



ÚJ ALL IN ONE
KOMPAKT ÉS
EGYSZERŰEN
BESZERELHETŐ

1 Kiemelkedően hatékony megoldás

2 Egyszerű telepítés

3 „A” energiasztályú szivattyú

4 Tartalmazza a 200 literes tartályt

5 A HPM távirányítóval
egyszerűen integrálható



10 ÉV GARANCIA
A ROZSDAMENTES
ACÉL TARTÁLYRA

Új All in One*

Új All in One hőviszanyerő 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 energiavesztés 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 AQUAREA
TÁVIRÁNYÍTÓ**

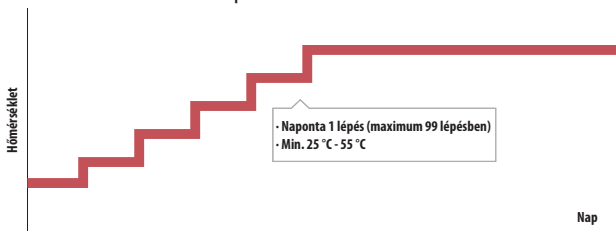
Új távirányító. Új funkciók

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

Új funkciók a telepítést végző szakemberek számára

- Betonszártási üzemmód padlófűtéshez
- Hűtési üzemmód rögzítése
- 7 sebességfokozatú „A” energiasztályú szivattyú

Betonszártási 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:

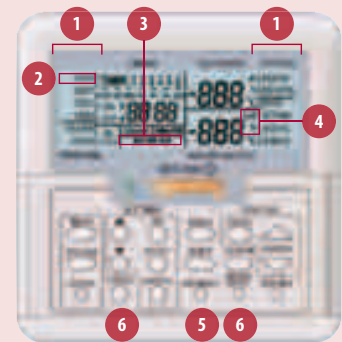
1. Üdülési üzemmód hozzáadása
2. Áramfogyasztás hozzáadása

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

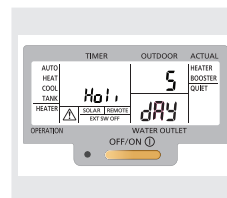
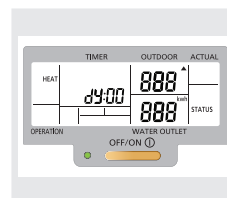
Gomb:

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.

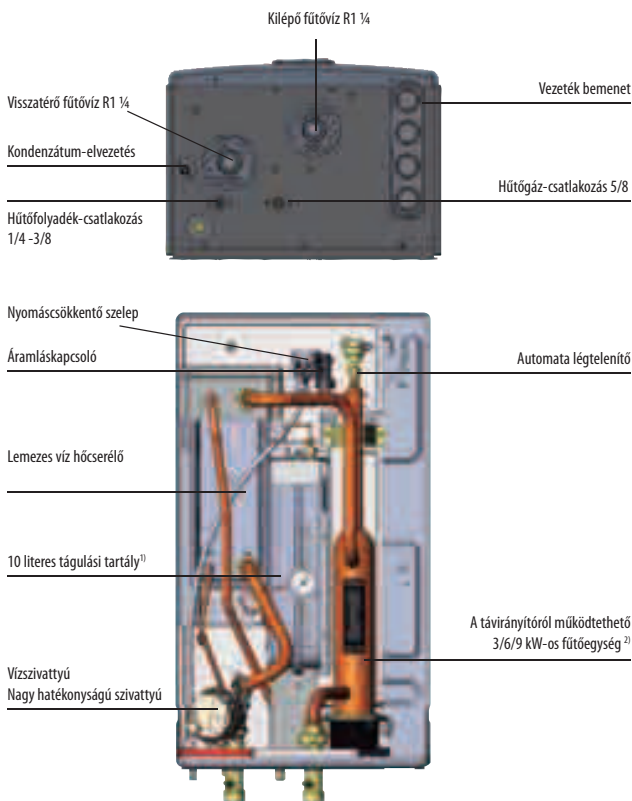
Üdülési üzemmód: Lehetővé teszi, hogy az üdülés után a rendszer visszaálljon a beállított hőmérsékletre.

Új formatervezésű beltéri egység

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



• 10literes TÁGULÁSI TARTÁLY
 • 3/6/9 KW-OS ELEKTROMOS FŰTŐBETÉT
 • „A” ENERGIAOSZTÁLYÚ SZIVATTYÚ



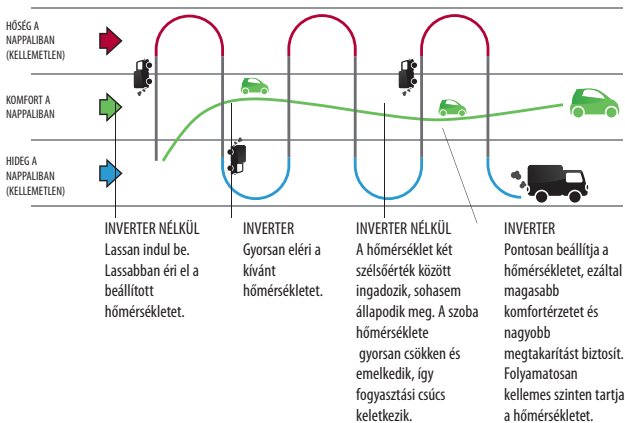
1) A 3 kW-os, 5 kW-os és 6 kW-os modellek esetén a tartály térfogata 6 liter.
 2) A 7 és 9 kW-os modellek esetén a fűtőbetét teljesítménye 3 kW, a 12, 14 és 16 kW-os egyfázisú modellek esetén 6 kW, a 12, 14 és 16 kW-os háromfázisú modellek esetén 9 kW.

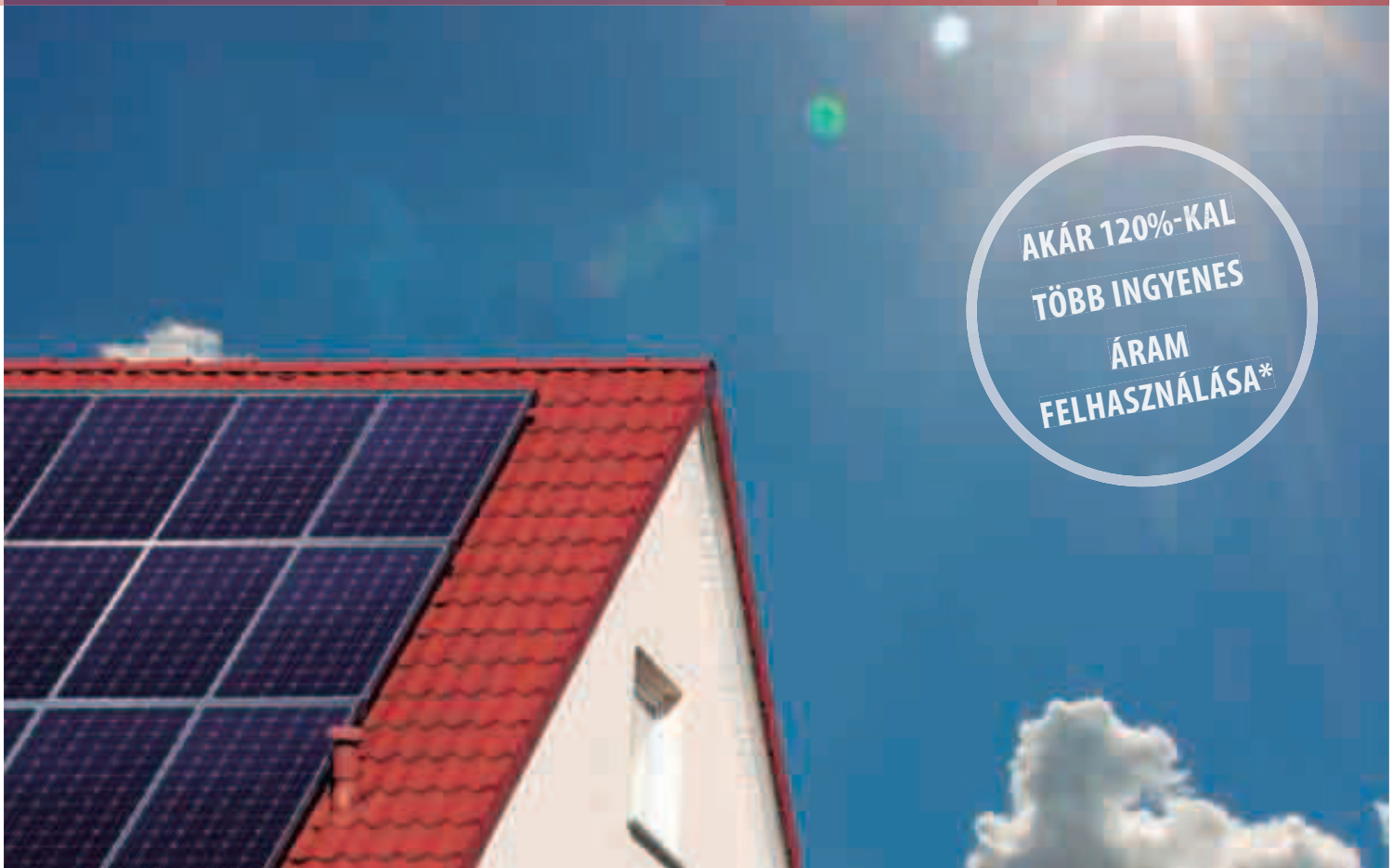
Inverter + kompresszor a még kiemelkedőbb hatások érdekében

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 hatásokon termel hőt, és a teljesítményt mindig megfelelően állítja be.



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





AKÁR 120%-KAL
TÖBB INGYENES
ÁRAM
FELHASZNÁLÁSA*



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.

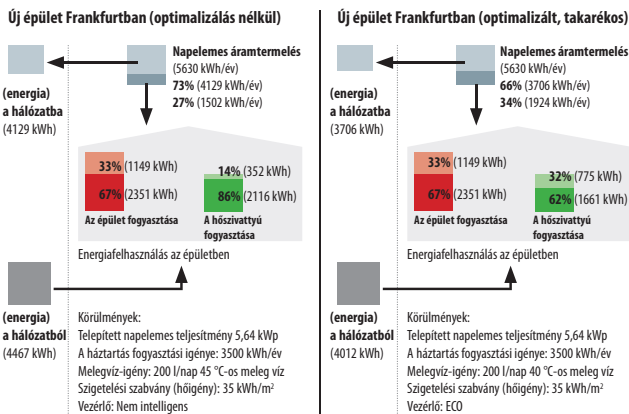
A legfontosabb tulajdonságok

- 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)

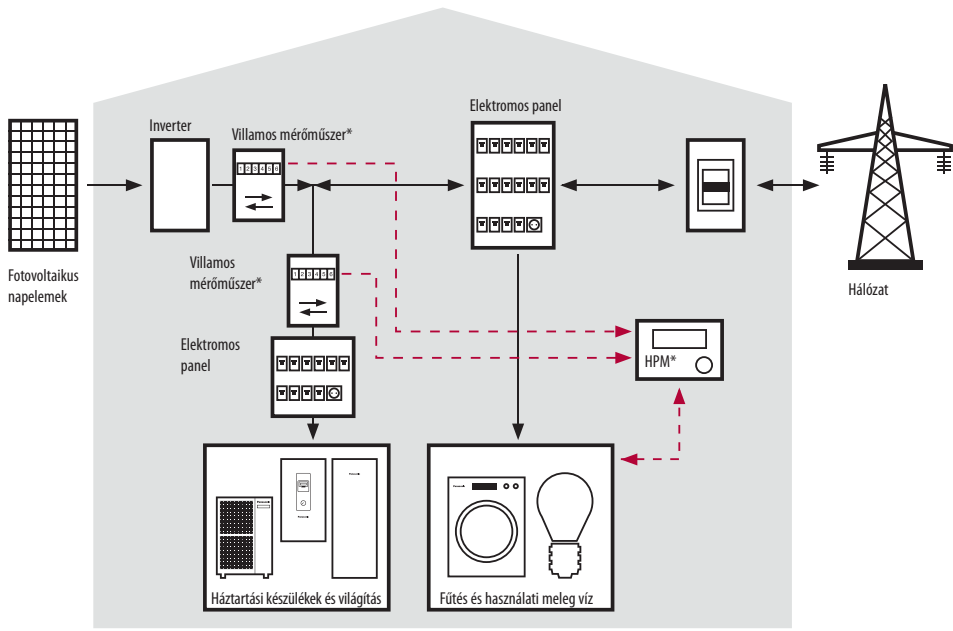
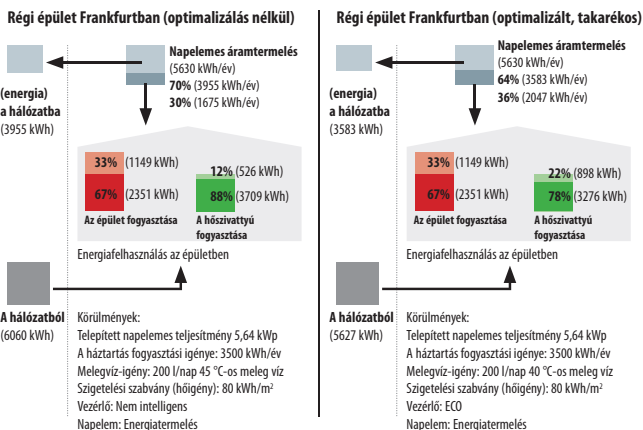
Összehasonlítás új épület esetén 120%-kal több ingyenes áram felhasználása

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



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:



Napelem + hőszivattyú vezérlés

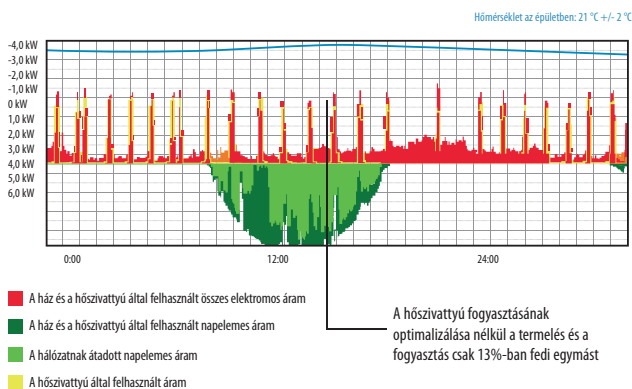
Hogyan hozható létre hozzáadott érték a napelem és a hőszivattyú kombinációjával?

- 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.

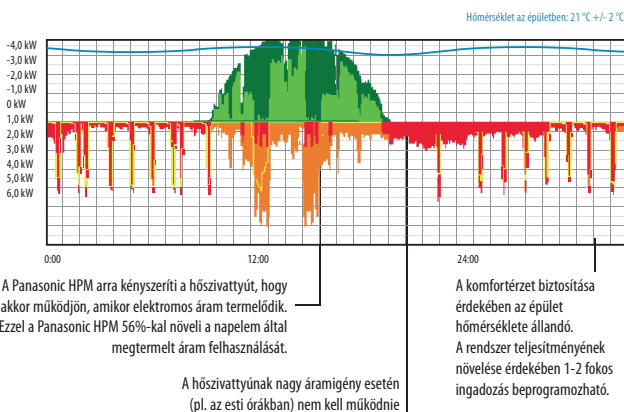
*Áramellátás a Panasonic-PAW-HPM-Solar készlettel (HPM + 2 elektromos Rotor***)

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



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



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. Statistikák. Energiafogyasztás felügyelete-optimalizálása. Riasztás. Kezelés és karbantartás. Teljes dokumentáció, stb.

A legfontosabb tulajdonságok

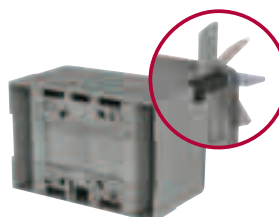
- Egyszerűen kiválasztható, „kulcsrakész rendszer”
- 610-féle előre összeállított beszerelési kombináció a www.panasonicproclub.com oldalon
- Nagy létesítményekhez kaszkád rendszer is kialakítható
- Bivalens működés, amellyel gázkazánok is vezérelhetők
- 2 vegyes fűtési zóna vezérlésére alkalmas
- Intelligens 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.



ELKÉSZÜLNI, VIGYÁZZ, RAJT!

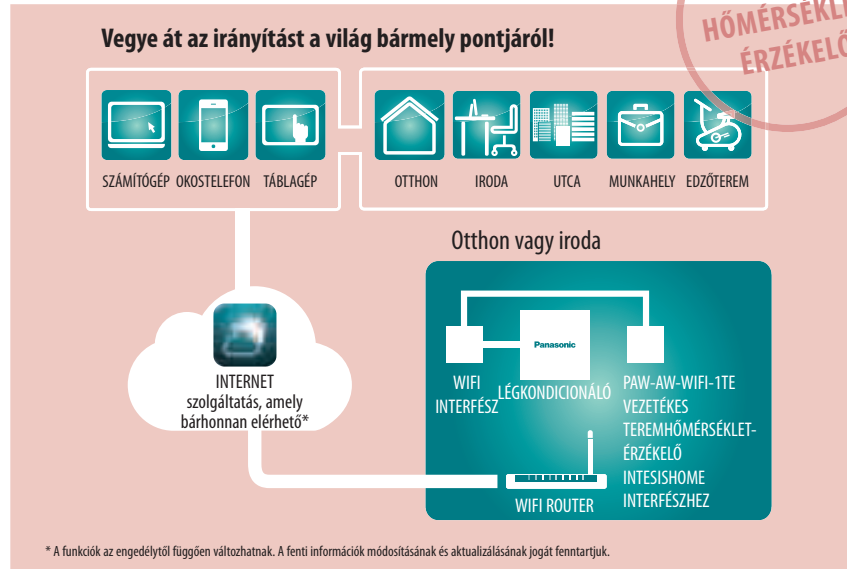
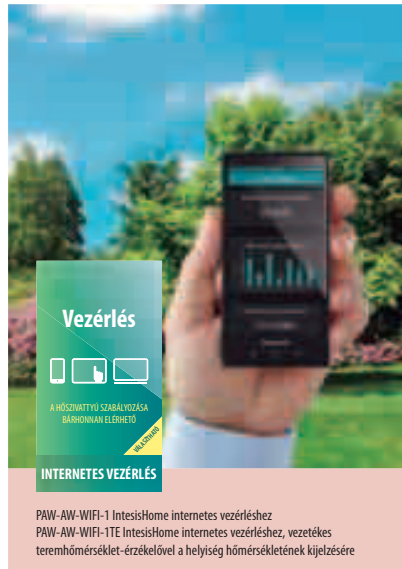
Egyszerű telepítés és könnyű beállítás

Elkészülni: Mintegy 610 alkalmazási/rendszerrajzot tartalmaz

Vigyázz: Beindításkor csak meg kell adni az alkalmazási/rendszerrajz számát.

Rajt: A vezérlő egység a kiválasztott rajznak megfelelően megkezdheti a működést

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



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 bárhol 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 légkondicionáléhoz 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 bárhol 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.

Íranyítsa 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 beállítás, 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 házat, 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.



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.



KNX Bármely standard KNX eszköz

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)

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.



ZigBee Control your world

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

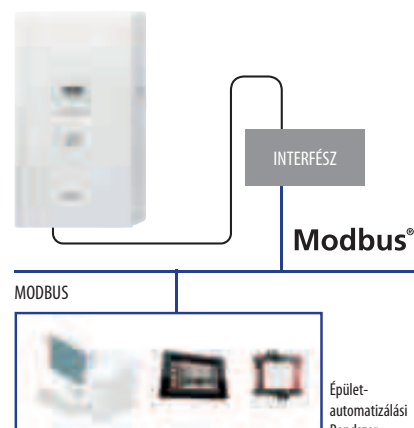
szabályzás
BMS-sel

CSATLAKOZTATHATÓSÁG

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!



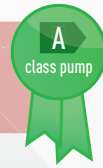
		3kW	5kW	6kW	7kW	9kW	12kW	14kW	16kW	
All in One	Kiemelkedő teljesítményű split	Egyfázisú	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD14FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F1)	
		Háromfázisú	Fűtés és hűtés	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)	
	Split	Egyfázisú	WH-SDF03E3E5 WH-UD03EE5 (F2)	WH-SDF05E3E5 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	WH-SDC03E3E5 WH-UD03EE5 (F2)	WH-SDC05E3E5 WH-UD05EE5 (F2)		WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F5)	WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F5)	WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F5)	WH-SDC14F9E8 WH-UD14FE8 (F5)	WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F5)
Monoblokk	Egyfázisú	Csak fűtés		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 fűtés				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)	
Split	Háromfázisú	Fűtés és hűtés				WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F5)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F5)			
		Fűtés és hűtés				WH-SXC09F3E8 WH-UX09FE8 (F5)	WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F5)		WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F5)	
	Egyfázisú	Csak fűtés				WH-MXF09D3E5 (F6)	WH-MXF12D6E5 (F6)			
		Fűtés és hűtés				WH-MXC09D3E5 (F6)	WH-MXC12D6E5 (F6)			
Monoblokk	Háromfázisú	Csak fűtés				WH-MXF09D3E8 (F6)	WH-MXF12D9E8 (F6)			
		Fűtés és hűtés				WH-MXC09D3E8 (F6)	WH-MXC12D9E8 (F6)			
Aquarea HT utólagos felszereléshez	Split	Egyfázisú				WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F5)	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F5)			
		Háromfázisú				WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F5)	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F5)			
	Monoblokk	Single Phase	Csak fűtés				WH-MHF09D3E5 (F6)	WH-MHF12D6E5 (F6)		
			Háromfázisú				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**



**SZEZONÁLIS
HATÉKONYSÁG**



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5



WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5
WH-UD14FE5

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 beállításához
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Kiseb telepítési helyigény
- Minden csőcsatlakozás a beltéri egység alján található
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- Új távirányító funkciók

· A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható* * Ez 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
termostát heti időzítéssel.
PAW-A2W-RTWIRELESS

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)								Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
	KIT-ADC3GES	KIT-ADC5GES	KIT-ADC7GES	KIT-ADC9GES	KIT-ADC12GES	KIT-ADC14GES	KIT-ADC16GES	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC14GE8	KIT-ADC16GE8	
Beltéri egység	WH-UD03EE5 WH-UD05EE5 WH-UD07FE5 WH-UD09FE5 WH-UD12FE5 WH-UD14FE5 WH-UD16FE5 WH-UD09FE8 WH-UD12FE8 WH-UD14FE8 WH-UD16FE8											
Külső 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 4,25 4,57 4,28 4,85 4,75 4,28 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												
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	
Tömeg		kg										
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	
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességek száma	W	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 terofatáram (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	
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	3	3	6	6	6	3	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
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
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	
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	
Vízmenység	l	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Maximális vízhőmérséklet	°C	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	
Hőcserélő felület	m ²	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	
Külső 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	
Méret / 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	
Vezetékhossz	m	3-15	3-15	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	
A névleges teljesítményhez / kiegészítő hűtőgázhoz tartozó vezetékföld	m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	
Szintkülönbség (beltéri/külséri)	m	5	5	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	°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	

Internetes
vezérlés
elérhető

INTERNETES VEZÉRLÉS

5.00 COP
magas hatásfok

AQUAREA
HIGH PERFORMANCE

Nagy
hatékonyságú
fűtés

INVERTER

Környezetbarát
hűtőközeg

R410A / R410C

Fűtés
üzemelésben
akár **-20 °C**

KÜLSŐ
HŐMÉRSÉKLET

Gázkazánal
közös üzem

RETROFIT

Napkollektor
csatlakoztatás

SZOLÁR KIEGÉSZÍTŐ

Hozzártali
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 mérése 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 beépítve.

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE. Választható

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

ÚJ AQUAREA
TÁVIRÁNYÍTÓ



SZEZONÁLIS
HATÉKONYSÁG



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

Műszaki szempontok

- Helytakarékos: 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 beállításához
- 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 időzítéssel.
PAW-A2W-RTWIRELESS

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
	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
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)		4,85	4,75	4,85	4,28
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)		3,59	3,44	3,59	3,44
Fűtőteljesítmény -7 °C-on	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP -7 °C-on		2,85	2,72	2,85	2,49
Hűtőteljesítmény 35 °C-on	kW	7,00	10,00	7,00	10,00
EER 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)		3,17	2,81	3,17	2,57
Beltéri egység					
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720
Tömeg		kg			
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		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
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	6	6	9	9
Felvett teljesítmény	Fűtés / hűtés	kW	1,90	2,57	1,90
Üzemi áramerősség	Fűtés / hűtés	A	8,8 (10,4)	11,9 (16,7)	2,9 (3,4)
1. áramerősség / 2. áramerősség		A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	11,9 / 13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Víz mennyiség	l	200	200	200	200
Maximális vízhőmérséklet	°C	65	65	65	65
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Hőcserélő felület	m ²	2,1	2,1	2,1	2,1
Garancia a rozsdamentes acél tartályra		10 év	10 év	10 év	10 év
A tartály karbantartási igénye		Nem	Nem	Nem	Nem
Kültéri egység					
Hangnyomásszint / Hangerőszint	dB(A) / dB	49 / 66	50 / 67	49 / 66	50 / 67
Méret / Tömeg	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
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	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	2,90 / 50
Vezeték hossz	m	3–30	3–30	3–30	3–30
A névleges teljesítményhez / kiegészítő hűtőgázhoz tartozó vezeték hossz	m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m	20	20	20	20
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-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

Internetes
vezérlés
elérhető

4.85 COP
magas hatásfok

Nagy
hatékonyságú
fűtés

Környezetbarát
hűtőközeg

Fűtés
üzemelésben
akár **-20 °C**

Gázkazánnal
közös szomszéd

Napkollektor
csatlakoztatási lehetőség

Használati
melegvíz

Egyszerű
szabályozás
BMS-sel

5 év
kompresszor
garancia

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

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható.