 13 cm-es mélységű radiátorok a technológia élvonalát képviselik. Az otthonokba könnyedén beleolvadó Aquarea Air elegáns kialakítása és a rajta megvalósított termékfejlesztések világosan láthatók minden apró részleten.

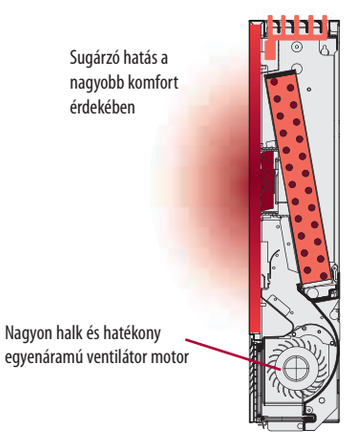
Az Aquarea Air a szellőztető egység és a hőcserélő innovatív elhelyezésének köszönheti vékony profilját. Az érintő irányban elhelyezett ventilátor aszimmetrikus lapátokkal rendelkezik, és a nagy felületű hőcserélő nagy légáramlás elérését teszi lehetővé alacsony nyomásesés és alacsony zajszint mellett. A kivételesen magas szellőztetési hatékonyság a motor jelentősen csökkentett energiafelhasználásának (alacsony teljesítményfelvételének) köszönhető. A ventilátor fordulatszámát folyamatosan szabályozza az arányos belső logikával rendelkező hőmérséklet-vezérlő, ami mindenképpen előnyös a nyári hőmérséklet és páratartalom szabályozása tekintetében.

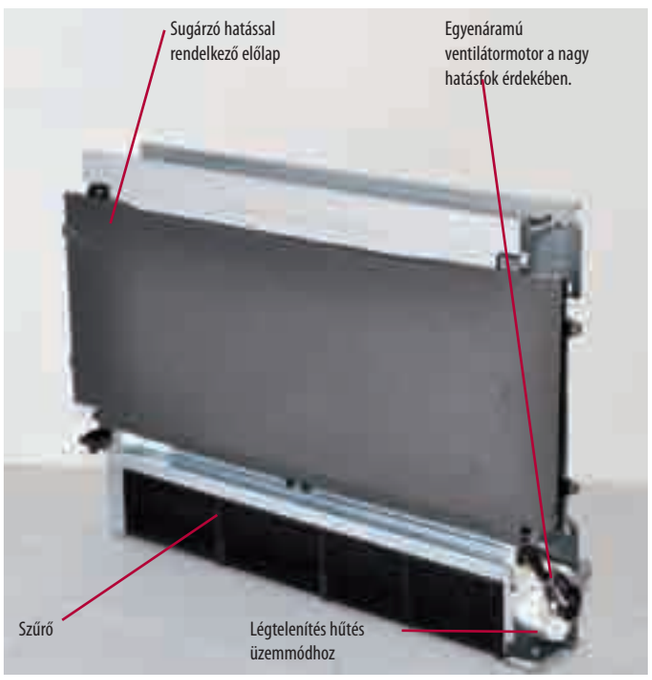
Minden hőmérsékleti görbe és teljesítményadat megtalálható a www.panasonicproclub.com weboldalon.



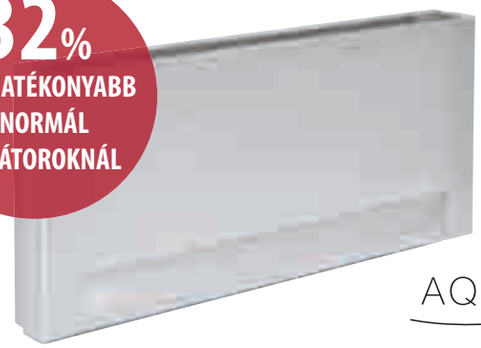
Fan-coil készülékek hőszivattyús alkalmazásokhoz		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
Radiátoros fűtés nélkül		PAW-AAIR-200L					PAW-AAIR-700L					PAW-AAIR-900L				
Teljes fűtőteljesítmény	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1032	1188	273	475	886	1420	1703
Víz térfogatárama	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Viznyomás-csökkenés	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Levegőáram	m^3/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Fordulatszám	Fő ventilátor Ki	Szuper min.	Minimum	Közepes	Maximum	Fő ventilátor Ki	Szuper min.	Minimum	Közepes	Maximum	Fő ventilátor Ki	Szuper min.	Minimum	Közepes	Maximum
Maximális felvett teljesítmény	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Hangnyomásszint	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Belépő víz hőmérséklete	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Kilépő víz hőmérséklete	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Belépő levegő hőmérséklete	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Kilépő levegő hőmérséklete	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Méretek (Ma x Szé x Mé)	mm	735 x 576 x 129					935 x 579 x 129					1.135 x 579 x 129				
Tömeg	kg	17					20					23				
Tartalmazza a 3 utas szelepet		Igen					Igen					Igen				
Érintőkijelzős termosztát		Igen					Igen					Igen				

Télen a nagyon alacsony energiafogyasztású és minimális zajszintű mikroventilátorok a hőcserélőtől jövő forró levegőt a berendezés előlapjának belső oldalához áramoltatják, ezáltal hatékonyan felmelegítik az előlapot. Ennek köszönhetően maga a fűtőtest is jelentős fűtőteljesítményt ad le, anélkül, hogy a fő ventilátornak működnie kellene. Így a kellemes hőmérséklet légmozgás és zajkibocsátás nélkül elérhető. Nyári üzemmódban a mikroventilátorok leállnak, nehogy a légáramlás miatt páralecsapódás keletkezzen a fűtőtest előlapjának felületén.





32%
-KAL HATÉKONYABB A NORMÁL RADIÁTOROKNÁL



PAW-AAIR-900

AQUAREA
AIR

PAW-AAIR-700 PAW-AAIR-200

Új rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazáshoz:

Aquarea Air 200/700/900 sugárzó hőhatással

Főbb előnyök

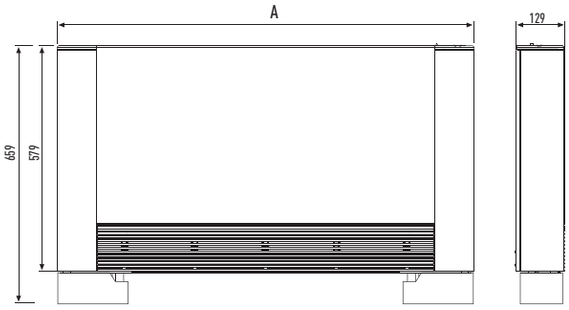
· A vízkörbe történő bekötés szempontjából
  - Azonos hőmérséklet a teljes vízkörben (35 °C)
  - Nincs szükség drága 2 zónás készletekre
  - Nincs túlfolyószelep (mivel az Aquarea Air egy 3-utas szeleppel rendelkezik)
  - Nagyon egyszerű telepítés
· A hatékonyság szempontjából
  - 35 °C-os vízhőmérsékletnél a COP értéke 32%-kal magasabb, mint 45 °C-os vízhőmérséklet esetén! (az MDF06 modellnél, +7 °C-os hőmérséklet mellett)

Főbb tulajdonságok

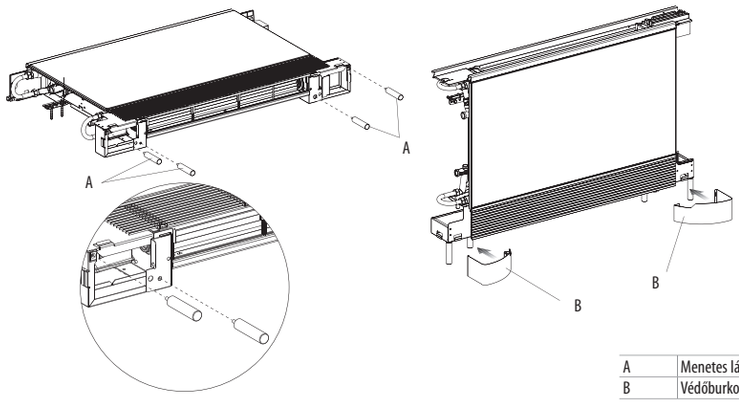
· Előlap-fűtés sugárzó hőhatással
· Nagy fűtőteljesítmény (a fő ventilátor működése nélkül)
· 4 ventilátorfokozat és teljesítmény
· Exkluzív forma
· Rendkívül kompakt (mélysége csak 12,9 cm)
· Hűtés és páramentesítés funkció is lehetséges (kondenzátum-elvezetés szükséges)
· Tartalmazza a 3-utas szelepet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

Kiegészítők az Aquarea Air-hez	
PAW-AAIR-LEGS-1*	2 lábból álló készletek az Aquarea Air padón történő megtámasztásához és a vízcsövek védelme érdekében

* Elérhető 2014 márciusától

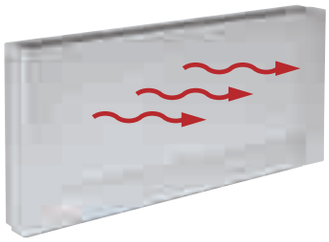


	200	700	900
A	735	935	1135



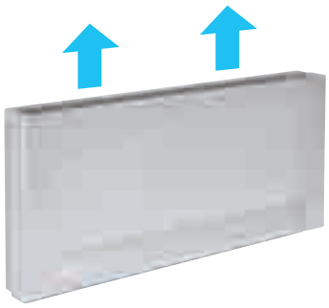
A	Menetes lábak
B	Védőburkolat a lábakhoz

Fűtés üzemmódú működés radiátorral csak a sugárzó hatás kiaknázásával



Fűtés üzemmódú működés sugárzó hatással és ventilátorral

Hűtés üzemmódú működés ventilátorral



Kiegészítők

Tartályok		Rozsdamentes acél tartály		Zománcozott tartály		Nagyhatékonyságú zománcozott tartály			2 tekercses zománcozott tartály (bivalens szolár + hőszivattyúhoz)
Modell		**WH-TD20E3E5**	**WH-TD30E3E5-1***	**PAW-TE20E3STD***	**PAW-TE30E3STD***	**PAW-TE20E3HI***	**PAW-TE30E3HI***	**PAW-TE50E3HI***	**PAW-TE30C2E3STD***
Vízmennyiség	l	200	300	190	290	200	288	440	287
Maximális vízhőmérséklet	°C	75	75	95	95	95	95	95	95
Méretek Magasság / Átmérő	mm	1150 / 580	1600 / 580	1432 / 540	1794 / 600	1804 / 600	1294 / 700	1921 / 700	1294 / 700
Tömeg	kg	49	65	65	85	78	139	222	145
Elektromos fűtőbetét	kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Áramellátás	V	230	230	230	230	230	230	230	230
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	
Hőcserélő felület	m^2	1,4	1,8	1,90	2,55	2,25	3,20	6,20	2,4 (hőszivattyú) + 1,1 (szolár vagy kazán)
Energiaveszteség 65 °C-on[1]	kWh / 24 h	1,9	2,3	1,6	1,8	1,2	1,8	2,4	2,7
Tartalmazza a 3-utas szelepet		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Felmelegítési idő	Értékelés	★★☆☆	★★☆☆	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★★	★★★☆	★★★☆
Energiaveszteség	Értékelés	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★★	★★★☆	★★★☆
A tartály hatásfoka	Értékelés	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★★★	★★★★	★★★☆	★★☆☆
Garancia		10 év	10 év	7 év	7 év	7 év	7 év	7 év	7 év
Karbantartási igény		Nem	Nem	Évente	Évente	Évente	Évente	Évente	Évente

1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva
* Elérhető 2014 márciusától

Kiemelkedően hatékony víztartályok nagy hőcserélő felülettel és a vastag szigeteléssel a minimális energiaveszteség érdekében.

AQUAREA TANK

Aquarea Tank. Tartály és puffer tartály egyben!

Tartály és puffer tartály egyben!			Standard víztartály
Modell			**PAW-TD20B8E3-NDS**
Vízmennyiség		l	185 (a használati melegvíz-tartályba) / 80 (a puffer tartályba)
Maximális vízhőmérséklet		°C	100
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1.810 x 600 x 632
Tömeg		kg	150
Elektromos fűtőbetét		kW	3
Áramellátás		V	230 - 1 fázis
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél
Hőcserélő felület		m^2	2,3
Energiaveszteség 65 °C-on[1]		kWh / 24 h	1,3
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Fokozatmentes (800-4250 ford./perc)
	Nyomásesés (min. / max.)	kPa	5 / 6
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	3 / 45
Tartalmazza a 3-utas szelepet			Igen
Biztonsági termosztát az elektromos fűtőbetét automatikus kikapcsolásával üzemzavar esetén			Igen
Az elektromos fűtőbetét helye			Középen
Tartalék elektromos fűtőbetét a puffer tartályon			Választható

CZ-NS1P // CZ-NS3P // CZ-NS2P

CZ-TK1

PAW-TS1 / PAW-TS2

CZ-NE1P

Szolár készlet kiegészítők	
CZ-NS1P	Nyomtatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, split rendszerekhez
CZ-NS2P	Nyomtatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, monoblokk rendszerekhez
CZ-NS3P	Nyomtatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, 6 és 9 kW-os monoblokk rendszerekhez

Víztartály kiegészítők	
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő készlet a más gyártótól származó tartályokhoz (sárgaréz hüvellyel és 6 méter hosszú kábellel az érzékelő számára)
PAW-TS1	Tartályérzékelő 6 méter hosszú kábellel
PAW-TS2	Tartályérzékelő 6 méter hosszú kábellel

Jégmentesítő kiegészítők	
CZ-NE1P	Alaptárcsa melegítő (a régi split és monoblokkos rendszerekhez; a 3 és 5 kW-os modellekhez nem alkalmas)
CZ-NE2P	Alaptárcsa melegítő (a 3 és 5 kW-os modellekhez)
CZ-NE3P	Alaptárcsa melegítő (minden új F generációs termékhez: F3, F6, F9)

Csatlakozási lehetőségek	
Modellnév	**Interfész**
PAW-AW-KNX-1i	KNX interfész
PAW-ZIG-A2W	A Zig Bee rendszer csatlakoztatására szolgáló interfész
PAW-AW-MBS-1	Modbus interfész
PAW-AW-WIFI-1	IntesisHome csatlakozó Aquarea modellekhez
PAW-AW-WIFI-1TE	Vezetékes teremhőmérséklet-érzékelő (csak a PAW-AW-WIFI-1A modellhez)

PAW-HPM1

PAW-HPM2

Aquarea Manager készletek	
PAW-HPM12ZONE-U	**HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállítással a split modellekhez + érzékelők**
PAW-HPM12ZONE-M	HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállítással a monoblokk modellekhez + érzékelők
PAW-HPM12ZONELCD-U	HPM vezeték nélküli LCD szobai termosztáttal a split modellekhez + érzékelők
PAW-HPM12ZONELCD-M	HPM vezeték nélküli LCD szobai termosztáttal a monoblokk modellekhez + érzékelők
PAW-HPM12ZONE-F	HPM teremhőmerseklet-érzékelővel és alapérték-beállítással a monoblokk modellekhez + F típusú split modellekhez + érzékelők
PAW-HPM12ZONELCD-F	HPM vezeték nélkuli LCD szobai termosztáttal a monoblokk modellekhez + F típusú split modellekhez + érzékelők

PAW-HPMED

Aquarea Manager kiegészítők	
PAW-HPM1	Aquarea Manager LCD-vel
PAW-HPM2	Aquarea Manager LCD nélkül
PAW-HPMINT-U	Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea split hőszivattyú csatlakoztatásához (HPM a hőszivattyú minden paraméterét vezérli)
PAW-HPMINT-M	Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea monoblokk hőszivattyú csatlakoztatásához (HPM a hőszivattyú minden paraméterét vezérli)
PAW-HPMINT-F	Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea monoblokk-, és F típusú split hőszivattyú csatlakoztatásához (HPM a hőszivattyú minden paraméterét vezérli)
PAW-HPMB1	Puffer tartály érzékelő
PAW-HPMDHW	Puffer tartály érzékelő hüvellyel
PAW-HPMSOL1	Puffer tartály érzékelő a napkollektoros rendszerhez (magasabb hőmérsékleti tartománnyal)
PAW-HPMAH1	Vízáramlás-csőérzékelő a fűtőkörhöz
PAW-HPMR4	Szobai érzékelő + alapérték beállítás
PAW-HPMED	Érintőkijelző
PAW-HPMLCD*	Szobai termosztát LCD-vel
PAW-LANCABLE	Hálózati kábel
PAW-A2WSWITCH	Hálózati elosztó (switch)
PAW-HPM-CASE	HPM ház előszerelt kábelekkel **ÚJDONSÁG!**
PAW-DEWPOINTSENSOR	Harmatpont-érzékelő
PAW-HPMUH	Kültéri hőmérséklet-érzékelő

Hidraulikus kiegészítők	
PAW-2PMP2ZONE	2 zónás készlet, hidraulikus kapcsolóval, 2 A energiaosztályú szivattyúval, 1 keverőszeleppel és visszacsapó szeleppel + szűrővel
PAW-FILTER	2 visszacsapó szelep + szűrő 1″-os csővel
PAW-FILTER-ONLY	Szűrő 1″-os csővel

* Nem végleges

PAW-A2W-RTWIRED

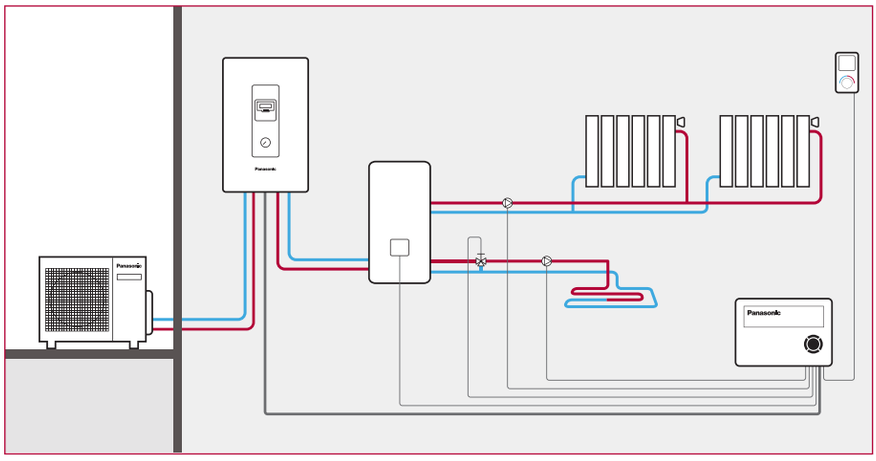
PAW-A2W-RTWIRELESS

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

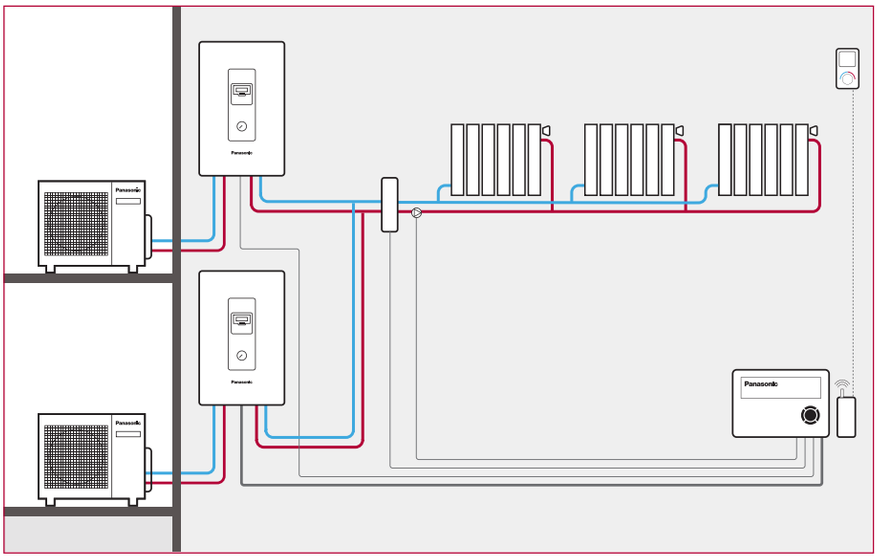
Kiegészítők a 2014-es All In One modellekhez	
PAW-FP-WMP-1	Flexibilis csövek és fali rögzítő lemez az All in One modellhez (2014 októberétől kapható)

Telepítési példák Aquarea Manager használatával

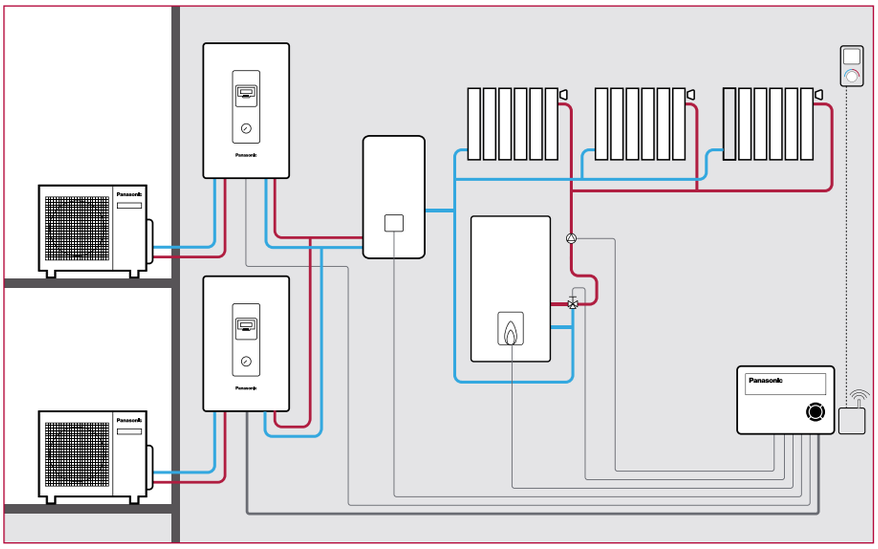
2 zónás hőmérséklet-vezérlő PAW-HPM12ZONE-U készlettel



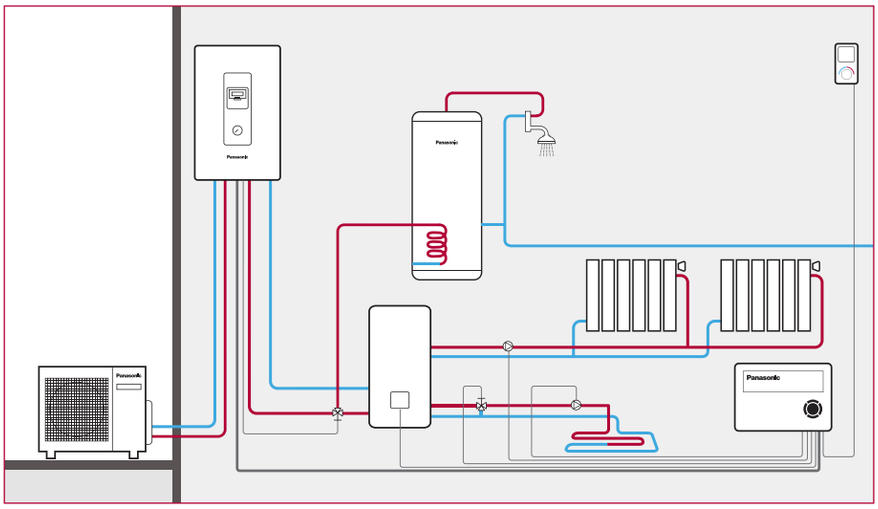
2 hőszivattyú kaszkád rendszerben, PAW-HPM12ZONELCD-U készlettel



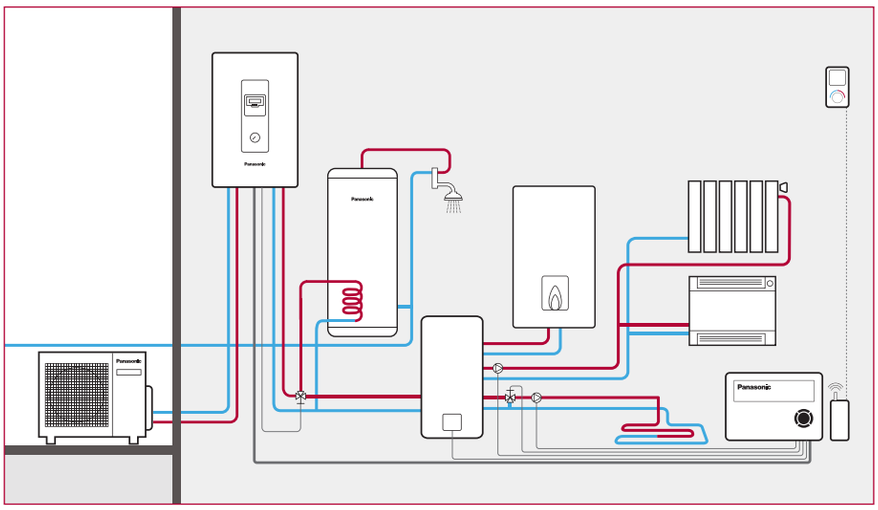
2 hőszivattyú + kazán PAW-HPM12ZONE-U készlettel



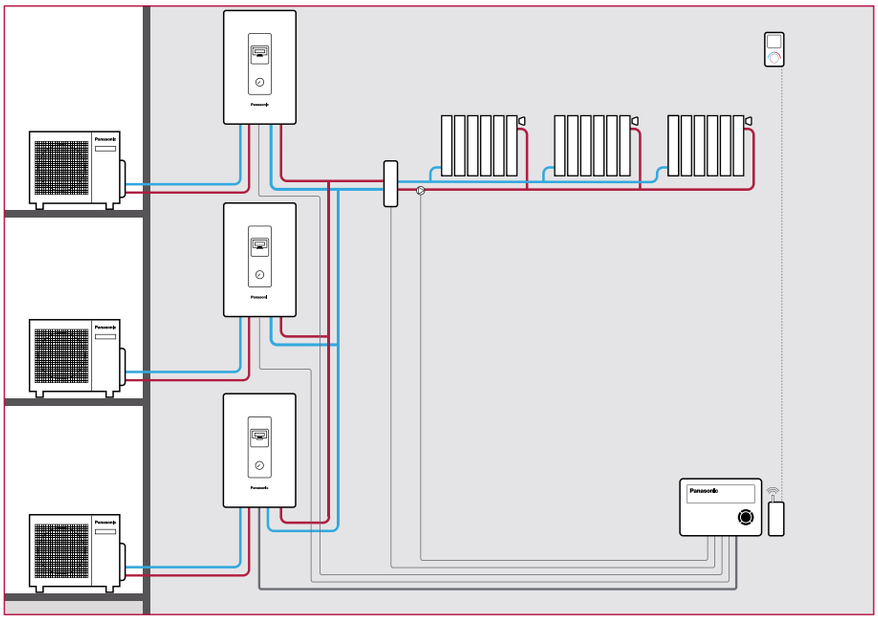
2 zónás hőmérséklet-szabályozás + ECS PAW-HPM12ZONE-U készlettel



Hőszivattyú + kazánvezérlés használati meleg vízzel, PAW-HPM12ZONELCD-U készlettel



3 hőszivattyú kaszkád rendszerben, PAW-HPM12ZONELCD-U készlettel



A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján összeállított fűtőteljesítmény táblázat

Fűtőteljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Split egyfázisú. Csak fűtés - SDF. Fűtés és hűtés - SDC. 3 és 5 kW-os teljesítmény																		
WH-SDF03E3E5 / WH-SDC03E3E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	3,20	1,39	2,30	3,20	1,39	2,30	3,00	1,64	1,83	3,00	1,64	1,83	2,75	1,92	1,43	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,19	2,69	3,20	1,19	2,69	3,20	1,48	2,16	3,20	1,48	2,16	3,20	1,86	1,72	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,90	3,56	3,20	0,90	3,56	3,20	1,16	2,76	3,20	1,16	2,76	3,20	1,49	2,15	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,64	5,00	3,20	0,64	5,00	3,20	0,89	3,60	3,20	0,89	3,60	3,20	1,20	2,67	3,20	1,20	2,67

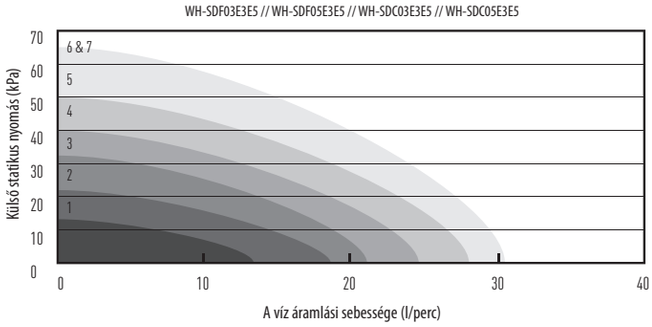
WH-SDF05E3E5 / WH-SDC05E3E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	4,20	1,94	2,16	4,20	1,94	2,16	3,4	1,98	1,72	3,40	1,98	1,72	3,00	2,12	1,42	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,62	2,59	4,20	1,62	2,59	3,8	1,82	2,09	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,35	3,11	4,20	1,35	3,11	4,2	1,65	2,55	4,20	1,65	2,55	4,10	2,07	1,98	4,10	2,07	1,98
7	5,00	1,08	4,63	5,00	1,08	4,63	5,00	1,48	3,38	5,00	1,48	3,38	5,00	1,89	2,65	5,00	1,89	2,65

Hűtőteljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Split egyfázisú. Fűtés és hűtés - SDC. 3 és 5 kW-os teljesítmény												
MODELLEK	**WH-SDC03E3E5**						**WH-SDC05E3E5**					
Tamb	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**
LWC	**7**	**7**	**14**	**14**	**18**	**18**	**7**	**7**	**14**	**14**	**18**	**18**
18	2,40	0,42	4,40	0,73	3,70	0,49	4,50	0,89	5,00	0,90	5,70	0,90
25	3,20	0,73	4,10	0,86	3,50	0,59	5,00	1,43	6,30	1,50	5,40	1,06
35	3,20	1,04	3,90	1,07	3,30	0,74	4,50	1,67	5,50	1,68	5,00	1,33
43	2,90	1,20	3,50	1,20	3,00	0,88	3,30	1,53	4,10	1,52	4,40	1,53

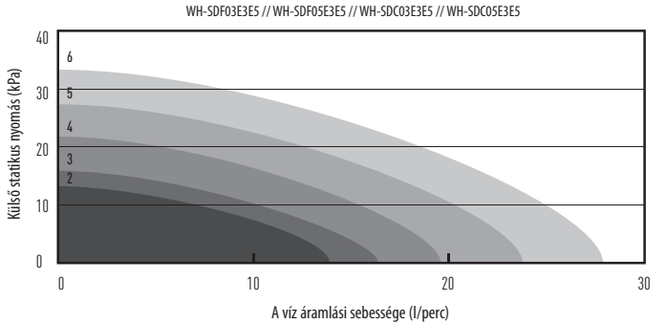
Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőteljesítmény (kW). CC: Hűtőteljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

A hidraulikus szivattyú teljesítménye Állandó folyadékoszlop-magasságkülönbség (Δp-c)



A Δp-c
Amikor a rendszer nyomásesése nő, az állandó nyomás fenntartása érdekében a szivattyú fordulatszáma csökken.

A hidraulikus szivattyú teljesítménye Változó folyadékoszlop-magasságkülönbség (Δp-v)



A Δp-v
Amikor a rendszer nyomásesése nő, a víz áramlási sebességének megfelelő nyomás fenntartása érdekében a szivattyú fordulatszáma csökken.

Fűtőteljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Egyfázisú monoblokk. Csak fűtés - MDF. Fűtés és hűtés - MDC. 5, 6 és 9 kW-os teljesítmény

WH-MDC05F3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	2,70	1,85	5,00	2,95	1,69
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,50	1,94	2,32	4,30	2,12	2,03
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,80	1,40	3,43	4,50	1,52	2,96	4,30	1,57	2,14	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,99	5,08	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

WH-MDF06E3E5 / WH-MDC06E3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,09	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,37	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,08	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,99	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,33	6,00	1,35	4,46	6,00	1,58	3,81	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,42	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,36	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

WH-MDF09E3E5 / WH-MDC09E3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	7,90	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,49	2,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,70	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,83	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,64	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67

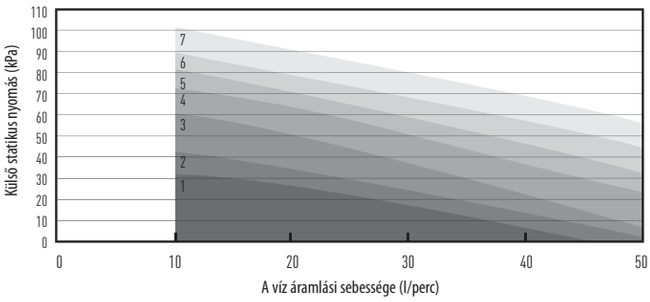
Hűtőteljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Egyfázisú monoblokk. Fűtés és hűtés - MDC. 5, 6 és 9 kW-os teljesítmény

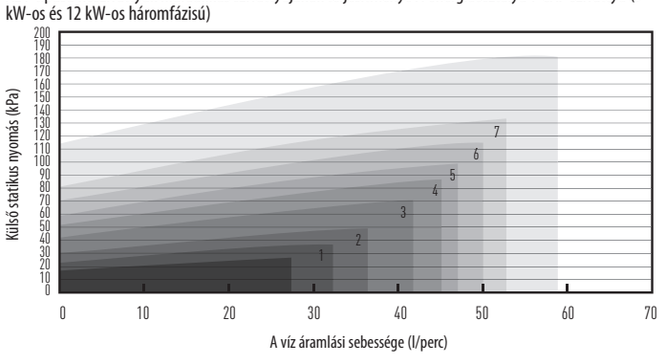
MODELLEK	WH-MDC05F3E5						WH-MDC06E3E5						WH-MDC09E3E5					
Tamb	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**
LWC	**7**	**7**	**14**	**14**	**18**	**18**	**7**	**7**	**14**	**14**	**18**	**18**	**7**	**7**	**14**	**14**	**18**	**18**
18	1,95	0,45	2,20	0,45	2,45	0,50	4,64	0,91	5,83	0,99	6,74	0,94	5,36	1,05	6,12	1,08	7,02	1,08
25	5,00	1,25	6,30	1,20	6,30	0,80	5,85	1,43	9,55	1,73	9,81	1,68	6,44	1,85	10,50	2,51	11,16	2,52
35	4,50	1,35	5,10	1,50	5,00	1,00	5,50	2,03	6,70	2,06	7,30	2,05	7,00	2,90	8,40	2,95	9,00	3,00
43	3,75	1,75	4,50	1,80	4,25	1,20	4,56	2,34	6,31	2,47	7,14	2,45	5,32	3,18	6,34	2,48	6,78	2,46

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőteljesítmény (kW). CC: Hűtőteljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

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

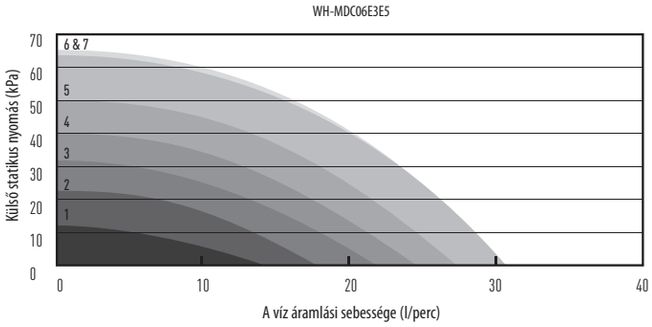


Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye A energiaosztályú T-CAP szivattyú (9 kW-os és 12 kW-os háromfázisú)



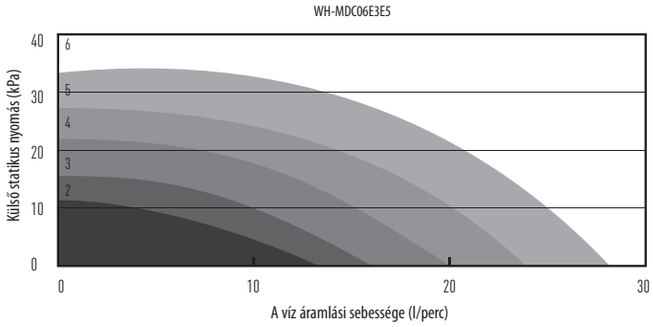
Min. | 1. szivattyú-fordulatszám | 2. szivattyú-fordulatszám | 3. szivattyú-fordulatszám | 4. szivattyú-fordulatszám | 5. szivattyú-fordulatszám | 6. szivattyú-fordulatszám | Maximum

A hidraulikus szivattyú teljesítménye Állandó folyadékoszlop-magasságkülönbség (Δp-c)



A Δp-c
Amikor a rendszer nyomásesése nő, az állandó nyomás fenntartása érdekében a szivattyú fordulatszáma csökken.

A hidraulikus szivattyú teljesítménye Változó folyadékoszlop-magasságkülönbség (Δp-c)



A Δp-c
Amikor a rendszer nyomásesése nő, a víz áramlási sebességének megfelelő nyomás fenntartása érdekében a szivattyú fordulatszáma csökken.

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján összeállított fűtőteljesítmény táblázat

Fűtőteljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Egyfázisú / háromfázisú split. Fűtés és hűtés. SDC

WH-SDC07F3E5

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	1,85	2,49	4,60	1,98	2,32	4,60	2,17	2,12	4,60	2,40	1,92	4,55	2,66	1,71	4,50	2,98	1,51
-7	5,15	1,78	2,89	5,15	1,92	2,68	5,08	2,12	2,40	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,65	1,81
2	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,88	2,19	6,00	3,14	1,91
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,75	4,00	7,00	2,10	3,33	6,90	2,28	3,03	6,80	2,70	2,52
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,91	7,69	6,40	1,01	6,34	6,10	1,15	5,30	5,90	1,31	4,50	5,70	1,47	3,88

WH-SDC09F3E5

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	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,50	2,80	1,96	5,40	2,98	1,81	5,20	3,12	1,67	5,00	3,31	1,51
-7	6,10	2,14	2,85	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	3,04	1,91	5,80	3,21	1,81
2	6,80	1,85	3,68	6,70	2,14	3,13	6,70	2,36	2,84	6,60	2,62	2,52	6,30	2,88	2,19	6,00	3,14	1,91
7	9,00	1,91	4,71	9,00	2,18	4,13	9,00	2,43	3,70	9,00	2,79	3,23	8,95	3,21	2,79	8,90	3,85	2,31
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,40	1,38	6,09	8,00	1,57	5,10	7,80	1,79	4,36	7,50	2,01	3,73

WH-SDC12F6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,86	2,49	9,20	4,06	2,27	8,70	4,16	2,09	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-SDC14F6E5

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	3,87	2,56	9,50	4,01	2,37	9,00	4,15	2,17	8,60	4,29	2,00	7,90	4,41	1,79	7,30	4,52	1,62
-7	11,10	3,69	3,01	10,70	3,96	2,70	10,20	4,16	2,45	9,80	4,36	2,25	9,10	4,53	2,01	8,50	4,70	1,81
2	12,90	3,47	3,72	12,40	3,69	3,36	11,90	3,91	3,04	11,40	4,13	2,76	10,40	4,25	2,45	9,50	4,36	2,18
7	14,00	2,56	5,47	14,00	3,07	4,56	14,00	3,59	3,90	14,00	4,10	3,41	13,60	4,57	2,98	13,30	5,04	2,64
25	14,00	1,71	8,19	14,00	2,06	6,80	14,00	2,41	5,81	14,00	2,76	5,07	14,00	3,01	4,65	14,00	3,40	4,12

WH-SDC16F6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,26	2,68	10,80	4,46	2,42	10,30	4,66	2,21	9,60	4,81	2,00	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

WH-SDC09F3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,46	2,56	8,70	3,76	2,31	8,30	3,81	2,18	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05

WH-SDC12F9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,86	2,49	9,20	4,06	2,27	8,70	4,16	2,09	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-SDC14F9E8

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	3,87	2,56	9,50	4,01	2,37	9,00	4,15	2,17	8,60	4,29	2,00	7,90	4,41	1,79	7,30	4,52	1,62
-7	11,10	3,69	3,01	10,70	3,96	2,70	10,20	4,16	2,45	9,80	4,36	2,25	9,10	4,53	2,01	8,50	4,70	1,81
2	12,90	3,47	3,72	12,40	3,69	3,36	11,90	3,91	3,04	11,40	4,13	2,76	10,40	4,25	2,45	9,50	4,36	2,18
7	14,00	2,56	5,47	14,00	3,07	4,56	14,00	3,59	3,90	14,00	4,10	3,41	13,60	4,57	2,98	13,30	5,04	2,64
25	14,00	1,71	8,19	14,00	2,06	6,80	14,00	2,41	5,81	14,00	2,76	5,07	14,00	3,01	4,65	14,00	3,40	4,12

WH-SDC16F9E8

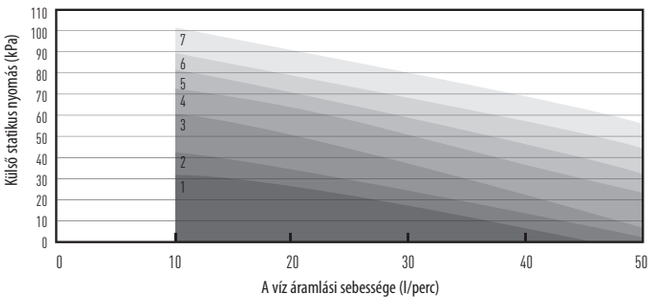
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,26	2,68	10,80	4,46	2,42	10,30	4,66	2,21	9,60	4,81	2,00	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Hűtőteljesítmény-görbe

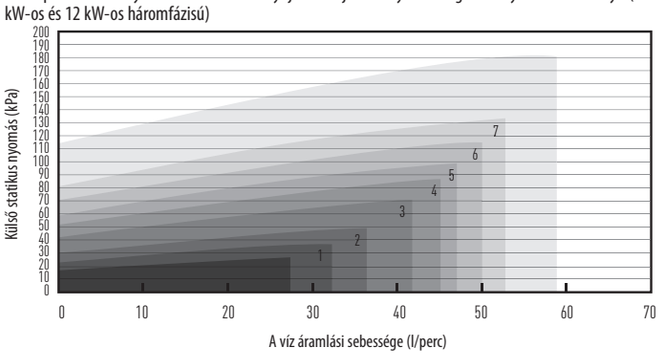
Aquarea. High Performance. Egyfázisú / háromfázisú split. Fűtés és hűtés. SDC																		
MODELLEK	**WH-SDC07F3E5**		**WH-SDC09F3E5**		**WH-SDC12F6E5**		**WH-SDC14F6E5**		**WH-SDC16F6E5**		**WH-SDC09F3E8**		**WH-SDC12F9E8**		**WH-SDC14F9E8**		**WH-SDC16F9E8**	
Tamb	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**	**CC**	**IP**
LWC	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**
16	5,09	0,86	5,93	1,05	7,65	1,26	8,85	1,46	9,62	1,59	5,90	0,97	7,65	1,26	8,85	1,46	9,62	1,59
25	6,58	1,73	7,79	2,23	9,20	2,26	10,00	2,64	10,51	2,81	7,45	1,55	9,20	2,26	10,00	2,64	10,51	2,81
35	6,00	2,28	7,00	2,88	10,00	3,56	11,50	4,36	12,20	4,76	7,00	2,21	10,00	3,56	11,50	4,36	12,20	4,76
43	5,14	2,67	6,20	3,26	7,60	3,91	9,05	4,97	10,08	5,43	5,80	2,55	7,60	3,91	9,05	4,97	10,08	5,43

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőteljesítmény (kW). CC: Hűtőteljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

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



Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye A energiaosztályú T-CAP szivattyú (9 kW-os és 12 kW-os háromfázisú)



Min. | 1. szivattyú-fordulatszám | 2. szivattyú-fordulatszám | 3. szivattyú-fordulatszám | 4. szivattyú-fordulatszám | 5. szivattyú-fordulatszám | 6. szivattyú-fordulatszám | Maximum

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján összeállított fűtőteljesítmény táblázat

Fűtőteljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Egyfázisú / háromfázisú monoblokk. Csak fűtés - MDF. Fűtés és hűtés - MDC

WH-MDC12C6E5

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-MDC14C6E5

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-MDC16C6E5

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

WH-MDC09C3E8

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-MDC12C9E8

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

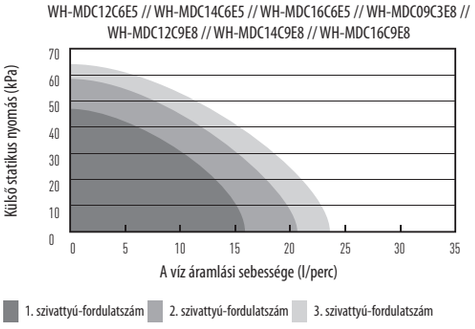
WH-MDC14C9E8

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

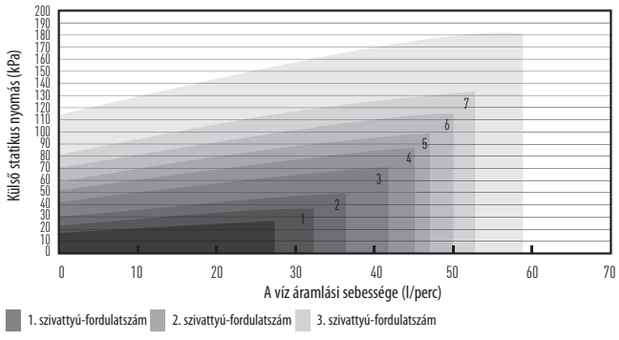
WH-MDC16C9E8

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" energiaosztályú szivattyú (T-CAP 9 és 12 kW-os, háromfázisú)



Hűtőteljesítmény-görbe

Aquarea. High Performance. Egyfázisú / háromfázisú monoblokk. Hűtés. MDC												
Modellek	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
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

Fűtőteljesítmény-görbe

Aquarea T-CAP. Egyfázisú / háromfázisú monoblokk. Fűtés. MXF / MXC																		
WH-MXC09D3E5																		
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-MXC12D6E5																		
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-MXC09D3E8																		
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-MXC12D9E8																		
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

Hűtőteljesítmény-görbe

Aquarea T-CAP. Egyfázisú / háromfázisú monoblokk. Hűtés. MXC						
MODELLEK	WH-MXC09			WH-MXC12		
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
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

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőteljesítmény (kW). CC: Hűtőteljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján összeállított fűtőteljesítmény táblázat

Fűtőteljesítmény-görbe

Aquarea T-CAP. Egyfázisú / háromfázisú split. Fűtés és hűtés. SXC

WH-SXC09F3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-SXC12F6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	11,50	5,17	2,22	11,00	5,38	2,04	10,70	5,82	1,84	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-SXC09F3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-SXC12F9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,50	6,24	1,84	11,10	6,62	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-SXC16F9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	16,00	6,50	2,46	16,00	6,89	2,32	16,00	7,50	2,13	16,00	8,10	1,98	15,60	8,76	1,78	15,20	9,41	1,62
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,31	1,93	16,00	9,05	1,77
2	16,00	4,59	3,49	16,00	5,16	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	7,10	2,26	16,00	7,88	2,03
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	16,00	5,51	2,91	16,00	6,21	2,58
25	16,00	1,90	8,42	16,00	2,40	6,67	16,00	2,90	5,52	16,00	3,40	4,71	16,00	3,86	4,15	16,00	4,31	3,71

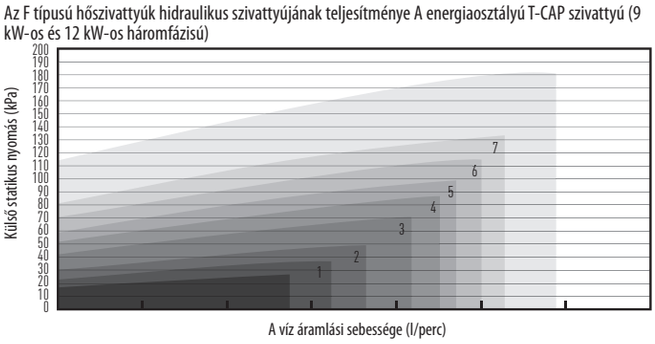
Hűtőteljesítmény-görbe

Aquarea T-CAP. Egyfázisú / háromfázisú split. Hűtés. SXC

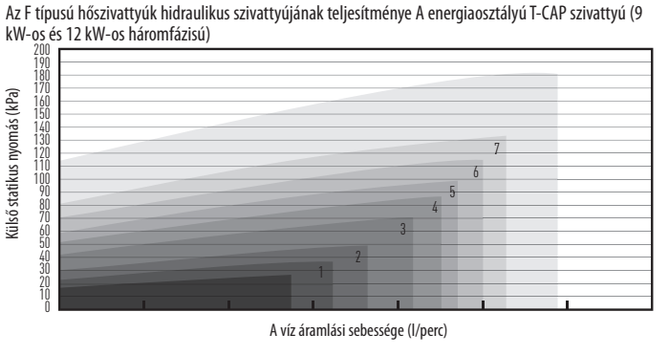
Modellek	WH-SXC09			WH-SXC12			WH-SXC16		
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
16	7,00	1,36	5,15	7,50	1,41	5,32	9,62	1,59	6,05
25	7,65	1,91	4,01	8,90	2,16	4,12	10,51	2,81	3,74
35	7,00	2,21	3,17	10,00	3,56	2,81	12,20	4,76	2,56
43	6,25	2,66	2,35	8,00	3,01	2,66	10,08	5,43	1,86

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőteljesítmény (kW). CC: Hűtőteljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye A energiaosztályú T-CAP szivattyú (9 kW-os és 12 kW-os háromfázisú)



Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye A energiaosztályú T-CAP szivattyú (9 kW-os és 12 kW-os háromfázisú)



Min. | 1. szivattyú-fordulatszám | 2. szivattyú-fordulatszám | 3. szivattyú-fordulatszám | 4. szivattyú-fordulatszám | 5. szivattyú-fordulatszám | 6. szivattyú-fordulatszám | Maximum

Fűtőteljesítmény-görbe

Aquarea HT. Egyfázisú / háromfázisú split. Csak fűtés - SHF

WH-SHF09F3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**	**65**	**65**	**65**
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,12	2,88	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	10,00	2,91	3,44	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**	**65**	**65**	**65**
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	9,85	5,66	1,74	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,86	2,47	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	12,00	2,41	4,98	12,00	2,64	4,55	12,00	2,96	4,05	12,00	3,41	3,52	12,00	3,86	3,11

WH-SHF09F3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**	**65**	**65**	**65**
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,12	2,88	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	10,00	2,91	3,44	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**	**65**	**65**	**65**
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	9,85	5,66	1,74	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,86	2,47	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	12,00	2,41	4,98	12,00	2,64	4,55	12,00	2,96	4,05	12,00	3,41	3,52	12,00	3,86	3,11

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőteljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

Fűtőteljesítmény-görbe

Aquarea Ht. Egyfázisú / háromfázisú monoblokk. Csak fűtés - MHF

WH-MHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,50	2,57	9,00	3,75	2,40	8,90	4,05	2,20	8,80	4,30	2,05	8,60	4,65	1,85	8,50	4,95	1,72	8,00	5,10	1,57	7,80	5,90	1,32
-7	9,00	3,10	2,90	9,00	3,33	2,70	9,00	3,60	2,50	8,90	3,87	2,30	8,90	4,15	2,14	8,90	4,50	1,98	8,90	5,00	1,78	8,90	5,50	1,62
2	9,00	2,47	3,64	9,00	2,65	3,40	9,00	2,95	3,05	9,00	3,25	2,77	9,00	3,59	2,51	9,00	3,92	2,30	9,00	4,39	2,05	9,00	4,80	1,88
7	9,00	1,86	4,84	9,00	1,98	4,55	9,00	2,25	4,00	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,16	2,85	9,00	3,50	2,57	9,00	4,00	2,25
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	10,80	2,18	4,95	10,60	2,50	4,24	10,20	2,70	3,78	10,00	2,95	3,39	9,80	3,35	2,93

WH-MHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,20	2,31	12,00	5,57	2,15	11,00	5,55	1,98	10,80	5,53	1,95	10,30	5,67	1,82	9,70	5,80	1,67	9,00	6,05	1,49	8,00	6,15	1,30
-7	12,00	4,47	2,68	12,00	4,80	2,50	11,50	4,95	2,32	11,20	5,10	2,20	10,80	5,20	2,08	10,10	5,32	1,90	9,85	5,70	1,73	9,60	5,95	1,61
2	12,00	3,46	3,47	12,00	3,72	3,23	11,50	3,90	2,95	11,30	4,18	2,70	11,00	4,55	2,42	10,80	4,90	2,20	10,65	5,35	1,99	10,30	5,63	1,83
7	12,00	2,56	4,69	12,00	2,73	4,40	12,00	3,10	3,87	12,00	3,48	3,45	12,00	3,85	3,12	12,00	4,32	2,78	12,00	4,90	2,45	12,00	5,45	2,20
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	12,00	2,45	4,90	12,00	2,68	4,48	12,00	3,00	4,00	12,00	3,45	3,48	12,00	3,90	3,08

WH-MHF09D3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,50	2,57	9,00	3,75	2,40	8,90	4,05	2,20	8,80	4,30	2,05	8,60	4,65	1,85	8,50	4,95	1,72	8,00	5,10	1,57	7,80	5,90	1,32
-7	9,00	3,10	2,90	9,00	3,33	2,70	9,00	3,60	2,50	8,90	3,87	2,30	8,90	4,15	2,14	8,90	4,50	1,98	8,90	5,00	1,78	8,90	5,50	1,62
2	9,00	2,47	3,64	9,00	2,65	3,40	9,00	2,95	3,05	9,00	3,25	2,77	9,00	3,59	2,51	9,00	3,92	2,30	9,00	4,39	2,05	9,00	4,80	1,88
7	9,00	1,86	4,84	9,00	1,98	4,55	9,00	2,25	4,00	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,16	2,85	9,00	3,50	2,57	9,00	4,00	2,25
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	10,80	2,18	4,95	10,60	2,50	4,24	10,20	2,70	3,78	10,00	2,95	3,39	9,80	3,35	2,93

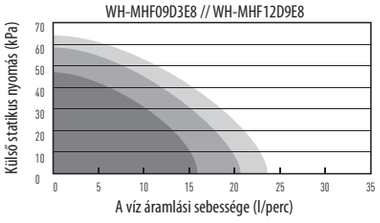
WH-MHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,20	2,31	12,00	5,57	2,15	11,00	5,55	1,98	10,80	5,53	1,95	10,30	5,67	1,82	9,70	5,80	1,67	9,00	6,05	1,49	8,00	6,15	1,30
-7	12,00	4,47	2,68	12,00	4,80	2,50	11,50	4,95	2,32	11,20	5,10	2,20	10,80	5,20	2,08	10,10	5,32	1,90	9,85	5,70	1,73	9,60	5,95	1,61
2	12,00	3,46	3,47	12,00	3,72	3,23	11,50	3,90	2,95	11,30	4,18	2,70	11,00	4,55	2,42	10,80	4,90	2,20	10,65	5,35	1,99	10,30	5,63	1,83
7	12,00	2,56	4,69	12,00	2,73	4,40	12,00	3,10	3,87	12,00	3,48	3,45	12,00	3,85	3,12	12,00	4,32	2,78	12,00	4,90	2,45	12,00	5,45	2,20
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	12,00	2,45	4,90	12,00	2,68	4,48	12,00	3,00	4,00	12,00	3,45	3,48	12,00	3,90	3,08

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőteljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem biztosítják a teljesítményt.

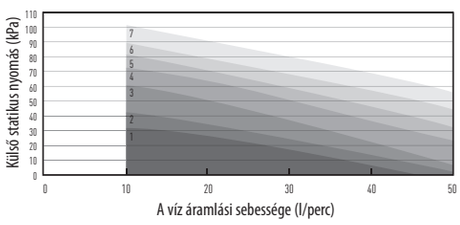
A hidraulikus szivattyú teljesítménye

WH-MHF09D3E5 // WH-MHF12D6E5 //
WH-MHF09D3E8 // WH-MHF12D9E8



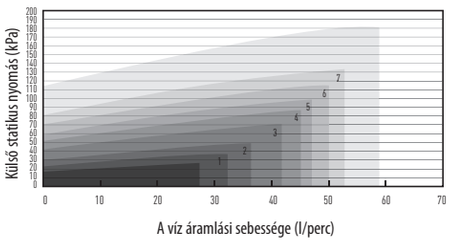
1. szivattyú-fordulatszám | 2. szivattyú-fordulatszám | 3. szivattyú-fordulatszám | Min.

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



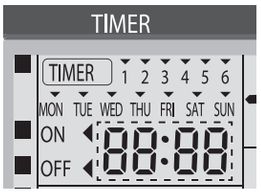
1. szivattyú-fordulatszám | 2. szivattyú-fordulatszám | 3. szivattyú-fordulatszám | 4. szivattyú-fordulatszám | 5. szivattyú-fordulatszám | 6. szivattyú-fordulatszám | Maximum

Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye
A energiaosztályú T-CAP szivattyú (9 kW-os és 12 kW-os háromfázisú)



Hibakódok

A működést jelző LED villog, és megjelenik a hibakód a vezérlőpanel kijelzőjén.



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

Fűtési üzemmód kényszerítése gomb

FORCE · A tartalék fűtőegység a kültéri egység meghibásodása esetén is tartalék berendezésként szolgál.

· Nyomja meg a OFF / ON gombot a kényszerített fűtési üzemmód megszakításához.

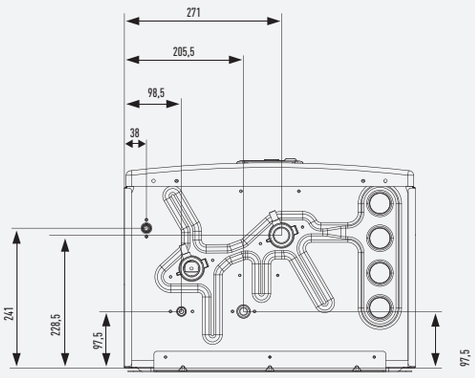
· Kényszerített fűtési üzemmódban más műveletek elvégzésére nincs lehetőség.

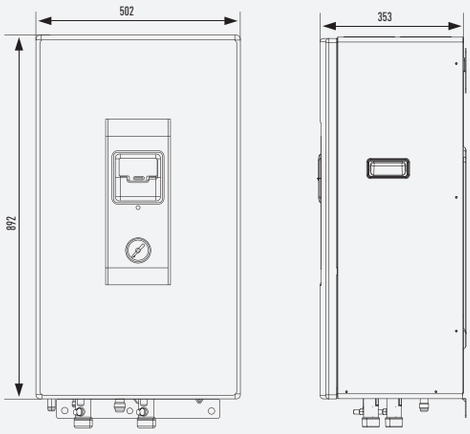
Hibakódok listája

Diagnosztikai kijelző	Meghibásodás / Védelem vezérlés	Meghibásodás megítélése	Az ellenőrzés elsődleges helye
H00	Meghibásodás nem érzékelhető	—	—
H12	A külső/belső teljesítmény nem felel meg egymásnak	90 másodperccel az áramellátás után	· Beltéri/kültéri csatlakozó kábel · Beltéri/kültéri PCB · A katalógusban található, műszaki adatokat és kombinációkat tartalmazó táblázat
H15	Kültéri kompresszor hőérzékelőjének meghibásodása	Folytassa további 5 másodpercig	· Kompresszor hőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
H23	Beltéri hűtőfolyadék hőmérséklet-érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	· Hűtőfolyadék hőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
H38	Kültéri/Beltéri egyezési hiba	—	· Beltéri/kültéri PCB
H42	Alacsony kompresszor nyomás	—	· Kültéri csőhőmérséklet-érzékelő · Eltömődött tágulási szelep vagy szűrő · Alacsony hűtőközeg szint · Kültéri PCB · Kompresszor
H62	Víz-áramláskapcsoló meghibásodás	Folytassa további 1 percig	· Víz-áramláskapcsoló
H64	Magas hűtőközeg nyomás	Folytassa további 5 másodpercig	· Kültéri túlnyomás érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
H70	OLP tartalék fűtőegység meghibásodás	Folytassa további 60 másodpercig	· OLP tartalék fűtőegység (nincs csatlakoztatva vagy bekapcsolva)
H72	Hibás tartályérzékelő	Folytassa további 5 másodpercig	· Tartályérzékelő
H76	Beltéri - vezérlőpanel kommunikációs hiba	—	· Beltéri - 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	Tartálymelegítő OLP meghibásodás	Folytassa további 60 másodpercig	· Tartálymelegítő OLP (nincs csatlakoztatva vagy bekapcsolva)
H95	Beltéri/kültéri hibás csatlakozás	—	· Beltéri/kültéri tápfeszültség
H98	Kültéri túlnyomás és túlterhelés elleni védelem	—	· Kültéri túlnyomás érzékelő · Vízszivattyú vagy vízszivárgás · Eltömődött tágulási 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 áramütés 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 tágulási 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	Hűtési ciklus rendellenessége	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	Folytassa további 1 percig	· Nyomáskapcsoló
F36	Kültéri léghőmérséklet-érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	· Kültéri léghőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F37	A beltéri belépő víz hőmérsékletérzékelőjének meghibásodása	Folytassa további 5 másodpercig	· Belépő víz hőmérsékletérzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F40	Kültéri kondenzvíz-vezeték hőmérséklet-érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	· 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	Folytassa további 5 másodpercig	· Kültéri hőcserélő hőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F43	Kültéri jégtelenítő érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	· Kültéri jégtelenítő érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F45	Beltéri vízkimenet hőmérséklet-érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	· Vízkimenet hőmérséklet-érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F46	Kültéri transzformátor áramkör szakadás	—	· Alacsony hűtőközeg szint · Kültéri PCB · Alacsony kompresszor
F95	Hűtés, túlnyomás és túlterhelés elleni védelem	—	· Kültéri túlnyomás érzékelő · Vízszivattyú vagy vízszivárgás · Eltömődött tágulási szelep vagy szűrő · Túl magas hűtőközeg szint · Kültéri PCB
F48	Kültéri evaporációs szelep kimenet hőmérséklet érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	· Kültéri evaporációs szelep kimenet hőmérséklet érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)
F49	Kültéri mellék-kimenet hőmérséklet érzékelő meghibásodás	Folytassa további 5 másodpercig	· Kültéri mellék-kimenet hőmérséklet érzékelő (hibás vagy nincs csatlakoztatva)

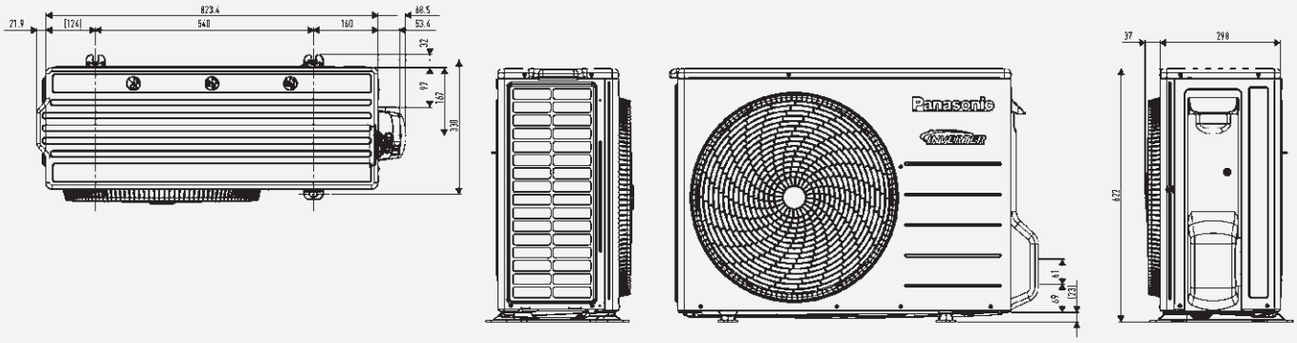
Méretek

Hidraulikus egység valamennyi modellhez

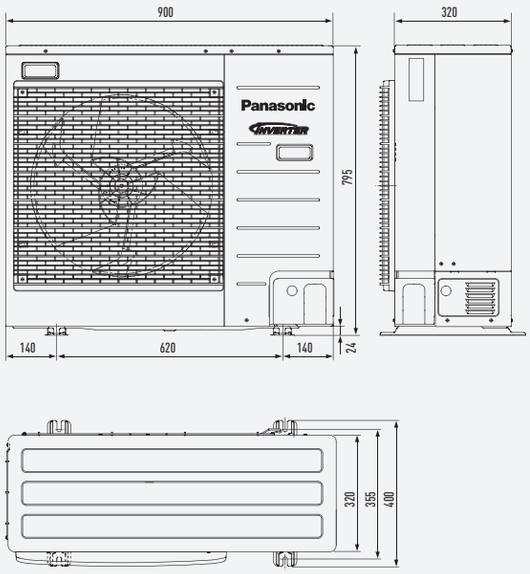




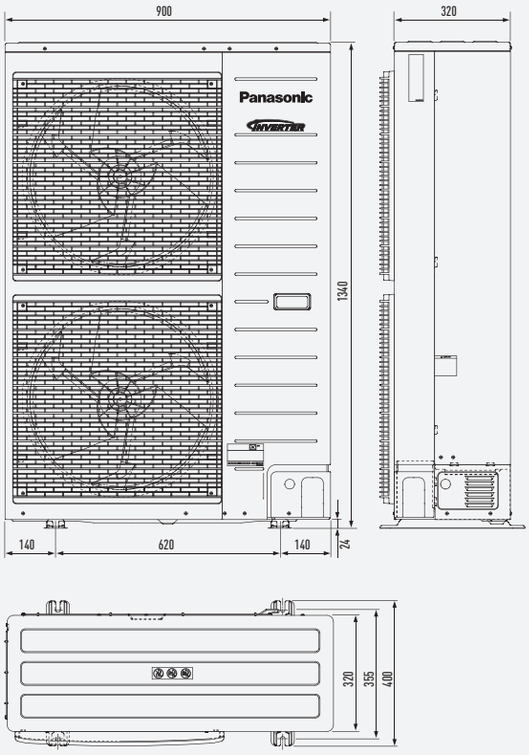
3 és 5 kW-os split



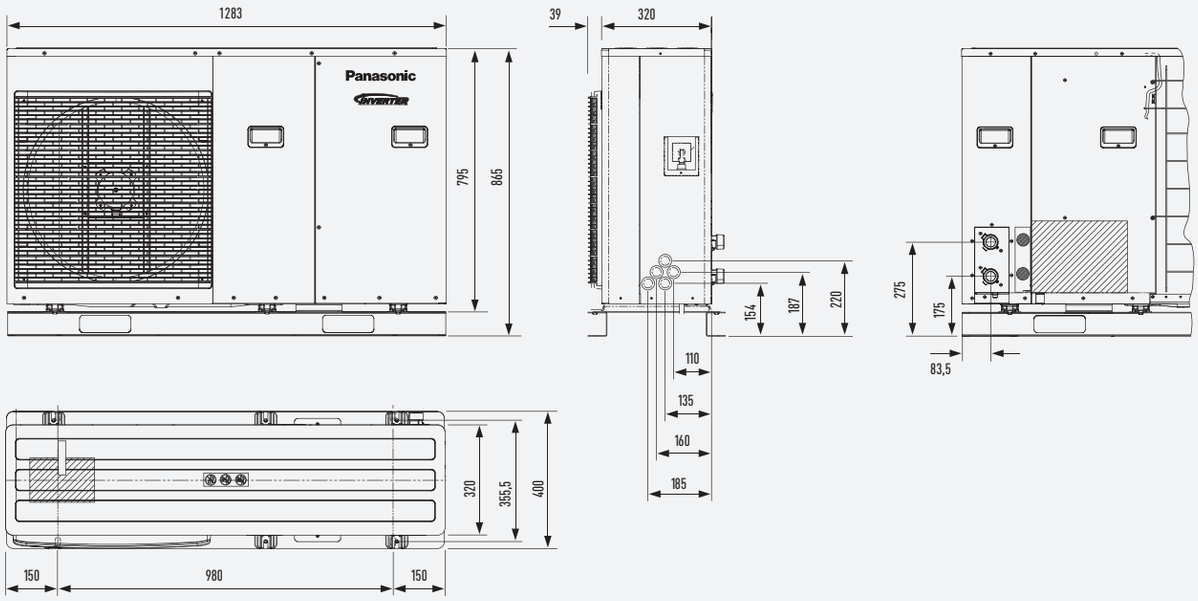
Egy ventilátoros kültéri egység



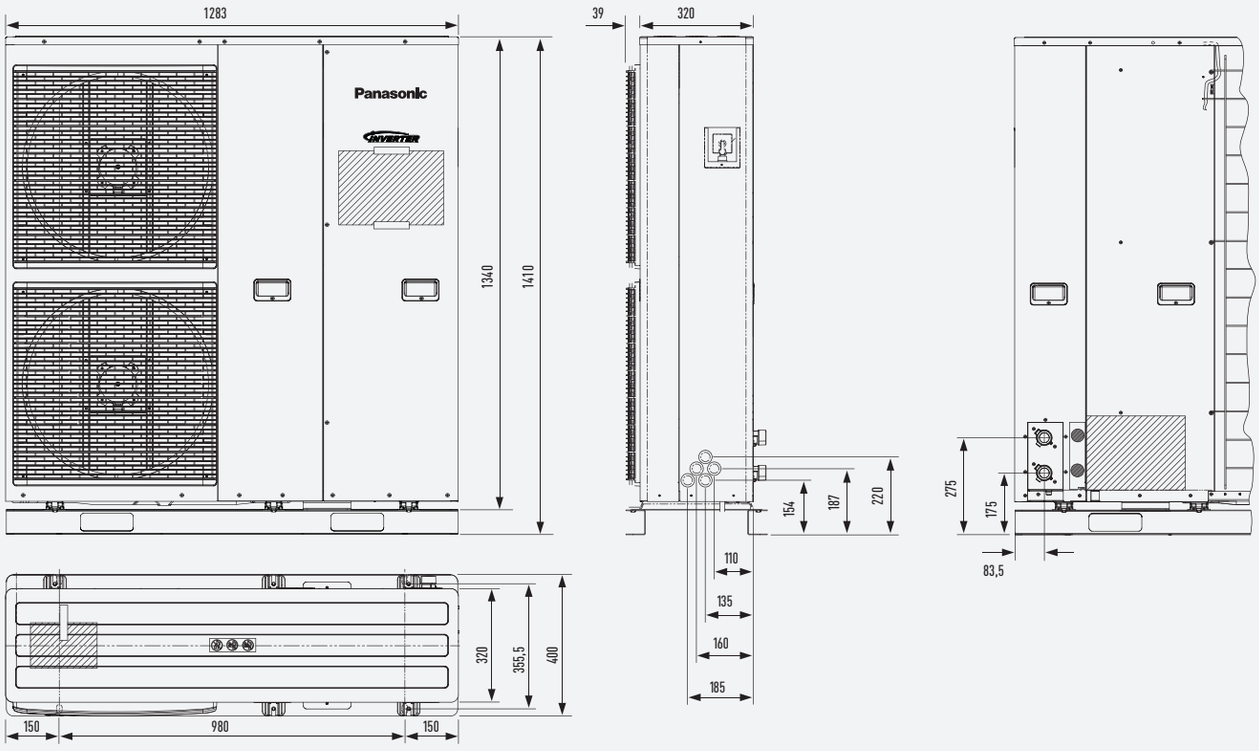
Két ventilátoros kültéri egység



6 és 9 kW-os monoblokk



9 és 16 kW-os monoblokk



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

A hűtőközeg utántöltése vagy cseréje kizárólag az előírt típusú hűtőközeggel engedélyezett. A gyártó nem vállal felelősséget a más hűtőközeg használatából eredő károkért és biztonsági kockázatokért.

Panasonic®

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

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Air Conditioning
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Németország