Panasonic

AQUAREA

ÚJ AQUAREA TERMÉKCSALÁD 2019 – 2020

A PANASONIC LEGÚJABB INNOVÁCIÓI
A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK VILÁGÁBAN

heating & cooling solutions

AQUAREA

Aquarea levegő-víz hőszivattyú termékcsalád

Az Aquarea egy innovatív, alacsony energiafelhasználású rendszer fűtésre és használati meleg víz előállítására, amely még szélsőséges külső hőmérséklet esetén is kiemelkedő teljesítményt biztosít.

Az új Aquarea R32

A környezetkímélőbb fűtőberendezések fejlesztésének újabb lépéseként az Aquarea 2019 folyamán már R32 hűtőközeggel kapható. Ez a tiszta hűtőközeg alacsonyabb GWP-vel rendelkezik, mint a jelenleg használt R410A. Ennek köszönhetően az Aquarea kitűnő választás azoknak, akik számára igazán fontos a környezet védelme. Az új generációs, J sorozatú Aquareát eleve az R32 hűtőközeggel történő használatra tervezték.

Új, J generációs Aquarea

Ez az R32 hűtőközeghez tervezett, új generációs berendezés számos egyéb fejlesztést is tartalmaz. Ezek közé sorolható a magas csővezeték-tartomány, a hűtő funkció (lehűtés 10 °C-ig), az akár 3,3-as használati meleg víz COP érték, a továbbfejlesztett tartalék fűtőbetét funkció a valódi bivalens működéshez, az SG Ready és PV funkció hűtéshez, a -20 °C-ig beállítható fűtési görbe, a beállítható fix vagy automatikus vízszivattyú-fordulatszám, a mágneses szűrő, a hatékony vagy komfort üzemmód használati meleg víz esetén és további fejlesztések, melyek növelik a berendezés értékét és megkönnyítik a felszerelését.

Aquarea Smart Cloud profiknak

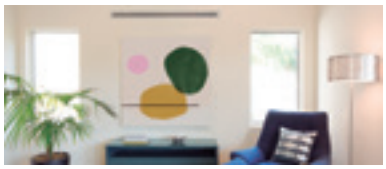
Az Aquarea Smart Cloud szolgáltatással aktiválható a távoli karbantartás, a végfelhasználók pedig távolról is vezérelhetik a fűtést és a használati melegvíz-előállítást. A távoli karbantartási szolgáltatással az Aquarea egy nagy teljesítményű, felhőalapú infrastruktúrához csatlakoztatható, ezzel idő és szervizlátogatások takaríthatók meg. Távoli ellenőrzés, hibakódok távoli kiolvasása, távoli beállítások – a telepítést végző szakemberek a CZ-TAW1 használatával és a végfelhasználó jóváhagyásával mindezt elvégezhetik.

Új, továbbfejlesztett kaszkád vezérlés

Továbbfejlesztett kaszkád vezérlés, amellyel akár 10 Aquarea hőszivattyú is vezérelhető. Akár 3, hő- vagy árammérőre csatlakoztatható M-BUS eszköz, igény szerinti PV funkció, 3 utas szelepek vezérlése, Modbus IP a BMS kommunikációhoz, használati melegvíz-szabályozó, egyszerű üzembe helyezés és kezelés a beépített érintőképernyővel.

Új kiegészítők az Aquareához

Az Aquarea hőszivattyúkhoz nagy értékű kiegészítők széles választéka kapható. Ide sorolhatók a csúcskategóriás kombinált tartályok, fan-coilok, interfészek és olyan további tartozékok, melyek lehetővé teszik a fűtési megoldás kiemelkedő teljesítményét.



OTTHONI TERMÉKCSALÁD

Otthoni termékcsalád

A Panasonic új otthoni termékcsaládja jobban alkalmazkodik az Ön és vásárlói igényeihez.

Komplett R32 otthoni termékcsalád

Minden otthoni terméket átalakítottunk az R32 hűtőközegre, és biztosítjuk a kiemelkedő teljesítmény elérését. A Panasonic teljes mértékben átállt az új hűtőközeg használatára, ezen kívül az új fali, kazettás, rejtett, padlókonzolos és többszörös split rendszerek tervezése során kiemelt figyelmet fordított arra, hogy maximálisan kihasználja az új hűtőközeg előnyeit.

Etherea: stílusos megjelenés, kiemelkedő tulajdonságok

A legmagasabb A+++ energiaosztály fűtésnél és hűtésnél, légtisztítás a továbbfejlesztett nanoe™ X rendszerrel, alig észrevehető, 19 dB(A) működési zaj. Az új Etherea VKE is beépített WLAN kapcsolattal rendelkezik a Panasonic Comfort Cloud alkalmazáson keresztül történő internetes vezérléshez és figyeléshez.

Az éltető levegő tisztítása

A Panasonic rendszerei különböző technológiák segítségével végzik a levegő tisztítását. Az antiallergén nanoe™ X és a PM2,5 szűrők használata csak két példa arra, hogyan gondoskodunk az éltető levegő megtisztításáról.

Stílusos padlókonzolos típus

Az R32-es padlókonzolos típust a kezdetektől az európai piac számára terveztük. A padlókonzolos egységek jellemzői a levegő tisztítására szolgáló nanoe™ X, a csendes működés, a magas hatásfok, az új kialakítású távvezérlő és a gondos formatervezés.

A padlókonzolos egység elnyerte a rangos IF Formatervezési díjat 2019-ben.

Panasonic Comfort Cloud vezérlés

Panasonic Comfort Cloud vezérlés teljesen új kezelőfelületet kínál, és lehetővé teszi az összes otthoni funkció vezérlését.

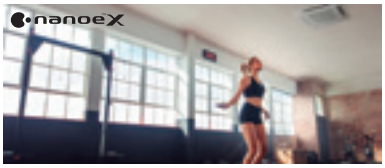
KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

Kereskedelmi termékcsalád.

A kereskedelmi termékcsalád folyamatosan bővül, így Ön mindig a legjobb megoldásokat (nagy teljesítményű, csendes gépeket és légcsatornák, kazetták és mennyezeti egységek teljes választékát) ajánlhatja ügyfeleinek.

Panasonic PACi R32 max. 25,00 kW-os teljesítménnyel

Az R32 PACi termékcsaláddal az eddigieknél is környezetkímélőbb megoldást kínálunk a kereskedelmi alkalmazásokhoz. Ez a tiszta hűtőközeg ráadásul növeli a rendszer hatékonyságát. Az alacsony GWP értékű, kiskereskedelmi alkalmazásokhoz ideális Panasonic PACi R32 lefedi a 3,60 és 25,00 kW közötti teljesítményskálát.



A PACi 90x90-es kazettában nanoe™ X gondoskodik a levegő tisztításáról.

A továbbfejlesztett kialakításnak és technológiai megoldásoknak, így az új, nagy teljesítményű, hatékonyabb és halk turbóventilátornak, az egészséges levegőt biztosító nanoe™ X légtisztítónak és a pontosabb szabályozást lehetővé tevő padlóhőmérséklet- és páratartalom-érzékelőnek köszönhetően az új Panasonic PU2 90x90-es 4 utas kazetta felső kategóriás megoldást kínál az energia-megtakarítás, egészséges környezet és a komfort eléréséhez.

Fali PK2 sorozat

A PK2 sorozat újszerű módon ötvözi a kereskedelmi légkondicionálás igényeit az esztétikus kialakítással. A formatervezési díjjal kitüntetett Etherea alakjával rendelkező PK2 sorozat bármilyen kialakítású beltéri egységgel kombinálható.

Szervertermi megoldások

Válassza a szerverterem igényeinek leginkább megfelelő megoldást! A mostoha időjárási körülményekre tervezett, tartós szervertermi vezérlés folyamatos üzemet biztosít, és tájékoztatást ad a hibaüzenetekről.

CZ-RTC5B távvezérlő datanavi funkcióval
Lehetővé teszi 2 PACi rendszer vezérlését tartalék és váltakozó üzemmel.

Új PACi WLAN interfész

Az új Panasonic CZ-CAPWFC1 interfész lehetővé teszi egy beltéri egység vagy beltéri egységekből álló csoport kezelését, figyelését és hibakód-figyelmeztetések megjelenítését a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással.
Ez a fejlett okostelefonos vezérlés a szélesebb lehetőségek révén hozzájárul a komfortos élet eléréséhez.

VRF

VRF-rendszerek

A VRF ipari termékcsalád jelentősen növeli a hatékonyságot, így a nagy épületekben is kiemelkedő kényelmet és alacsonyabb energiafogyasztást biztosít.

ECOi EX VRF-rendszerek

Az új VRF-rendszer minden eddiginél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett.
Valódi korszakváltást képvisel a légkondicionálási megoldások területén.

Mini ECOi LE sorozat

Az átgondolt kialakítású Mini ECOi nagyszerű termékjellemzőket kínál kompakt készülékházban. Kiemelkedően energia-takarékos, nagy teljesítményű, valamint megbízhatóan és komfortosan üzemel.

2 csöves ECO G GE3 sorozat

Az „L" típusú hőcserélő és az új, inverteres egyenáramú ventilátormotorral rendelkező, 3 lapátos járókerékkel felszerelt ventilátor körülbelül 30%-kal csökkenti az elektromos energiafogyasztást, így kedvezőbb energiahatékonyságot biztosít.

VRF Smart Connectivity.

A Panasonic által kifejlesztett VRF Smart Connectivity egy teljesen új, korszerű megoldás, amely energia-megtakarítást és kényelmet biztosít, valamint egyszerű telepítést, kezelést és üzemeltetést tesz lehetővé.

Panasonic AC Smart Cloud.

Üzleti célú ingatlanok központi vezérlése, térbeli és időbeli korlátok nélkül.
Intelligens vezérlés, fenntartás, optimalizálás és megtakarítás.

TARTALOMJEGYZÉK

ÁTTEKINTÉS

6 AZ ÉRTÉKTEREMTÉS IRÁNTI VÁGY
8 VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGKONDICIONÁLÓ MÁRKA
10 100% PANASONIC: A JAPÁN MESTERMUNKA TISZTELETE
12 PANASONIC: ZÖLD ÉS INTELLIGENS ÖTLETEK A FENNTARTHATÓ ÉLETMÓD ÉRDEKÉBEN
14 PANASONIC FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI PROJEKTEK ÉS ESETTANULMÁNYOK
16 PRO CLUB: A PANASONIC PROFESSZIONÁLIS WEBOLDALA
17 AQUAREA DESIGNER
18 KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN!

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Quality Management System Certificate

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

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

Environmental Management System Certificate

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

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

AQUAREA

20 KIEMELT JELLEMZŐK
22 HOGYAN NYERHETŐ FŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEG VÍZ A LEVEGŐBŐL?
24 AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD
26 J GENERÁCIÓS AQUAREA A+++, 2019 SZEPTEMBERÉTŐL
28 H GENERÁCIÓS AQUAREA A+++
30 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
32 AQUAREA T-CAP
34 AQUAREA HT
36 AQUAREA KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD
38 AQUAREA SMART ÉS SERVICE CLOUD
40 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
41 AQUAREA + NAPELEMEK
42 A PANASONIC AQUAREA A LEGJOBBAT KÍNÁLJA ÖNNEK ÉS OTTHONÁNAK
44 AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD
46 ÚJ AQUAREA J GENERÁCIÓS ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE EGYFÁZISÚ. 1 VAGY 2 ZÓNÁS FŰTŐ ÉS HŰTŐ • R32 GÁZZAL
47 ÚJ AQUAREA J GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT, EGYFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC • R32 GÁZZAL
48 AQUAREA J GENERÁCIÓS ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE EGYFÁZISÚ. 1 VAGY 2 ZÓNÁS FŰTŐ ÉS HŰTŐ • R410A GÁZZAL
49 AQUAREA H GENERÁCIÓS ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE EGYFÁZISÚ/ HÁROMFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ • R410A GÁZZAL
50 AQUAREA H GENERÁCIÓS ALL IN ONE T-CAP, EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ • R410A GÁZZAL
51 AQUAREA H GENERÁCIÓS ALL IN ONE T-CAP, HÁROMFÁZISÚ. RENDKÍVÜL CSENDES KÜLTÉRI EGYSÉG. FŰTŐ ÉS HŰTŐ • R410A GÁZZAL
52 AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT, EGYFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC • R410A GÁZZAL
53 AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT, EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC • R410A GÁZZAL
54 AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT, EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC • R410A GÁZZAL
55 AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT, HÁROMFÁZISÚ. RENDKÍVÜL CSENDES KÜLTÉRI EGYSÉG. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SQC • R410A GÁZZAL
56 AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK, EGYFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC • R410A GÁZZAL
57 AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAP MONOBLOKK, EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ. FFŰTŐ ÉS HŰTŐ - MXC • R410A GÁZZAL
58 AQUAREA F GENERÁCIÓS HT SPLIT, EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ. CSAK FŰTŐ - SHF • R407C GÁZZAL
59 AQUAREA G GENERÁCIÓS HT MONOBLOKK, EGYFÁZISÚ. CSAK FŰTŐ - MHF • R407C GÁZZAL
60 AQUAREA AIR
61 FAN-COIL EGYSÉGEK
62 ÖNÁLLÓ DHW
64 HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK
66 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS
68 FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY-TÁBLÁZATOK. A KILÉPŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS A KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ALAPJÁN
77 TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

OTTHONI TERMÉKCSALÁD

78 KÖSZÖNTJÜK AZ OTTHONI TERMÉKCSALÁDUNK KATALÓGUSÁBAN!
80 KIEMELT JELLEMZŐK
82 R32 HŰTŐGÁZ
84 ETHEREA: STÍLUSOS MEGJELENÉS, KIEMELKEDŐ TULAJDONSÁGOK
86 HEATCHARGE ENERGIATÁROLÓ RENDSZER
88 FALI TZ TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ
90 PADLÓKONZOLOS TÍPUS: HATÉKONY KOMFORT ÉS TISZTA LEVEGŐ EGÉSZ ÉVBEN
92 NANOE™ X: JOBB MINŐSÉGŰ LEVEGŐ AZ ÉLETHEZ
94 PANASONIC R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR
96 R22-ES BERENDEZÉSEK FELÚJÍTÁSA
98 ÚJ PANASONIC COMFORT CLOUD
99 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
100 OTTHONI R32 LÉGKONDICIONÁLÓK
102 FALI HEATCHARGE VZ, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
103 ÚJ EZÜST / SIMA MATT FEHÉR FALI ETHEREA, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
104 FALI TZ TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ, INVERTERES • R32 GÁZZAL
105 FALI FZ TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS, INVERTERES • R32 GÁZZAL
106 FALI PROFESSZIONÁLIS, INVERTERES, -20 °C • R32 GÁZZAL
107 PADLÓKONZOL, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
108 4 UTAS 60X60-AS KAZETTÁS, INVERTERES • R32 GÁZZAL
109 ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTERES • R32 GÁZZAL
110 TÖBBSZÖRÖS SPLIT ÉS FREE MULTI-RENDSZER
115 AZ EGYES MODELLEK FUNKCIÓINAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA
116 FUNKCIÓK BEMUTATÁSA
117 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS
118 FREE MULTI R32 KOMBINÁCIÓS TÁBLÁZAT

KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

136 PANASONIC KERESKEDELMI LEVEGŐ-LEVEGŐ LÉGKONDICIONÁLÓK
138 KIEMELT JELLEMZŐK
140 PACi KÜLTÉRI EGYSÉGEK - ENERGIATAKARÉKOS KONCEPCIÓ
142 PACi ELITE: KITŰNŐ SEER ÉS SCOP ÉRTÉKEK
144 MEGOLDÁSOK FOLYAMATOS ÜZEMŰ ALKALMAZÁSOKHOZ
146 PACi 90x90-es KAZETTÁS GENERÁCIÓ
148 R32 KERESKEDELMI EGYSÉGEK VÁLASZTÉKA
150 FALI PROFESSZIONÁLIS, INVERTERES, -20 °C • R32 GÁZZAL
152 PACi ELITE FALI, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
154 PACi STANDARD FALI, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
156 PACi ELITE ÉS STANDARD 4 UTAS 60x60-as KAZETTÁS, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
158 PACi ELITE 4 UTAS 90x90-es KAZETTÁS, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
160 PACi STANDARD 4 UTAS 90x90-es KAZETTÁS, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
162 PACi ELITE MENNYEZETI, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
164 PACi STANDARD MENNYEZETI, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
166 PACi ELITE MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
168 PACi STANDARD MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
170 PACi ELITE ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
172 PACi STANDARD ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
174 ÚJ PANASONIC BIG PACi R32 SOROZAT
175 ÚJ BIG PACi MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT 20,00-25,00kW INVERTER+ • R32 GÁZZAL
176 PACi EGYSZERES, KETTŐS, HÁRMAS ÉS DUPLA KETTŐS RENDSZER
182 ÚJ PRO-HT TARTÁLYSOROZAT PACi ÉS ECOi MODELLEKHEZ
186 ÚJ VÍZ HŐCSERÉLŐ PACi modellekhez
188 PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK
189 ELEKTROMOS LÉGFÜGGÖNY
190 10–25 KW-OS LÉGKEZELŐ KÉSZLET PACi MODELLEKHEZ
191 VRF VAGY PACi RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGÖNY DX TEKERCCSEL
192 KOMPATIBILIS AZ R32 VAGY R410A KÜLTÉRI EGYSÉGEKKEL
194 A PANASONIC PACi ELITE AKÁR 8 °C-RA IS LEHŰTI A HELYISÉGEKET
196 R22-ES RENDSZEREK FELÚJÍTÁSA - GYORS, EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ ÉS KÖLTSÉGHATÉKONY
200 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

VRF-RENDSZEREK

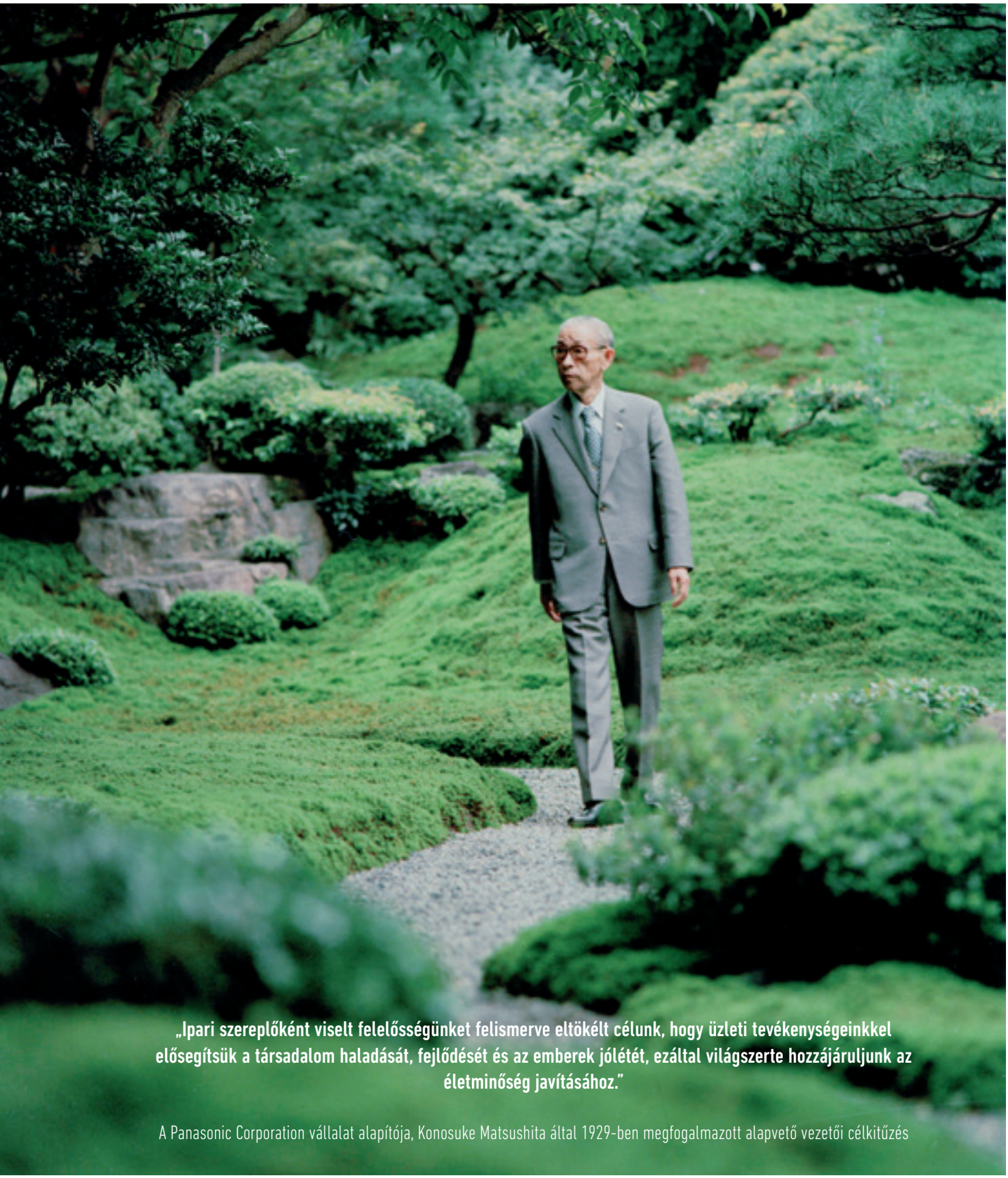
202 IPARI VRF-RENDSZEREK
204 A VRF KIEMELT JELLEMZŐI
206 PANASONIC: KIEMELKEDŐ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT BIZTOSÍT HOSSZÚ ÉVEKRE
208 PANASONIC VRF: KIEMELKEDŐ KÉNYELEM
210 MEGOLDÁSOK ÉTTERMEKBE
212 JELENTŐS MEGTAKARÍTÁS, KONTROLL ÉS KÉNYELEM A SZÁLLODA TELJES TERÜLETÉN
214 ÚJ, INNOVATÍV MEGOLDÁSOK KISKERESKEDELMI EGYSÉGEK SZÁMÁRA
216 VRF KÜLTÉRI EGYSÉGEKBŐL ÁLLÓ TERMÉKCSALÁD
218 A LEGNAGYOBB HATÉKONYSÁGÚ ECOi SOROZAT A PANASONICTÓL
220 MINI ECOi LE SOROZAT KISEBB KERESKEDELMI ÉS LAKÓINGATLANOKBA
226 ECOi EX: ÁTÍRJA A SZABÁLYOKAT
232 2 CSŐVES ECOi EX ME2 SOROZAT
242 3 CSŐVES ECOi EX MF3 SOROZAT
248 ECO G: A GÁZÜZEMŰ VRF RENDSZER
252 ECO G 3-AS SOROZAT
254 2 CSŐVES ECO G GE3 SOROZAT
256 3 CSŐVES ECO G GF3 SOROZAT
258 PANASONIC GHP/EHP HIBRID RENDSZER
262 VÍZ HŐCSERÉLŐ HIDRONIKUS ALKALMAZÁSOKHOZ
266 SZIVÁRGÁSÉRZÉKELÉS ÉS AUTOMATIKUS HŰTŐKÖZEG-VISSZAFEJTÉS
267 TERVEZÉST SEGÍTŐ SZOFTVER A VRF-HEZ
268 ÚJ VRF-RENDSZEREK/BELTÉRI EGYSÉGEK
270 ECOi ÉS ECO G RENDSZEREK BELTÉRI EGYSÉGEINEK VÁLASZTÉKA
272 4 UTAS 90x90-es KAZETTÁS NANOE™ X RENDSZERREL
273 U2 TÍPUSÚ 4 UTAS 90x90-ES KAZETTÁS
274 Y2 TÍPUSÚ 4 UTAS 60x60-AS KAZETTÁS
275 L1 TÍPUSÚ 2 UTAS KAZETTÁS
276 D1 TÍPUSÚ 1 UTAS KAZETTÁS
277 F2 TÍPUSÚ VÁLTOZTATHATÓ STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT
278 M1 TÍPUSÚ VÉKONY, VÁLTOZTATHATÓ STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, REJTETT LÉGCSATORNÁS
279 E2 TÍPUSÚ MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT
280 HŐVISSZANYERÉS DX TEKERCCSEL
281 T2 TÍPUSÚ MENNYEZETI
282 ÚJ VRF PADLÓKONZOLOS TÍPUS
283 ÚJ G1 TÍPUSÚ PADLÓKONZOLOS
284 K2 TÍPUSÚ FALI
285 P1 TÍPUSÚ ÁLLÓ
286 R1 TÍPUSÚ REJTETT ÁLLÓ
287 HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG ECOi-HEZ 45 °C-OS VÍZHŐMÉRSÉKLETTEL
288 ÚJ PRO-HT TARTÁLYSOROZAT PACi ÉS ECOi MODELLEKHEZ
290 AQUAREA AIR
291 FAN-COIL EGYSÉGEK
292 PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK
294 LÉGKEZELŐ EGYSÉG CSATLAKOZTATÓ KÉSZLETE, 16, 28 ÉS 56 kW, ECOi ÉS ECO G RENDSZERHEZ
296 VRF VAGY PACi RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGÖNY DX TEKERCCSEL
298 ENERGIA-VISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ RENDSZER
300 HŐVISSZANYERÉS DX TEKERCCSEL
302 ELÁGAZÁSOK ÉS FŐVEZETÉKEK MÉRETEI ÉS CSŐÁTMÉRŐI
306 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

308 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
310 VRF SMART CONNECTIVITY+
316 PANASONIC AC SMART CLOUD
318 ÚJ KERESKEDELMI WLEN ADAPTER
320 ÚJ ECOi ÉS ECO G BMS INTERFÉSZ P-LINKKEL
322 TÁVVEZÉRLŐ ECONAVIVAL
324 DATANAVI
326 ECONAVI ÉRZÉKELŐ
328 INTELLIGENS VEZÉRLŐ
330 VEZÉRLÉS SZÁLLODAI ALKALMAZÁSHOZ
332 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
334 EGYEDI VEZÉRLŐK
336 KÖZPONTI VEZÉRLŐK
340 PACi ÉS VRF VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
342 Az ECOi, ECO G ÉS PACi BELTÉRI EGYSÉGEK CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEI

344 MÉRETEK

AZ ÉRTÉKTEREMTÉS IRÁNTI VÁGY



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

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

A Panasonic két fontos mérföldkövet ünnepelt 2018-ban.

100th Anniversary

A Panasonic Corporation megalapításának 100. évfordulója

A jövőbe tekintünk, és folyamatosan keressük az új kihívásokat. 1918-as alapítása óta a Panasonic arra törekszik, hogy az innováció érdekében tett vállalását valóra váltva a holnap technológiáival elégítse ki a jelen igényeit.
Tevékenységeink középpontjában mindig az „emberek" álltak, ezért az „emberek életére" összpontosítva továbbra is azon dolgozunk, hogy hozzájáruljunk vevőink életminőségének javításához. Mi a Panasonicnál hosszú évek óta változatlanul ezt az elvet valljuk.
Ma is arra törekszünk, hogy mindenhová kiterjesszük a „jobb életminőségre" vonatkozó vállalásunkat. Ez azt jelenti, hogy nemcsak egy-egy berendezést, hanem szoftvert és hardvert is magába foglaló, teljes körű megoldást kínálunk számos olyan térbe, ahol a vevők nap mint nap megfordulnak, így az otthonokba, az irodába, az áruházakba, az autókba, a repülőgépekre, valamint a városokba. A „Jobb élet, jobb világ" („A Better Life, A Better World") koncepcióját követve igyekszünk kielégíteni minden vevő igényeit.
Ennek érdekében a Panasonic által a fogyasztói elektronikai üzletágban régóta megszerzett erősségekre, és a számos területen kiemelkedő szakismeretekkel rendelkező üzleti partereink erősségeire építve az „értékeken átnyúló innovációt" valósítunk meg. Mi így teremtünk új értéket. Ez az új és kihívásokkal teli feladat áll most előttünk.

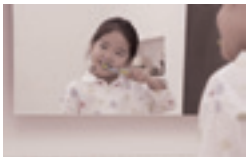
1958
Az első otthoni légkondicionáló berendezés bevezetése a piacra.

A Panasonic Heating and Cooling megalapításának 60. évfordulója

A Panasonic története értékteremtéssel indult. A hatvan évvel ezelőtt megkezdett kemény munkának és odaadásnak köszönhetően újabb és újabb innovatív termékek jelentek meg, és az új vállalat a mai elektronikai óriássá nőtte ki magát.
A Panasonic 1958 óta tervez és gyárt fűtési és hűtési megoldásokat.

60th Anniversary
heating & cooling solutions

1971
Abszorpciós hűtőberendezés gyártásának kezdete.



1973
A Panasonic Japánban megkezdi az első nagyhatékonyságú levegő-víz hőszivattyú forgalmazását.

1975
A Panasonic, a japán elektronikai cégek közül, elsőként kezdi meg a légkondicionálók értékesítését Európában.

1985
Az első GHP (gáz-hőszivattyús) VRF légkondicionáló bemutatása.

1989
A világ első 3-vezetékes hűtő/fűtő VRF-rendszerének bemutatása.

2008
Etherea. Új fogalom a légkondicionálásban: nagy hatékonyság, kiemelkedő teljesítmény és kifinomult dizájn.

2010
A Panasonic megkezdi Európában az Aquarea levegő-víz hőszivattyú termékcsalád forgalmazását. Az új hőszivattyúk innovatív és energiatakarékos fűtési/hűtési megoldást kínálnak mindenkinek.

2012
A Panasonic új GHP földgáz üzemű VRF-rendszerei ideálisak olyan projektekhez, ahol korlátozott mennyiségben áll rendel-kezésre az elektromos áram vagy kedvező feltételek mellett alkalmazható a földgáz.

2016
Új ECOi EX elektromos VRF-rendszerek bevezetése kiemelkedő hatékonysággal és kiterjesztett működési tartománnyal.

2018
A világ első hibrid GHP+EHP (földgáz+elektromos) VRF-rendszerének bemutatása Európában.

2018
A Panasonic kereskedelmi hűtésben alkalmazható CO_2 hűtőkö-zeggel üzemelő rendszereinek bevezetése Európában.

VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGKONDICIONÁLÓ MÁRKA

Ambiciózus bővítési terveit követve a Panasonic megkezdi a légkondicionáló egységek gyártását a csehországi Plzenben.

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

Gyártó és K+F létesítményinek kiterjedt hálózatával, a Panasonic olyan innovatív termékekkel szolgálja ki vásárlóit, amelyek élvonalbeli technológiájuknak köszönhetően világszerte új mércét állítanak fel a légkondicionálók területén. A globális jelenlétét folyamatosan növelő 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 piacvezetővé a fűtő- és hűtőrendszereinek telepítése terén. A Panasonic rendszerei maximális hatékonyságot biztosítanak, minden környezetvédelmi előírást teljesítenek, és megfelelnek napjaink legkorszerűbb építészeti követelményeinek is.

Folyamatos fejlődés

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

40 éves szervezeti háttér Európában

Partner, egész Európában.
· Teljes európai lefedettség és integrált szervezet
· Egyetlen partner az összes európai szerződéshez
· Elérhetőség és szállítás bárhová Európában
· Specifikációs csapat a projekttervezés támogatására egész Európában
· Európai szervizhálózat

Képzett szakemberek.
· 20 képzési központ 13 országban
· Évente több mint 5000 szakember képzése
Innováció és gyártás Európában

A K+F osztály megoldásokat fejleszt a különböző európai igényekre.
· Új gyár létrehozása Csehországban
· Európai fejlesztésű tervezőszoftver az európai piac számára

A hűtési, fűtési és fagyasztási megoldásokon túlmutató kínálat.
· Vagyonvédelmi, kommunikációs megoldások, fejlett digitális jelzőtechnológia, beléptető megoldások, kijelzők

20 képzési központ 13 országban

100% PANASONIC: A JAPÁN MESTERMUNKA TISZTELETE

JAPÁN MINŐSÉG

Az életet valóban megkönnyítő, korszerű technológiák alkalmazásával páratlan elkötelezettséget tanúsítunk a termékek minősége iránt.
A Panasonic a hagyományos, szigorú japán minőségellenőrzés hagyományaira építve fejleszti és gyártja kiemelkedő minőségű termékeit, melyeket eljuttat vevőihez a világ minden táján.

Mi a Panasonicnál azt valljuk, hogy a tökéletes légkondicionáló csendesen és hatékonyan, a háttérben teszi a dolgát, és csak minimális hatást gyakorol a környezetére.

Termékeink felhasználóinak hosszú évekig tartó, minőségi működést kínálunk, a folyamatos szervizelés igénye nélkül. Következetes tervezési és fejlesztési folyamatunk során különféle szigorú vizsgálatoknak vetjük alá a Panasonic légkondicionálókat, ezzel biztosítva a berendezések hatékonyságát és hosszútávú megbízhatóságát. A tartóssági, vízállósági, ütésállósági és zajvizsgálatokat az egyes alkatrészeken vagy magukon a késztermékeken végezzük. Az aprólékos fejlesztési munka eredményeként a Panasonic légkondicionálók minden piacon megfelelnek az érvényes ipari szabványoknak és előírásoknak.

Nemzetközi szabványoknak megfelelő minőség

A vállalat nemzetközi hírnevének fenntartása érdekében a Panasonic folyamatosan arra törekszik, hogy a legjobb minőséget kínálja a lehető legalacsonyabb környezeti hatások mellett.

Megbízható alkatrészek, melyek megfelelnek az ipari szabványoknak, vagy túl is szárnyalják azokat.
A Panasonic légkondicionálók minden országban, ahol forgalmazzák őket, kielégítik az összes kötelező ipari szabványt és előírásokat. A Panasonic további szigorú vizsgálatokkal biztosítja az alkatrészek és anyagok megbízhatóságát. A ventilátorban használt gyanta erősségét szakítóvizsgálattal ellenőrizzük.

Az anyagok használatának korlátozására vonatkozó RoHS / REACH előírások.
A Panasonic termékei és az azokhoz felhasznált anyagok szigorúan teljesítik a vegyi anyagok használatának korlátozására vonatkozó (RoHS vagy REACH) előírásokat. Az alkatrészek fejlesztése és gyártása során több mint 100 alapanyag szigorú vizsgálatát végezzük folyamatosan, hogy garantáltan ne kerülhessenek veszélyes anyagok az alkatrészekbe.

Kifinomult gyártási eljárás.
A Panasonic légkondicionáló-gyártó sorain a legkorszerűbb gyártásautomatizálási technológiákat alkalmazzuk, melyeknek köszönhetően maximális figyelmet tudunk fordítani a termékek minőségére, hogy kielégítsük a megbízhatósággal kapcsolatos elvárásokat.

Tartósság

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

Hosszútávú tartósságvizsgálat.
Az évekre szóló tartósság és stabil működés érdekében hosszútávú működési vizsgálatot végzünk a valós üzemi körülményeknél sokkal szigorúbb feltételek mellett.

Kompresszor megbízhatósági vizsgálat.
A folyamatos működési vizsgálatot követően néhány kiválasztott kültéri egységről leszereljük a kompresszort, és a leszerelt kompresszorokat szétszereljük, majd megvizsgáljuk, hogy történt-e valamilyen károsodás a belső mechanizmusokban és alkatrészekben. Ez segít abban, hogy mostoha körülmények között is garantálható legyen a hosszú távú megbízhatóság.

Vízállósági vizsgálat.
Az esőnek és szélnek kitett egység teljesíti a vízállósággal kapcsolatos IPX4 előírásokat. A nyomtatott áramköri kártyák érintkezőit műgyantával vonjuk be, így azok a víz esetleges (valószínűtlen) bejutása esetén is védve vannak a káros hatásoktól.

PANASONIC: ZÖLD ÉS INTELLIGENS ÖTLETEK A FENNTARTHATÓ ÉLETMÓD ÉRDEKÉBEN

Jobb élet, jobb világ
A Panasonic egy tiszta energián alapuló, biztonságos és nyugodt társadalom megteremtésén dolgozik.

www.future-living-berlin.com

FUTURE LIVING® BERLIN

Smart City Quarter, Berlin

Egy európai mintaprojekt az okosotthon és az online élet jegyében. Future Living® Berlin.

A Future Living® Berlin épületprojekt a jövő online városi környezetének modellje. A GSW Sigmaringen és az Unternehmensgruppe Krebs 2013 óta dolgozik a jövő mindennapi életének modelljén – munkájukat az ingatlan üzletágban szerzett sokéves tapasztalatukra alapozzák, és vezető nemzetközi technológiai vállalatokkal együttműködve végzik. Az első lakók 2019 tavaszán költöznek be az új negyedbe.

A Future Living® Berlin kiaknázza a termékek és szolgáltatások egyre nagyobb mértékű összekapcsolódásából adódó lehetőségeket. E lehetőségekre építve a fejlesztők okos és intelligens megoldásokat dolgoztak ki a jövő mindennapi életéhez, valamint az egyes lakásokhoz és a teljes lakónegyedhez. Ezek a megoldások lehetővé teszik, hogy a lakók online szolgáltatásokat vegyenek igénybe intelligens lakókörnyezetükben. A fejlesztés eredménye egy olyan - a mindennapi élethez illeszkedő - koncepció, mely kényelmet és biztonságot kínál, valamint időt takarít meg a lakók számára.

A Future Living® Berlin egyik különleges újítása, hogy a különböző lakások szakértők segítségével előre konfigurálhatók, így a lakók „kulcsrakész" lakásokba költözhetnek be, ahol az intelligens technológia közvetlenül segíti a mindennapi teendők elvégzését. A kívánt nyelven megjelenített központi alkalmazással az egyes lakások külön-külön vezérelhetők, adaptálhatók és a jövő okos termékeivel egyedileg bővíthetők.

A termékek és technológiák összekapcsolása révén minden lakó egyszerűen hozzáférhet egy exkluzív közösségi autómegosztó szolgáltatáshoz a lakónegyedben, mely természetesen az elektromobilitáson alapul, és része egy napelemes rendszerekből és akkumulátoros tárolásból álló, átfogó energetikai koncepciónak. A vezető technológiai vállalatokkal folytatott együttműködés garancia arra, hogy a folyamatos technológiai fejlődés a jövőben is folytatódik. A lakók bevonása és használati adataik elemzése lehetővé teszi a kidolgozott megoldások célzott továbbfejlesztését.

A Future Living® Homes projekt mellett futó Future Living® Dialog részletes információkkal és esettanulmányokkal szolgál a nagyközönség számára. Az innovatív célkitűzésekkel megfogalmazott projekt fenntarthatósági és szociális megoldásokat is képvisel. A megfizethető lakbérnek és rezsiköltségeknek köszönhetően a lakások széles célcsoport számára elérhetők.

A Future Living® Berlin célja, hogy koncepcionális és építészeti válaszokat adjon társadalmunk olyan kihívásaira, mint a demográfiai változások, az energia-körforgás és a mobilitási módok változása. Átfogó megoldásra épülő filozófiájával a projekt egyedülálló Európában.

Demográfiai változások, energetikai forradalom és mobilitási változások. Mi megoldásokat kínálunk korunk kihívásaira.

PANASONIC FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI PROJEKTEK ÉS ESETTANULMÁNYOK

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

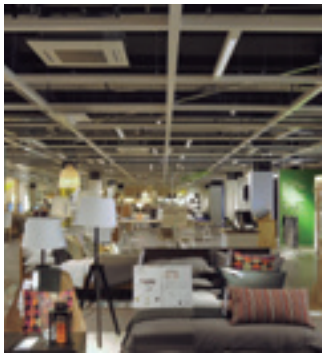
Panasonic: egy partner, amely tudásával és tapasztalataival segíti Önt céljai elérésében és környezetbarát elképzeléseinek megvalósításában.

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

Fő célterületeink a megosztott szolgáltatások és a B2B-integrált megoldások.
A Panasonic közös kapcsolódási pontot jelent a rendszer tervezéséhez és karbantartásához, ezzel megkönnyíti partnerei dolgát.
A folyamatok, technológiák és komplex üzleti modellek terén szerzett tapasztalatunknak köszönhetően olyan hatékony, költségtakarékos megoldásokat tudunk kínálni, amelyek felhasználóbarátak, megbízhatóak és innovatívak. Ügyfeleink számára kínált előnyeink közé tartozik a rendszerintegrációs projektekhez nyújtott támogatási szolgáltatás, amely a különféle megoldások és szolgáltatások széles palettáját foglalja magába.
Globális vállalatként országos és nemzetközi szintű finanszírozási, logisztikai és műszaki erőforrások állnak rendelkezésünkre a megoldások széles palettáját magába foglaló, összetett projektek megvalósítására, a határidő és a költségkeret betartásával.

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

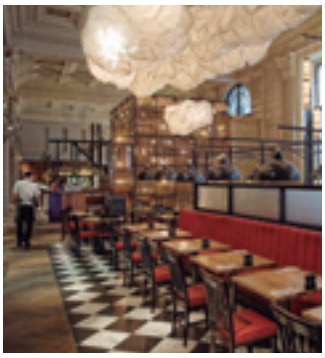
Az új, „A" energiahatékonyságú Hotel Vincci Gala, akár 70%-os energia-megtakarítással. Barcelona, Spanyolország. **ECOi – ECO G**



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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

További információk: www.aircon.panasonic.eu

PRO CLUB. A PANASONIC PROFESSZIONÁLIS WEBOLDALA

A Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) egy online eszköz, amely megkönnyíti az életet! Egy egyszerű regisztráció után számos ingyenes szolgáltatást vehet igénybe számítógépéről vagy okostelefonjáról - térbeli korlátok nélkül!

· Katalógusok nyomtatása saját logóval és címmel
· Az Aquarea Designer legfrissebb változatának letöltése, a rendszer megtervezése és a megfelelő Aquarea hőszivattyú kiválasztása
· Az Aquarea Air fan-coil adatainak kiszámítása a rendszer paraméterei alapján
· Megfelelőségi és egyéb dokumentumok letöltése
· Javítási kézikönyvek, felhasználói kézikönyvek és telepítési útmutatók letöltése
· Hibakódok és teendők ismertetése
· A legfrissebb hírek, első kézből
· Regisztráció képzéseinkre

Kiemelt jellemzők:

· Erőforrások bőséges tárháza
· Eszközök és alkalmazások végfelhasználók részére. Ellenőrizze, hogy az alábbi szolgáltatások elérhetők-e az Ön országában:
  - My Home: méretezési varázsló az otthoni és az A2W (levegő-víz) termékcsaládhoz
  - My Project: kapcsolatfelvételi űrlap a Panasonic csapatával
  - iFinder: telepítő szakemberek listája, irányítószám szerint
· Akciós ajánlatok és promóciók
· Tréning Center
· Katalógusok (kereskedelmi dokumentációk)
· Marketing anyagok (nagy felbontású képek, hirdetések, dekorációs útmutatók)
· Eszközök (professzionális szoftverek, méretezési eszközök, stb.)
· Személyre szabott szórólapok a telepítést végző vállalkozás saját logójával és elérhetőségi adataival
· Energiahatékonysági címke készítő. Bármelyik eszköz energiacímkéje letölthető PDF formátumban.
· Fűtési kalkulátor
· Zajkalkulátor kültéri egységhez
· Kalkulátor Aquarea radiátorhoz
· Hibakeresés hibakód vagy az egység hivatkozási száma alapján Okostelefonnal, táblagéppel és személyi számítógéppel kompatibilis
· Revit / CAD képek / Spec. szövegek
· Hozzáférés a Pananet online műszaki dokumentumtárhoz
· Megfelelőségi dokumentumok és egyéb tanúsítványok letöltése
· Online üzembe helyezés

A Panasonic PRO Club teljes mértékben kompatibilis a táblagépekkel és okostelefonokkal.

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

Panasonic szervizdokumentációk és prospektusok egyszerű letöltése

Személyre szabott szórólapok saját logóval és elérhetőségi adatokkal. PDF mentése és nyomtatása

Energiahatékonysági címke készítő. Bármelyik eszköz energiacímkéje letölthető PDF formátumban.

Hibakód megjelenítése a felhasználó okostelefonján vagy számítógépén: Keresés hibakód vagy a modell hivatkozási száma alapján. Online változat + internet-kapcsolat nélkül is használható, letölthető változat

AQUAREA DESIGNER

A program megkönnyíti az épületgépészettel foglalkozó tervezők, szakemberek és kereskedők részére annak eldöntését, hogy egy adott helyzetben melyik a megfelelő hőszivattyú az Aquarea termékcsaládból, valamint kiszámítja a más hőforrásokhoz képest elért megtakarításokat, és a CO_2-kibocsátást is.
A Panasonic Aquarea Designer segítségével a projektek egyszerűen és gyorsan befejezhetők, akár a Quick Design, akár az Expert Design opciót választja.
A felhasználó mindkét opcióban könnyedén, lépésről lépésre építheti fel a projekt adatait és választhatja ki az elkészülő dokumentumokat (Quick vagy Large) HTML vagy nyomtatott formátumban. A szükséges riportok elkészítése érdekében az alábbi projektadatok megadására van szükség:

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

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

Az Aquarea Designer megtakarítást is biztosít

Az Aquarea Designer kiszámítja a projekt energiaköltségét, meleg víz, fűtés és szivattyúzás szerint lebontva. Megmutatja a berendezések működési idejét, és kiszámítja a teljesítmény-együtthatót (COP). A tervező ezáltal össze tudja hasonlítani a Panasonic által nyújtott megoldás teljesítményét a hagyományos gáz-, olaj-, és fatüzelésű kazánok, a hagyományos elektromos fűtés és az elektromos hőtárolós kályhák teljesítményével. Az összehasonlítás az üzemeltetési költségeket, a kezdő befektetés értékét, valamint a karbantartási költségeket is tartalmazza. Az összehasonlítás kiterjeszthető a CO_2-kibocsátásra és a megtakarításokra is.

A Panasonic Tréning Center

A Panasonic tisztában van a kereskedők, műszaki szakemberek és kivitelezők iránti felelősségével, ezért átfogó oktatási programot dolgozott ki. A Panasonic Tréning Center a hagyományos gyakorlati oktatási megközelítéseket alkalmazza.
Az új oktatási anyag három szintet ölel fel. Tervezés, telepítés és üzembe helyezés, problémamegoldás. A képzés tartalma:

· Otthoni levegő-levegő alkalmazások
· Aquarea levegő-hőszivattyúk
· VRF ECOi

Az oktatáson a Panasonic európai üzemegységeiben lehet részt venni. Az oktatási központokban megtekinthetők a Panasonic legújabb termékcsaládjai, a résztvevőknek lehetősége nyílik a VRF ECOi, Etherea, GHP és Aquarea termékcsaládok legújabb távvezérlőinek, beltéri és kültéri egységeinek kipróbálására.

KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN!

Aquarea levegő-víz hőszivattyú lakóingatlanokba és kereskedelmi épületekbe.
A 3-tól 16 kW-ig terjedő teljesítménynek köszönhetően az Aquarea hőszivattyú a piacon elérhető legszélesebb ilyen termékcsalád, amely komplett rendszert alkot, így bármilyen fűtési és hűtési igény kielégítésére alkalmas. A költséghatékony és a környezetet minimális mértékben terhelő megoldások új ingatlanok építésénél és felújítási projektekben egyaránt alkalmazhatók.

KIEMELT JELLEMZŐK

GOOD
DESIGN
AWARD
2017

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

A Panasonic Aquarea hőszivattyú-termékcsaládja akár -20 °C-on is kivételesen magas hatásfokkal működik, ezáltal jelentős energia-megtakarítást biztosít. A Panasonic Aquarea hőszivattyúkat a Panasonic tervezi és gyártja, nem pedig más gyártók.

AQUAREA

Az Aquarea hőszivattyú tökéletes hőmérsékletet teremt, és a hőtermelés helyett alkalmazott hőátadás révén egyszerű, olcsó, környezettudatos megoldást kínál a meleg víz előállítására. A hőszivattyú technológia szerepel az International Energy Agency (IEA) kék térképén, melynek célja, hogy 2050-re a 2005-ös szint felére csökkentse a CO_2-kibocsátást.
Az Aquarea azok közé az új generációs fűtési megoldások közé tartozik, amelyek megújuló, ingyenes energiaforrást – levegőt – használnak a lakás fűtésére vagy hűtésére, illetve a meleg víz előállítására.

Energia-megtakarítás

R32 hűtőközeg
Az R32 hűtőközeget tartalmazó hőszivattyúink globális felmelegedési potenciálja (GWP) sokkal alacsonyabb.

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

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

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

Inverter Plusz.
A Panasonic Inverter Plusz kompresszorai kiemelkedően magas teljesítményt nyújtanak.

„A" energiaosztályú vízszivattyú.
Az Aquarea rendszerek beépített „A" energiahatékonyságú vízszivattyúval rendelkeznek. Kiemelkedően hatékony vízkeringetés a fűtési rendszerben

High Performance

Aquarea High Performance alacsony energiafogyasztású otthonokba.
3 és 16 kW közötti teljesítményű modellek. Alacsony hőmérsékletű radiátorokkal vagy padlófűtéssel felszerelt ház esetén a nagy teljesítményű Aquarea HP kitűnő megoldást kínál.
*5,33-as COP a 3 kW-os All in One modellnél.

Az Aquarea T-CAP rendkívül alacsony hőmérsékleten is használható.
9 és 16 kW között. Amennyiben a névleges fűtőteljesítmény fenntartása a legfontosabb szempont, legyen akár -7 °C vagy -20 °C a külső hőmérséklet, válassza az Aquarea T-CAP hőszivattyút.

Aquarea HT: ideális megoldás az utólagos felszereléshez 9 és 12 kW között
Hagyományos, magas hőmérsékletű radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea HT Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) az ideális választás, hiszen 65 °C-os kilépő vízhőmérséklettel működik akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.

Használati meleg víz.
Az Aquarea segítségével, az opcionális melegvíz-tartályban a használati meleg víz is alacsony költséggel állítható elő.

Fűtés akár -20 °C-os hőmérséklet mellett.
Hőszivattyú üzemmódban akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.

Vízszűrő mágnessel.
Egyszerűen hozzáférhető, gyors „bepattintós" technológia a J-generációhoz. Csak vízszűrő a H-generációhoz.

Vízelzáró szelep
A J és H generációhoz tartozék.

Vízáramlás-érzékelő
A J és H generációhoz tartozék.

5 év garancia a kompresszorra.
A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.

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

Kibővített csatlakozási lehetőségek

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

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

Korszerű vezérlés.
Távvezérlő teljes méretű, 3,5" széles, pontmátrixos, megvilágított kijelzővel. 17 nyelven elérhető, könnyen kezelhető menü a beszerelést végző szakember és a felhasználó számára. A J és H generációhoz tartozék.

Internet Control.
Az Internet Control egy olyan új generációs, felhasználóbarát távvezérlő 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.

Csatlakozási lehetőségek.
A beltéri egységbe integrált kommunikációs port egyszerű kétirányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületautomatizálási rendszer között.

Figyelmeztetés, vízminőségi irányelv és talajvíz:
Ez a termék teljesíti az 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sót vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia.

* Nem az összes termék rendelkezik minősítéssel. Mivel a minősítési folyamat folyamatosan zajlik, és a minősített termékek köre állandóan változik, kérjük, az aktuális adatokért látogasson el honlapunkra.

HOGYAN NYERHETŐ FŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEG VÍZ A LEVEGŐBŐL?

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

Bemutatjuk a Panasonic Aquarea levegő-víz hőszivattyút

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

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

A hagyományos elektromos fűtéshez képest a Panasonic Aquarea hőszivattyú 80%-os megtakarítást biztosít. A 3 kW-os Aquarea rendszer COP-értéke például 5,33 (KIT-ADC03JE5). Ez 5,33-mal több, mint amit egy hagyományos elektromos fűtési rendszer biztosítani tud, melynek COP-értéke maximum 1. Ez 80%-os* megtakarítást jelent. Az energiafogyasztás tovább csökkenthető, ha az Aquarea rendszerhez fotovoltaikus napelemeket csatlakoztatnak.

Milyen érvek szólnak a levegő-hőszivattyúk mellett?

- Fűtés, hűtés és használati melegvíz-előállítás egy rendszerrel
- Az elérhető legnagyobb hatékonyság, akár szélsőséges külső hőmérséklet esetén is
- Kiemelkedően környezetbarát: napelemekhez csatlakoztatható
- Bármilyen éghajlati viszonyok között, szélsőségesen alacsony vagy magas hőmérséklet mellett is az adott lakóépület igényeihez igazítható
- Fűtési megoldások széles skálájához alkalmazható: padlófűtés, radiátorok, fan-coil egységek
- Alacsonyabb fűtési számlák és karbantartási költségek
- Csökkenti az ökológiai lábnyomot
- Egyszerűen integrálható a meglévő fűtési rendszerbe
- Az olaj, LPG és elektromos rendszerek hatékony alternatívája
- Ideális megoldás a vezetékes gázellátás nélküli ingatlanokban
- Monoblokk-rendszer telepítésének esetén, a külső elhelyezésének köszönhetően nem foglal el értékes helyet a lakás belső teréből

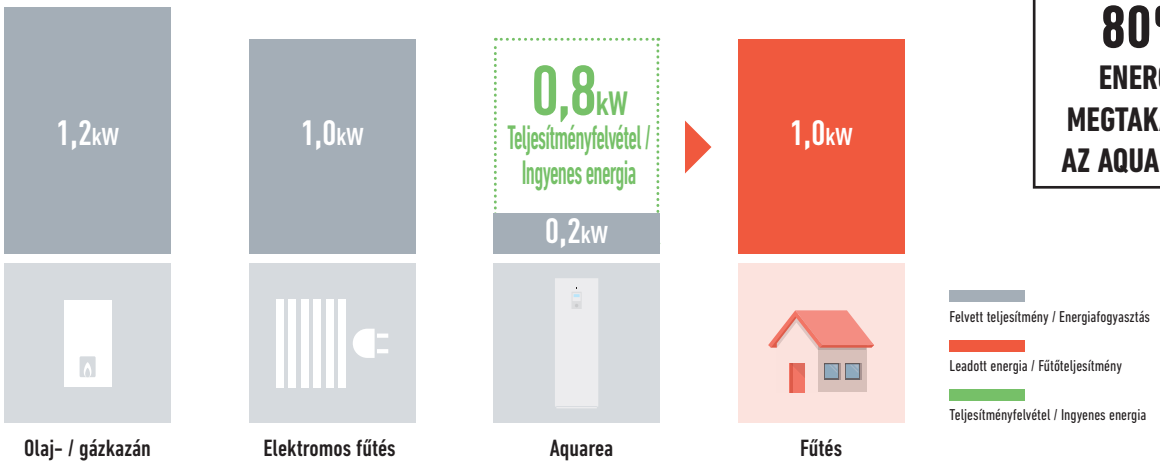
Aquarea levegő-víz hőszivattyú: Innovatív, alacsony energiaigényű megoldás, amely szélsőséges külső hőmérséklet mellett is kiemelkedő kényelmet teremt a lakóépületekben. Biztosítja a radiátorok, a padlófűtés és a fan-coil egységek számára szükséges hőmennyiséget és használati meleg víz előállítását.

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

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

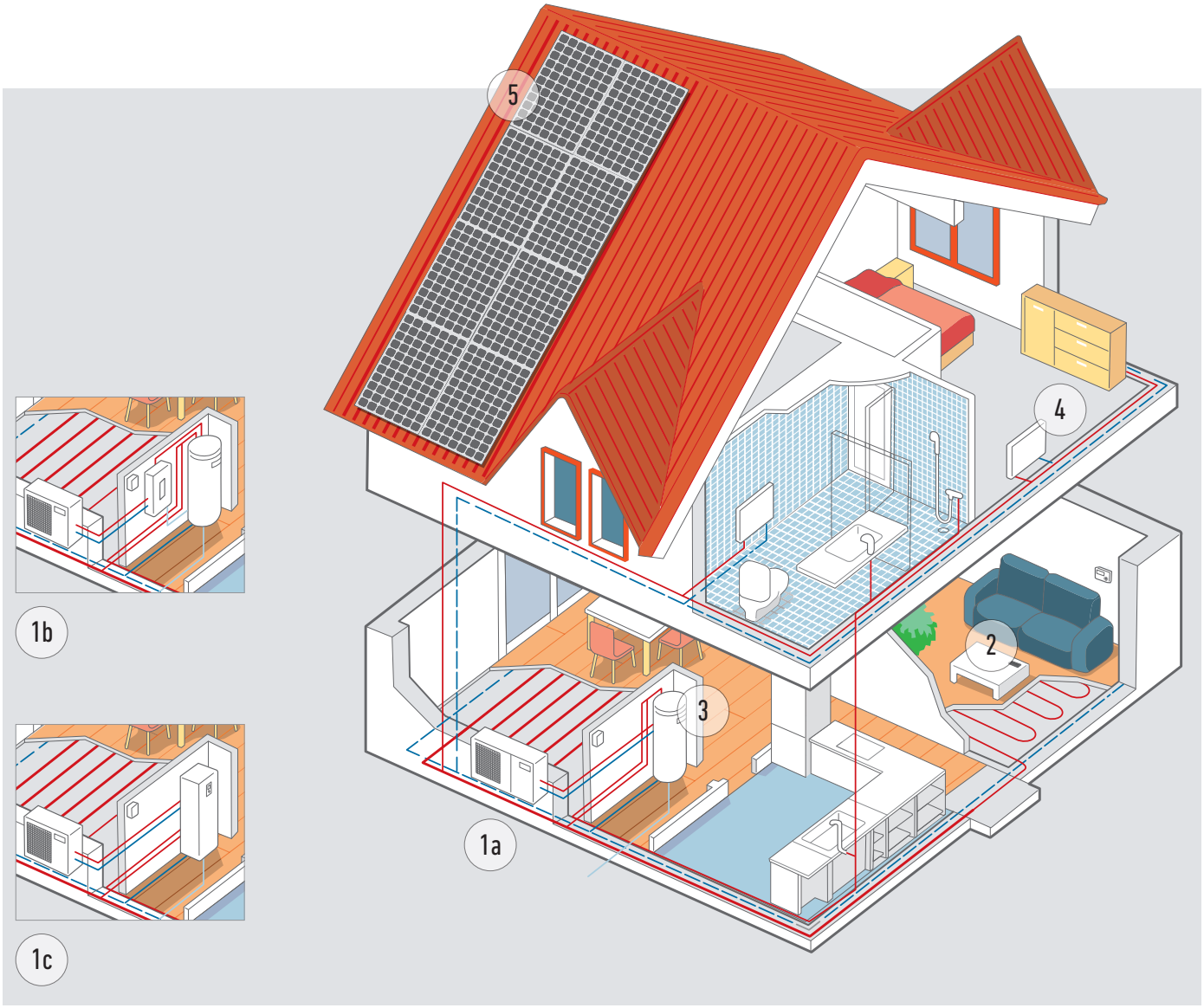
AKÁR 80%* ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS AZ AQUAREÁVAL

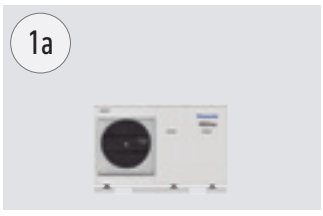
Áramfogyasztás összehasonlítása.



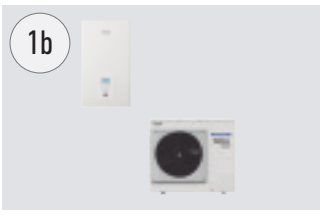
* A minősítés körülményei: Fűtés Beltéri hőmérséklet: 20 °C száraz hőmérő (DB) / Külső hőmérséklet: 7 °C száraz hőmérő (DB) / 6 °C nedves hőmérő (WB). Körülmények: Belépő víz hőmérséklete: 30 °C. Kilépő víz hőmérséklete: 35 °C.

AQUAREA HŐSZIVATTYÚS MEGOLDÁSOK

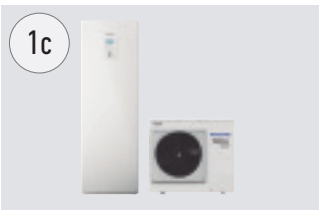




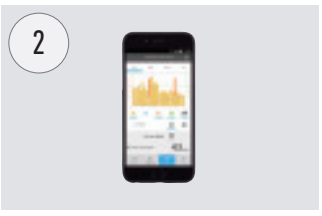
Monoblokk-rendszer



Split-rendszer

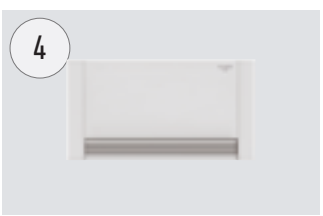


All in One-rendszer

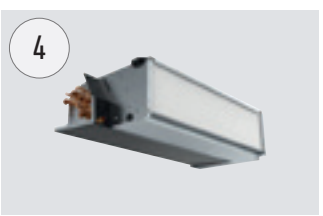


Vezérlés okostelefonnal, táblagéppel vagy számítógéppel (választható).

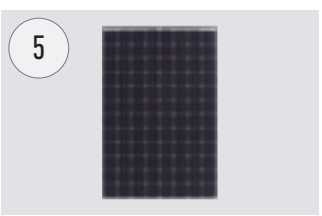
Nnagyhatékonyságú tartály (választható).



Fűtésre és hűtésre használható, magas hatásfokú radiátorok (választható).



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



Hőszivattyú + HIT fotovoltaikus napelem (választható).

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

Aquarea High Performance. Új épületekbe és alacsony energia-felhasználású ingatlanokba.
Kiemelkedő hatékonyság és energia-megtakarítás, minimális CO_2-kibocsátás és minimális helyigény mellett. Megnövelt teljesítmény, akár 5,33-as COP-értékkel.

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

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

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

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Önálló DHW*
Monoblokk Split All in One	Monoblokk Split All in One	Monoblokk Split	
Hűtés - fűtés - használati melegvíz-előállítás	Hűtés - fűtés - használati melegvíz-előállítás	Fűtés - használati melegvíz-előállítás	Csak használati melegvíz-előállítás
Egyfázisú, 3 és 16 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	Egyfázisú, 9 és 12 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	Egyfázisú, 9 és 12 kW között Háromfázisú, 9 és 12 kW között	100 és 150 l
Csatlakoztatható			
Radiátorokhoz - fan-coil egységekhez - padlófűtéshez - használati melegvíz-előállításhoz	Radiátorokhoz - fan-coil egységekhez - padlófűtéshez - használati melegvíz-előállításhoz	Hagyományos magas hőmérsékletű radiátorokhoz - használati melegvíz-előállításhoz	Használati meleg víz
Alkalmazási területek			
Normál telepítés	Szélsőségesen hideg környezetben	Utólagos felszerelésre, régi radiátorokhoz	Csak használati melegvíz-előállítás
Energiahatékonyság			
A++ / A++ Fűtés 35 °C / 55 °C	A++ / A++ Fűtés 35 °C / 55 °C	A++ / A++ Fűtés 35 °C / 55 °C	A+ Használati meleg víz: 50 - 62 °C
Környezeti hőmérséklet határértéke. Működés			
-20 °C	-28 °C	-20 °C	-5 °C
Környezeti hőmérséklet határértéke. Állandó teljesítmény (35 °C)			
-7 °C (nem minden egységnél)	-20 °C [1]	-15 °C	–
Előremenő hőmérséklet fűtéshez. Max. / Csak hőszivattyú			
75 °C [2] / 55 °C [3] (vagy 60 °C a J-generációs Aquarea esetén)	75 °C [2] / 60 °C [3]	75 °C [2] / 65 °C	–
Vezérlés és csatlakozási lehetőségek			
Intelligens hálózatra előkészítve [4] Vezeték nélküli hálózati kapcsolatra előkészítve	Intelligens hálózatra előkészítve [4] Vezeték nélküli hálózati kapcsolatra előkészítve	Intelligens hálózatra előkészítve [4] Vezeték nélküli hálózati kapcsolatra előkészítve	–
Tartomány			
Split 3 és 16 kW között Monoblokk 5 és 16 kW között All in One 3 és 16 kW között (185 l)	Split 9 és 16 kW között Monoblokk 9 és 16 kW között All in One 9 és 16 kW között (185 l)	Split 9 és 12 kW között Monoblokk 9 és 12 kW között	100 és 150 l

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

ÚJ, J GENERÁCIÓS R32 AQUAREA

R32
ÚJ HŰTŐGÁZ
Panasonic

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

Megőrzi az Aquarea legfőbb előnyeit.
· Szabad hely az All in One tetején
· A+++ energiaosztályra előkészítve
· Service Cloud tartozékként elérhető

Mik az újdonságok?

1. Jobb hatásfok.
· Akár 5%-kal magasabb SCOP a H generációhoz képest
· A használati melegvíz-előállítás jóságfoka eléri a 3,30-at (3 és 5 kW-os modelleknél).

2. Rugalmasabb kialakítás.
· 60 °C-os vízhőmérséklet
· Megnövelt csővezetékhossz: 7/9 kW: 50/30 m - 3/5 kW: 25/20 m
· Hűtés akár 10 °C-os külső hőmérsékletig

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

* Egyidejűleg nem használható.

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

További fejlesztések: Csendesebb kültéri egységek / Mágneses szűrő a vízkörben

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

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

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

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

2. Környezetbarát fejlesztés.
· Nincs hatással az ózonrétegre
· 75%-kal kisebb hatással van a globális felmelegedésre

3. Gazdaságos és energiatakarékos működés.
· Alacsonyabb költség, nagyobb megtakarítás
· Az R410A-nál magasabb energiahatékonyság

H GENERÁCIÓS AQUAREA A+++

(2019. szeptember 26-tól érvényes)

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

Nagyobb hatékonyság és A++/A++ érték

· A++ a közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz (radiátorok, ErP 55 °C)
· A++ az alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz (padlófűtés, ErP 35 °C)
· A 3 és 5 kW-os modellek teljesítik a 2019. szeptember 26-tól életbe lépő A+++ energiahatékonysági osztály követelményeit.

Aquarea, az energiatakarékos fűtés és használati melegvíz-előállítás generációja

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

H generációs Aquarea.
Split vagy All in One rendszer

All in One: kompakt és egyszerűen beszerelhető

Szűk helyekre ideális, helytakarékos megoldás. A Panasonic által kifejlesztett bivalens és kaszkád rendszerek lehetővé teszik a felhasználó számára a két fűtési zóna egyidejű vezérlését.
Az Aquarea All in One a Panasonic lakóépületekbe szánt hűtő, fűtő és használati meleg víz előállítására alkalmas hőszivattyúinak új generációjába tartozik. Az Aquarea T-CAP a piacon kapható egyik legújabb hőszivattyú, amely akár -20 °C-os hőmérsékleten is képes a névleges fűtőteljesítmény fenntartására*. Ez biztosítja a lehető legjobb szezonális energiahatékonysági mutató elérését. A stabil működés érdekében a hőszivattyúkat -28 °C-os külső hőmérséklet mellett teszteltük

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

„Telepítőbarát" kialakítás:

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

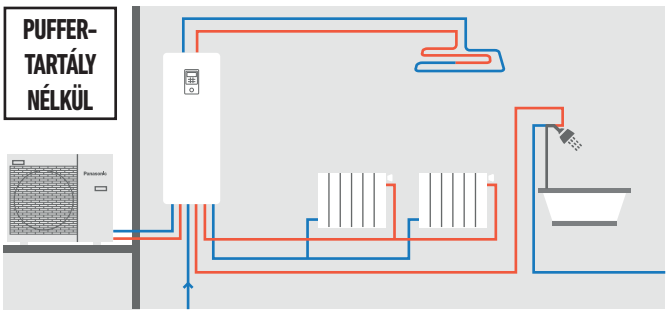
Kompakt és helytakarékos. Még nagyobb érték 1 kompakt házban:

· Mechanikus vízszűrő (egyszerűen hozzáférhető, gyors „bepattintós" technológiával)
· Szakaszoló szelepek
· Elektronikus áramlásérzékelő
· Előkészítés 3 utas szelephez (CZ-NV1, alkalmazható beltérben)

All In One 2 zónás vezérléssel.

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

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

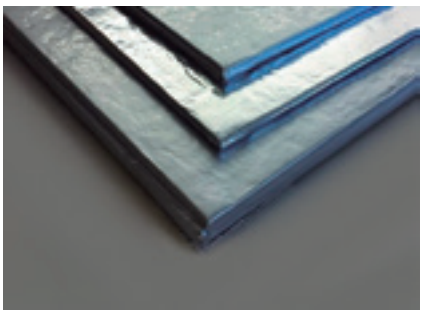


All In One vákuumos szigetelőpanellel

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

Jellemzők:

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



AQUAREA HIGH PERFORMANCE

Új épületekbe és alacsony energia-felhasználású ingatlanokba. Kiemelkedő hatékonyság és energia-megtakarítás, minimális CO_2-kibocsátás és minimális helyigény.

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

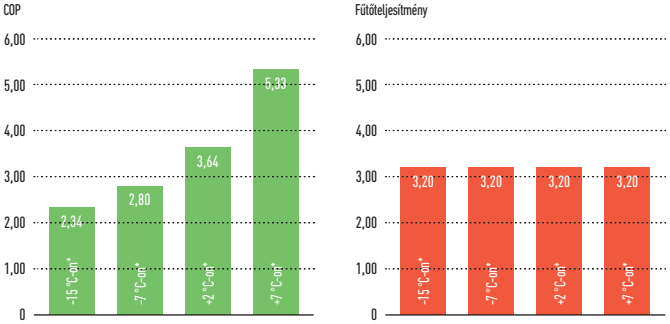
A fűtés és a használati melegvíz-előállítás jelentősen befolyásolja egy ház energiafogyasztását. A Panasonic hőszivattyúkkal kiemelten csökkentheti otthona energiafogyasztását.

A termékcsalád főbb jellemzői

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

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

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

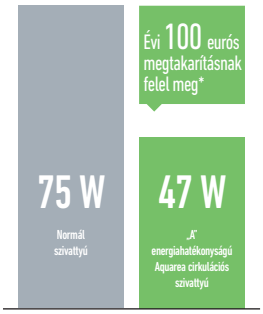


* 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén.

A hagyományos keringető szivattyúk és a Panasonic „A" energiahatékonyságú keringető szivattyú összehasonlítása

A keringető szivattyúk energiafogyasztásának összehasonlítása. „A" energiahatékonyságú keringető szivattyú, dinamikusan szabályozható áramlással az 5 kW-os monoblokk modellhez

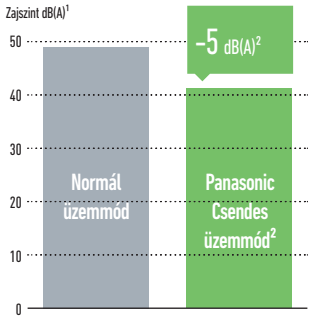
* A német piaci adatok alapján: feltételezve, hogy a normál szivattyúkra vonatkozó adat a fogyasztás és az energiaköltség függvényében változhat.



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

Különös figyelmet szenteltünk a zajszintnek

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



AQUAREA T-CAP

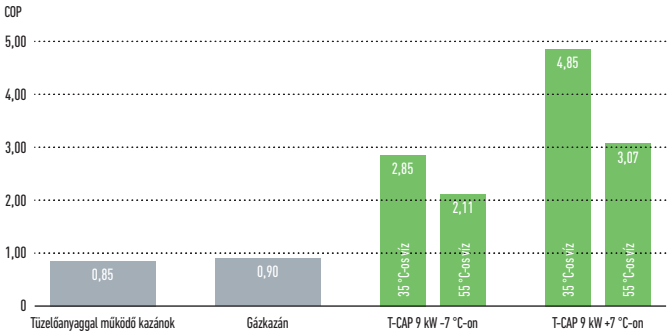
Az utólagos felszerelésre és új épületekben egyaránt alkalmazható T-CAP hőszivattyú a magas teljesítményigényű helyekre javasolt.

Akár nagyon alacsony hőmérsékleten is alkalmas a fűtőteljesítmény fenntartására

A teljes T-CAP termékcsalád alkalmas a régi gáz- vagy olajkazánok kiváltására, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A hatékonyság növelése és a környezetre káros hatás minimalizálása érdekében valamennyi Aquarea hőszivattyú napenergiás hőtermelő vagy napelemes rendszerhez is csatlakoztatható.

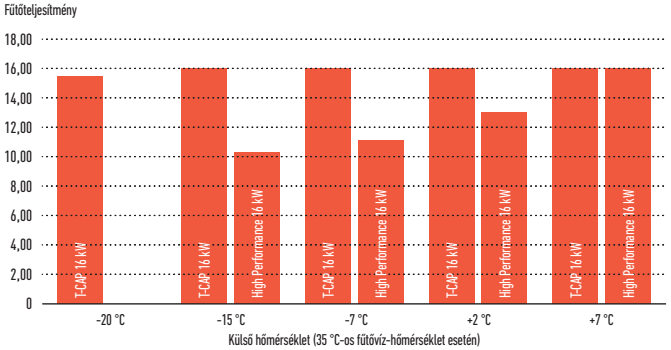
Magasabb hatásfok, más fűtési rendszerekkel összehasonlítva

A Panasonic hőszivattyúk maximális COP értéke +7 °C-on 4,85, ennek köszönhetően sokkal hatékonyabbak más fűtési rendszereknél.



Nagyobb energia-megtakarítás

A T-CAP bármilyen külső hőmérséklet vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani.



A termékcsalád főbb jellemzői

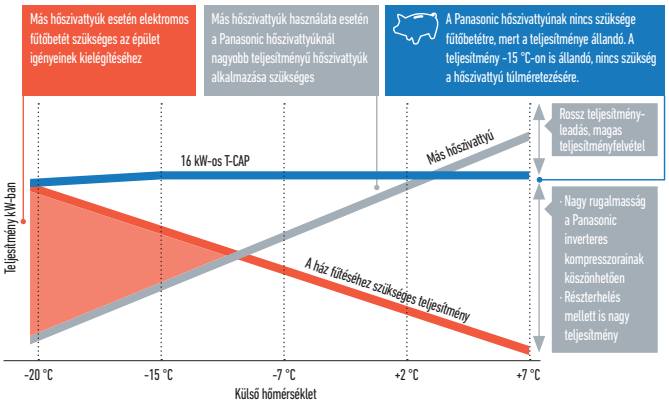
- Külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének (kW[1]) fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.
- Magas fűtőteljesítmény alacsony külső hőmérséklet esetén is
- További funkciók: Automatikus és nyaraló üzemmód, rásegítés, betonszárítás és áramfogyasztás kijelzése
- A tartalék fűtőbetét teljesítménye modelltől függően választható (3/6/9 kW)
- A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható[2]

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

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

- A Panasonic alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz kifejlesztett, egyedülálló szoftvere és inverteres technológiája lehetővé teszi 35 °C-os fűtővíz előállítását a hőszivattyúval, amikor a magasabb külső hőmérséklet miatt csak kevés fűtés szükséges.
- Minden Aquarea hőszivattyú egy 10 l-es belső tágulási tartállyal rendelkezik.
- Az Aquarea hőszivattyújában egy inverteres kompresszor található, amely képes a leadott teljesítmény igény szerinti szabályozására.
- Kétlépcsős leolvasztási logika kizárólag kettő ventilátoros kültéri egység esetén
- A hőszivattyú egy 3/6/9 kW-os elektromos fűtőbetétet tartalmaz (egységtől függően).
- A Panasonic hőszivattyúk akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is hatékonyan működnek, és kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig biztosítják a szükséges teljesítményt[1]
- A Panasonic hőszivattyúk nagyon csendesek, és éjszakai üzemmódban zajcsökkentett módon üzemelnek. Tekintse meg zajszintkalkulátorunkat a www.panasonicproclub.com weboldalon.

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet



Új Aquarea rendkívül csendes T-CAP osztott rendszerű

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

* A fűtőteljesítmény csökkenhet.

AQUAREA HT

Az Aquarea HT akár 65 °C-os előremenő hőmérséklet előállítására képes, így magas hatásfokú alternatívát kínál a magas hőmérsékletű radiátorokhoz csatlakoztatott olaj- vagy gázkazánokkal szemben.

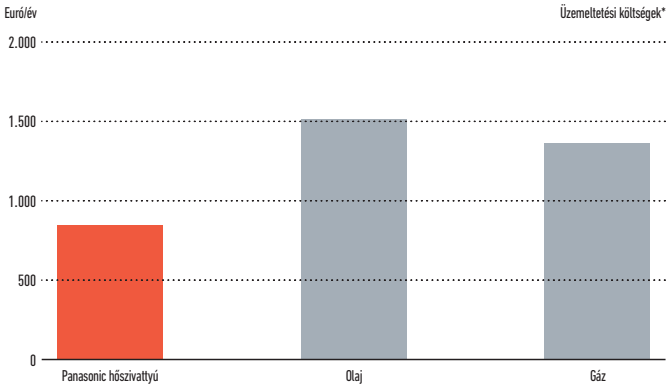
Zöld energiaforrás a meglévő radiátorokhoz

Az Aquarea HT (9 és 12 kW-os) lehetővé teszi a hagyományos energiaforrás (például a gáz vagy olaj) kiváltását a meglévő régi típusú radiátorok megtartásával, hogy az otthonát a lehető legkisebb mértékben kelljen átalakítani.

Aquarea HT: jelentős megtakarítás és alacsony CO_2-kibocsátás

A hagyományos fűtési rendszerek helyett alkalmazott Aquarea HT egyértelmű előnyöket kínál: alacsonyabb CO_2-kibocsátás, a jövőben is versenyképes üzemeltetési költségek. A Panasonic hőszivattyúk sokkal hatékonyabbak a fosszilis tüzelőanyagokkal működő kazánoknál, ezért hozzásegítik Önt a házával kapcsolatban kitűzött energiafogyasztási célok eléréséhez.

Éves megtakarítás az Aquarea HT használatával

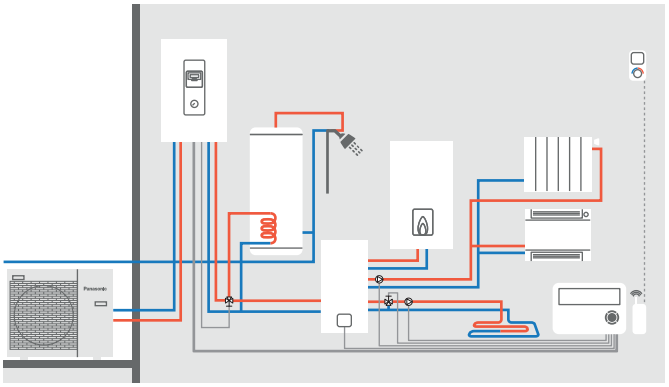


* Egy 170 m^2-es házzal és 40 W/m^2 energiaveszteséggel számolva, közép-európai időjárási körülmények között, -10 °C-os minimum külső hőmérséklettel.

Intelligens bivalens üzemmód

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

Hőszivattyú + kazán használati melegvíz-tartállyal, intelligens bivalens vezérlővel

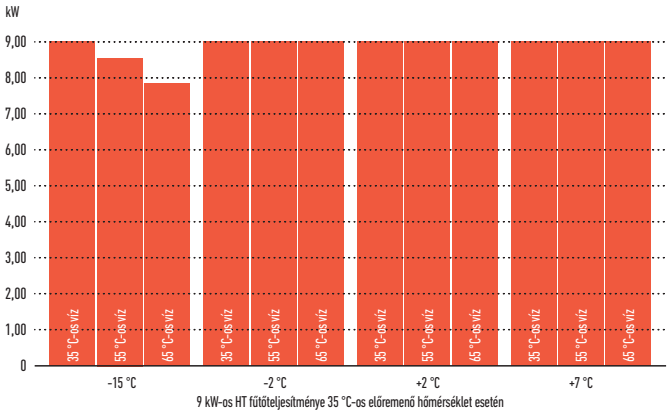


Egyszerű telepítés

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

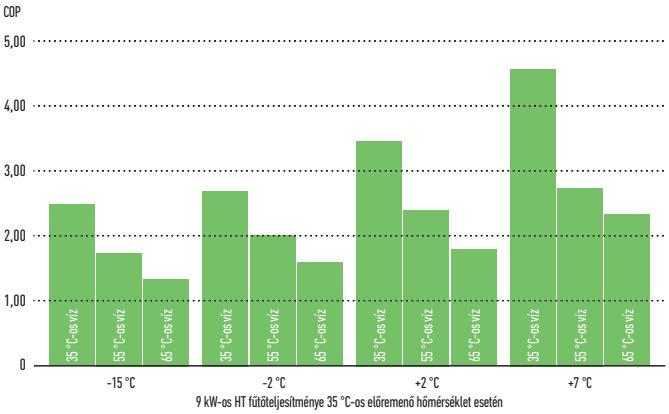
A Panasonic Aquarea HT alacsony külső hőmérsékleten is kiemelkedően nagy hatásfokkal rendelkezik

9 kW HT fűtőteljesítménye (WH-SHF09F3E5)



9 kW HT fűtőteljesítménye 35 °C-os előremenő hőmérséklet esetén

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



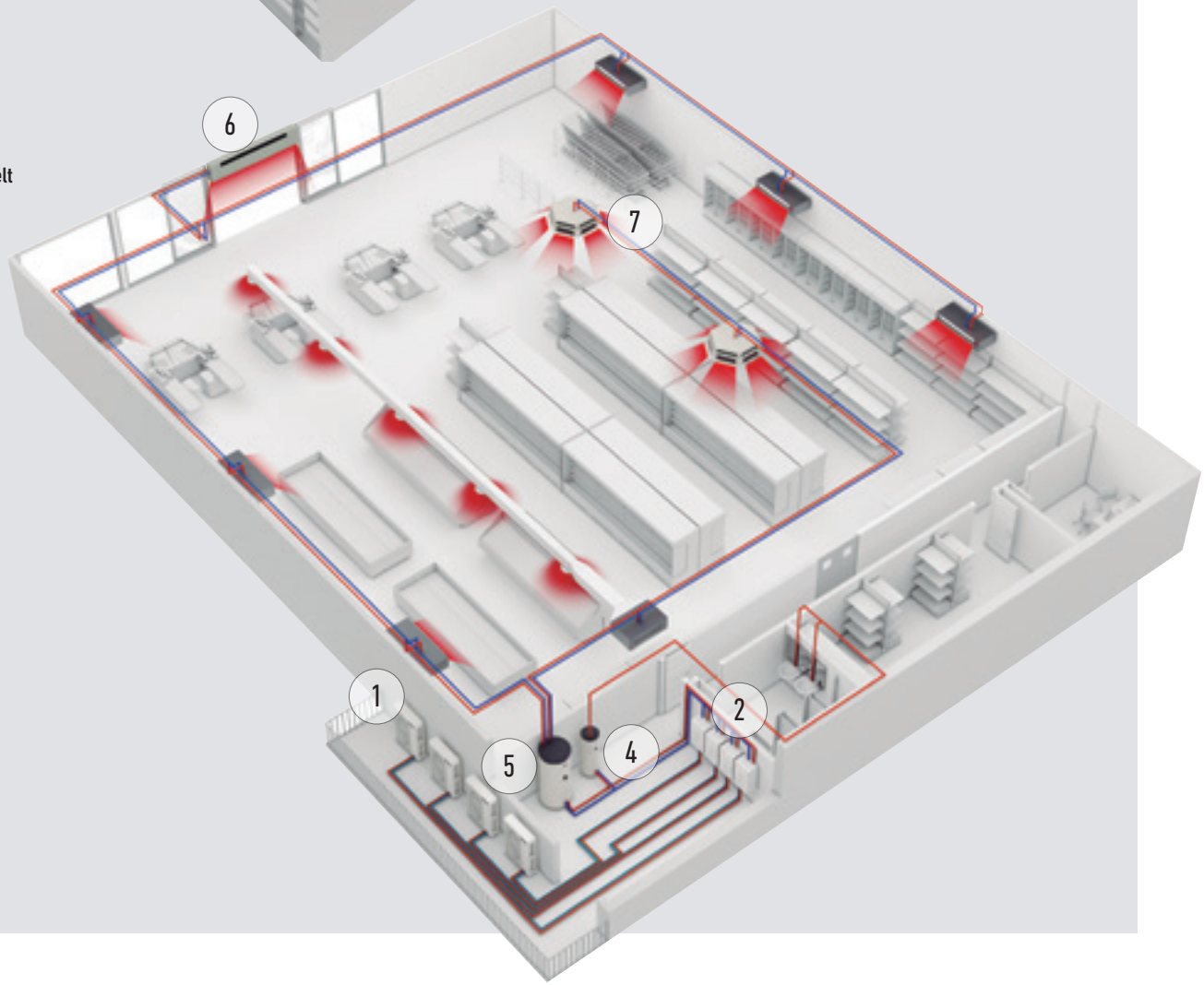
9 kW-os HT fűtőteljesítménye 35 °C-os előremenő hőmérséklet esetén

Az Aquarea HT termékcsalád egyszerűen telepíthető és 9 kW-os vagy 12 kW-os névleges fűtőteljesítménnyel érhető el, egyfázisú vagy háromfázisú, split vagy monoblokk változatban.

AQUAREA KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

Aquareával felszerelt étterem

Aquareával felszerelt szupermarket



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

Ezek a helytakarékos, energiatakarékos fűtési rendszerek egyszerűen telepíthetők lakásokba, házakba és kereskedelmi létesítményekbe. A nagy hőtermeléssel járó vállalkozásoknál (például éttermekben) az Aquarea hőszivattyús rendszer telepítésével lehetővé válik a veszteséghő felhasználása, ami még tovább javítja az energiahatékonyságot.

Aquarea készülékekkel felszerelt étterem

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

Főbb tulajdonságok:
· Hatékony használati melegvíz-előállítás
· Rövid megtérülési idő
· Egyszerű vezérlés

Aquareával felszerelt szupermarket

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

A vízrendszerbe integrálható.
Egyszerűen csatlakoztatható meglévő rendszerhez
· Fan-coil egységek
· Padlófűtés
· 2 vagy 4 csöves fan-coilok
· Használati melegvíz-tartályok
· Nagy hatásfok
· Nagyon jó részterhelés-szabályozás

1

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

2

Nagy hatékonyságú Aquarea hővisszanyerő rendszer.

3

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

3

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

4

Nagyhatékonyságú tartályok.
200–500 literes használati melegvíz-tartályok.

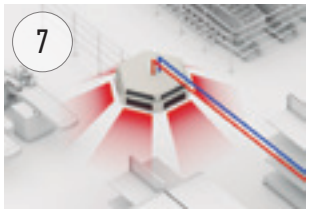
5

1000 literes puffertartály.

6

Légfüggöny DX tekerccsel.
Csendes működésre és hatékony teljesítményre tervezve.

7



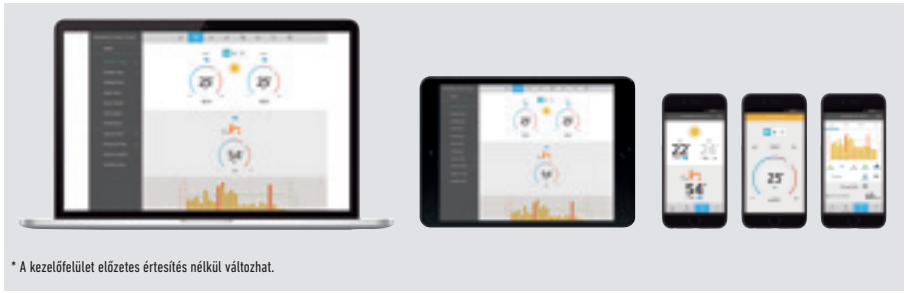
Fan-coilok

Esettanulmány: Carluccio's étterem

Az Egyesült Királyság egyik legnépszerűbb olasz étterme, a Carluccio's egy olyan rendszert szeretett volna beszerelni, amely biztosítja, hogy mindig a kívánt mennyiségben álljon rendelkezésre megfelelő hőmérsékletű meleg víz, alacsony energiaköltségek mellett. A lánc korábban nyitott éttermeiben egy hagyományosabb 12 kW-os kazánrendszert építettek be.
Az FWP egy 12 kW-os Aquarea T-CAP monoblokk egységet szerelt be, amely a konyha tetőteréből a szabad levegőt egy kondenzációs berendezésen keresztül vezeti el, megfelelő hőmérsékletű meleg vizet állítva elő. A magas hatékonysági együtthatóval (COP) működő rendszer minden kW felhasznált elektromos áramból 4 kW energiát tud előállítani. Ebből adódóan az Aquarea nagyságrendekkel hatékonyabb, mint bármilyen hagyományos fűtésrendszer. Míg a leedsi vendéglőben 3782 angol font a meleg víz előállítási költsége, addig a Meadowhallban csak 951 angolt font volt. Ezek a jelentős megtakarítások azt eredményezik, hogy hozzávetőlegesen 2 éven belül meg is térülhet a beruházás.

AQUAREA SMART ÉS SERVICE CLOUD

1 AQUAREA SMART CLOUD
VÉGFELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA



* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül változhat.

Egyszerű és hatékony energiafelhasználás

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

Hogyan működik?

Az Aquarea J és H-generációs rendszer vezeték nélküli LAN vagy vezetékes LAN-hálózaton keresztül csatlakoztatható a felhőhöz. A felhasználó a Cloud portálhoz csatlakozva távolról működtetheti a berendezés összes funkcióját, valamint másoknak is lehetővé teheti bizonyos távoli karbantartási és figyelési funkciók elérését. Tekintse meg bemutatónkat: https://aquarea.aircon.panasonic.eu

Követelmények

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

Funkciók:

· Megjelenítés és vezérlés
· Programozás
· Energiastatisztikák
· Értesítés üzemzavarról

Előnyök

Energia-megtakarítás, kényelem és vezérlés térbeli korlátok nélkül. Nagyobb hatékonyság, jobb erőforrás-menedzsment, alacsonyabb üzemeltetési költségek, elégedett tulajdonosok. Az új Aquarea Smart Cloud középpontjában az Aquarea rendszer teljes körű távoli karbantartása áll. Ezzel a karbantartási szakemberek részt vehetnek a megelőző karbantartásban és a rendszer finomhangolásában, valamint az üzemzavarok azonnali elhárításában.

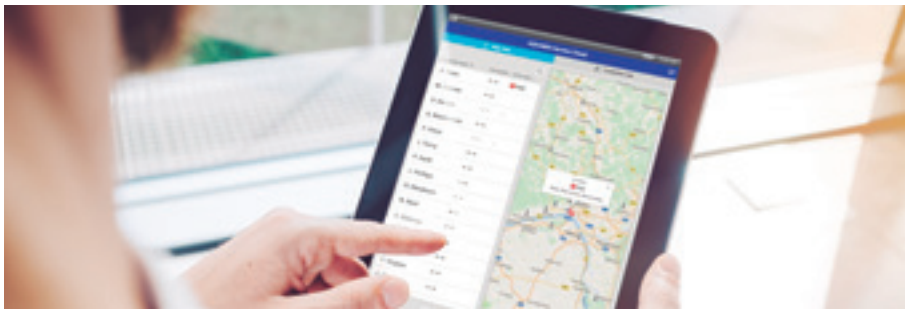
Aquarea kompatibilitás	J és H-generáció
Csatlakozási pont	CN-CNT Aquarea csatlakozó
Csatlakozás az otthoni routerhez	Vezeték nélküli vagy vezetékes LAN
Hőérzékelő	A távirányító érzékelőjét is tudja használni
Kompatibilitás táblagép vagy PC böngészőjével*	Igen
Működtetés távirányítóról – Be/kikapcsolás – Ház hőmérsékletének beállítási módja – Használati melegvíz-beállítás – Hibakódok – Programidőzítés	Igen
Fűtési területek	Maximum 2 zóna
Áramfogyasztás becslése – Üzemi napló	Igen – Igen

* Ellenőrizze a böngésző és a verzió kompatibilitását!

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

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

2 AQUAREA SERVICE CLOUD
TELEPÍTÉST VÉGZŐ SZAKEMBEREK / KARBANTARTÓK RÉSZÉRE

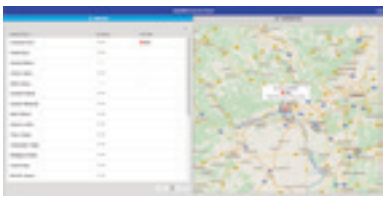


Hatékony távfelügyelet – egyszerűen

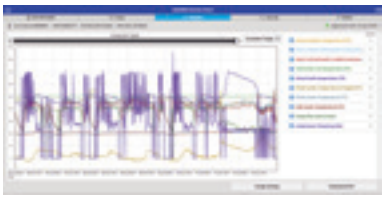
Az Aquarea Service Cloud szolgáltatással a telepítést végző szakemberek távolról ellenőrizhetik ügyfeleik fűtési rendszereit. Idő- és pénztakarékos megoldás, mely a rövidebb válaszidőnek köszönhetően növeli az ügyfelek elégedettségét.

Továbbfejlesztett távfelügyeleti funkciók:
- Globális áttekintés egyetlen pillantással
- Hibanapló-előzmények
- Teljeskörű információ a berendezésről
- Mindig elérhető statisztikák
- Minden beállítás elérhető

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



„Statisztikák" fül
Személyre szabható statisztikák maximum 73 paraméterrel.
Az elmúlt 7 nap adatai bármikor lekérdezhetők.



„Állapot" fül
A berendezés pillanatnyi állapota maximum 28 paraméterrel

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

Aquarea Service Cloud aktiválása

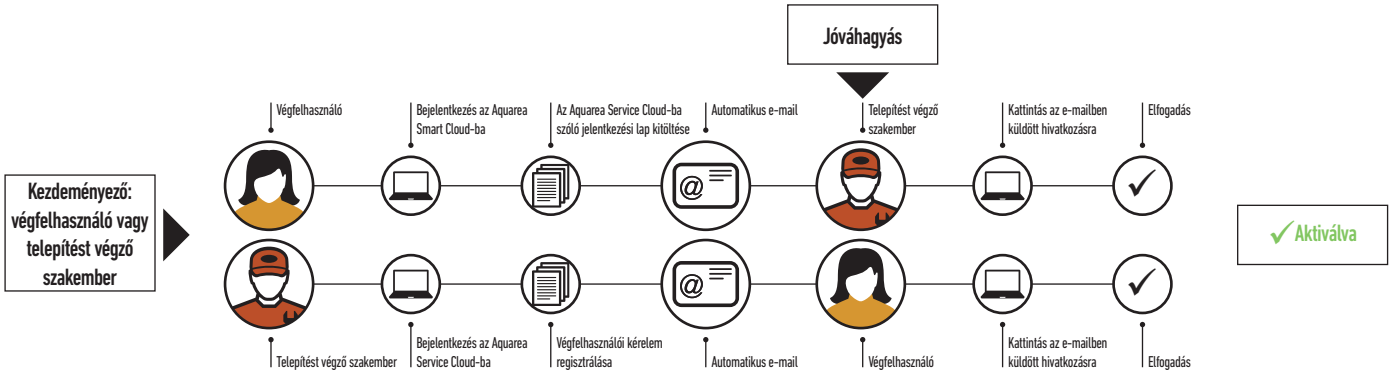
Követelmények

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

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

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

Telepítést végző szakember regisztrációja: https://aquarea-service.panasonic.com/
Végfelhasználók regisztrációja: https://aquarea-smart.panasonic.com/



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

Egyre népszerűbb az otthoni hálózat és az otthoni felügyeleti rendszerek integrálása. Az integráció segítségével az otthoni berendezések egy központi felületen vezérelhetők, és lehetővé válik az üzemeltetési és fenntartási költségek optimalizálása. A Panasonic interfészek kompatibilisek a legjobban elterjedt KNX és Modbus protokollokkal. A nem integrált vezérlésű berendezésekhez a Panasonic kifejlesztett egy egyszerű módszert a vezeték nélküli hálózathoz történő csatlakozásra, amellyel a végfelhasználó bárhonnan távolról vezérelheti saját hőszivattyúját.

Csatlakozási lehetőségek. Vezérlés BMS-rendszerrel

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

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

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

Modellnév	Interfész
PAW-AW-KNX-H	KNX interfész a H generációhoz
PAW-AW-MBS-H	Modbus interfész a H generációhoz
PAW-AW-KNX-1i	KNX interfész (nem kompatibilis a J és H generációs egységekkel)
PAW-AW-MBS-1	Modbus interfész (nem kompatibilis a J és H generációs egységekkel)
PA-AW-WIFI-1TE	Internet control WLAN csatlakozó (nem kompatibilis a J és H generációs egységekkel)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet Control vezetékes vagy vezeték nélküli LAN kapcsolaton keresztül.

Továbbfejlesztett távvezérlő a J és H generációs termékekhez

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

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

Funkciók a telepítést végző szakemberek számára:

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

Főbb tulajdonságok:

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

Funkciók a végső felhasználók számára:

· Auto üzemmód: automatikus átkapcsolás fűtésről hűtésre a külső hőmérséklet függvényében.
- Energiafogyasztás kijelzése: kijelzi a hőszivattyú energiafogyasztását fűtés, hűtés és használati meleg víz szerinti megoszlásban, valamint mutatja a teljes fogyasztási értéket.
· Üdülési üzemmód: lehetővé teszi, hogy az üdülés után a rendszer visszaálljon a beállított hőmérsékletre.

PAW-A2W-CMH kaszkád vezérlő

Kaszkád vezérlő, akár 10 H generációs Aquareához*.

· Akár 10 hőszivattyú (üzemóra-kiegyensúlyozás)
· 3 M-BUS eszköz csatlakoztatható (hő- és/vagy árammérőhöz)
· Igény szerinti PV funkciók (hasonló a HPM + 0-10 V igény szerinti vezérlőjel működéséhez)
· 3 utas szelepek vezérlése hűtéshez (2 puffertartály)
· MODBUS IP BMS kommunikációhoz
· Használati meleg víz vezérlő áramkör
· Érintőképernyő a hőszivattyúval kapcsolatos információkkal
· Minden alkatrész egy készülékházban

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

AQUAREA + NAPELEMEK

A J és H generációs Aquarea egy CZ-NS4P NYÁK segítségével szinkronizálható a fotovoltaikus napelemmel. Az Aquarea intelligens hálózatra történő előkészítésének részeként egy új előny is jelentkezik: az új NYÁK lehetővé teszi a 0-10 V vezérlést. Ennek köszönhetően az Aquarea teljesítményigénye folyamatosan a napelem termeléséhez igazítható.
Az innovatív algoritmus a külső hőmérséklet és az épület energiaigénye alapján kiegyensúlyozza a hőszivattyú fogyasztását és a ház belső komfortját.

Napelem + inverter

J és H generációs Aquarea CZ-NS4P-vel

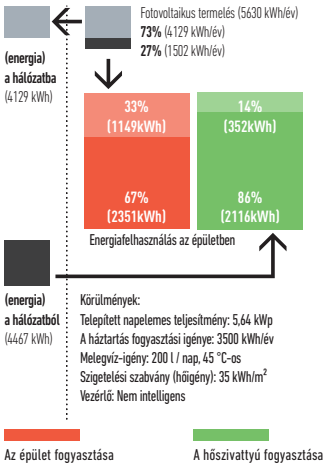
= Intelligens hálózatra előkészítve és 0-10 V vezérlés

Ingyenes használati melegvíz-előállítás

Új ház összehasonlító adatai
120%-kal több saját termelésű áram felhasználása

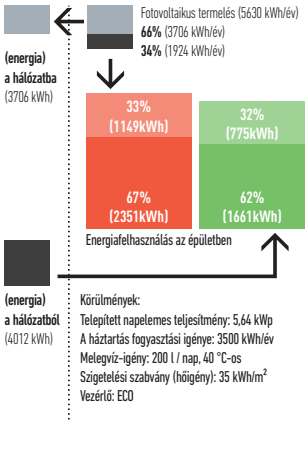
A Panasonic Aquarea PV Control 352 kWh-ról 775 kWh-ra növelte a hőszivattyú által felhasznált, a fotovoltaikus napelemek által megtermelt energia éves mennyiségét.
A szimulációk eredményei:

Új épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül).



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

Új épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos).

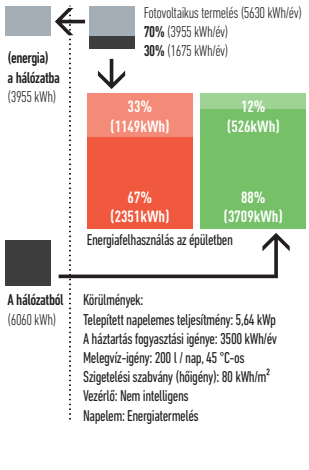


Körülmények:
Telepített napelemes teljesítmény: 5,64 kWp
A háztartás fogyasztási igénye: 3500 kWh/év
Melegvíz-igény: 200 l / nap, 40 °C-os
Szigetelési szabvány (hőigény): 35 kWh/m²
Vezérlő: ECO

Régi ház összehasonlító adatai
71%-kal több saját termelésű áram felhasználása

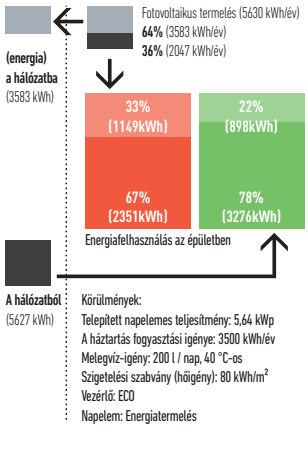
A Panasonic Aquarea PV Control 526 kWh-ról 898 kWh-ra növelte a hőszivattyú által felhasznált, a fotovoltaikus napelemek által megtermelt energia éves mennyiségét.
A szimulációk eredményei:

Régi épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül).



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

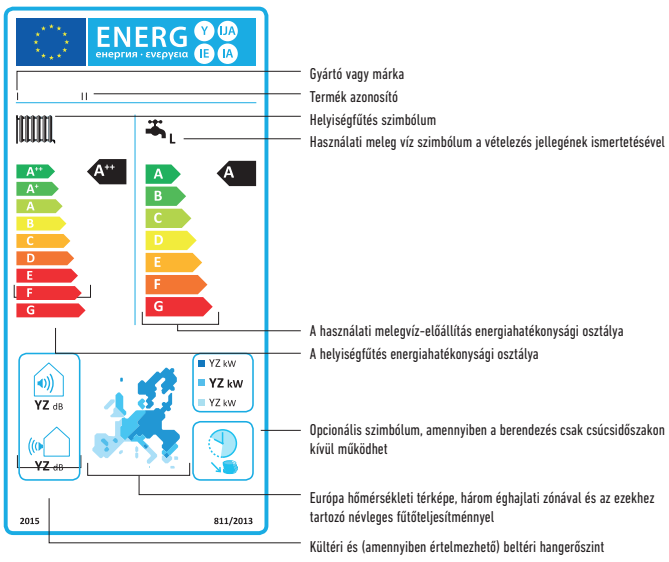
Régi épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos).



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

A PANASONIC AQUAREA A LEGJOBBAT KÍNÁLJA ÖNNEK ÉS OTTHONÁNAK

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



Energiahatékonysági címke

Hűtőszekrények, mosogatógépek, mosógépek, sütők – az egész folyamat a „fehér háztartási gépekkel" indult az 1990-es években. Ma már más energiafogyasztók, így a televíziók, a világítástechnikai berendezések, sőt – 2014 szeptemberétől – a porszívók is rendelkeznek az európai energiahatékonysági címkével. 2013 óta a légkondicionálókra és hőszivattyúkra is vonatkoznak az előírások. 2015 szeptemberében az előírások által érintett termékek köre a szobai fűtőberendezésekkel, a vízmelegítőkkel és a hőtárolós vízmelegítőkkel bővült. Immár a fűtő és kombinált kazánok, vízmelegítők és használati melegvíz-tartályok gyártóira is vonatkoznak bizonyos minimumkövetelmények a berendezések energiahatékonyságára.
Az energiacímkék segíti a felhasználókat a vásárlási döntés meghozatalában, a termékekre vonatkozó ecodesign előírások pedig hozzájárulnak a háztartások energiaigényének csökkentéséhez, valamint a klímaváltozás hatásainak mérsékléséhez.

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

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

A Panasonic segítséget nyújt a rendszer címkéjének kiszámításához. www.panasonicproclub.com vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az alábbi QR-kód segítségével.

PRO Club

Az Aquarea alkalmazásával elérhető megtakarítás és energiahatékonyság bemutatása

125 m²-es ház Reimsben

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

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

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

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

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

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

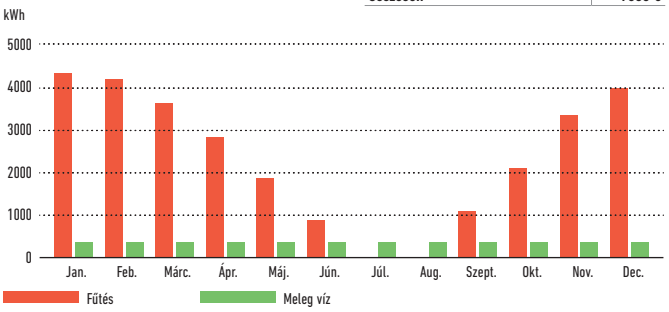
Éghajlati adatok								
Földrajzi hely	Reims (Franciaország)							
Havi középhőmérséklet °C-ban	Jan.	3,4	Ápr.	8,0	Júl.	16,0	Okt.	10,4
	Feb.	3,6	Máj.	11,2	Aug.	15,9	Nov.	6,7
	Már.	5,7	Jún.	14,1	Szept.	13,7	Dec.	4,6

Számítási eredmények

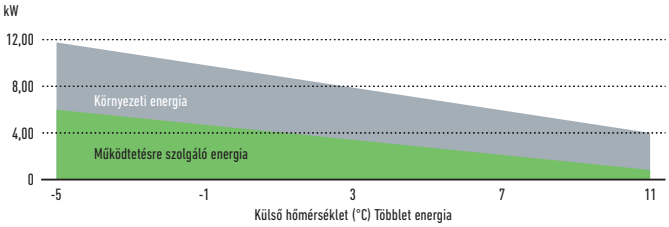
Havi hőfogyasztás kWh-ban

Éves energiaköltség	
Hőtermelők miatt felmerült	
Hőszivattyú	1600 €
Melegvíz-fűtőelem	0 €

Hőfogyasztók szerinti bontásban	
Fűtőrendszer	1220 €
Használati meleg víz	225 €
Fűtési cirkulációs szivattyú(k)	155 €
Összesen	**1600 €**

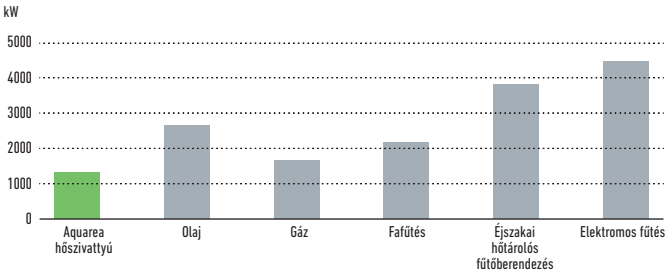


Energiaigény biztosítása az Aquareával

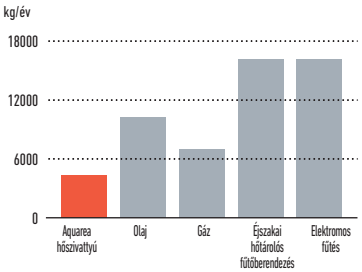


Üzemeltetési költségek összehasonlítása

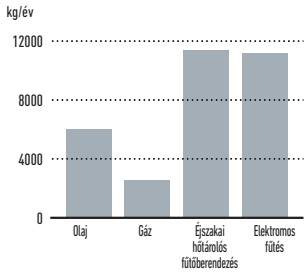
Üzemeltetési költség				
Fűtés típusa	Ár (penny) / kWh	Hatásfok (%)	Egyéb költség (euró/év)	Összköltség (euró/év)
Hőszivattyú	-	-	0	1600
Olaj	6,5	85	0	3050
Gáz	4,0	90	0	1868
Fafűtés	5,0	80	0	2539
Elektromos hőtárolós kályha	12,0	100	0	4455
Elektromos fűtőelem	14,0	100	0	5197



CO_2-kibocsátás összehasonlítása



CO_2-megtakarítás összehasonlítása



AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance **46., 48., 49. old.**	**All in One** Egyfázisú Háromfázisú	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
47., 52., 53. old.	**Split** Egyfázisú Háromfázisú	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5 WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
56. oldal	**Monoblokk** Egyfázisú		 WH-MDC05H3E5	 WH-MDC07H3E5
Aquarea T-CAP **50-51. oldal**	**All in One** Egyfázisú Háromfázisú			
54-55. oldal	**Split** Egyfázisú Háromfázisú			
57. oldal	**Monoblokk** Egyfázisú Háromfázisú			
Aquarea HT **58. oldal**	**Split** Egyfázisú Háromfázisú			
59. oldal	**Monoblokk** Egyfázisú			

Fűtés. Hűtés. HASZNÁLATI MELEG VÍZ. WH-__E5 1 fázisú // WH-__E8 3 fázisú

9 kW	12 kW	16 kW
WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD09JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD09HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
WH-SDC0709J3E5 WH-UD09JE5 WH-SDC09H3E5-1 WH-UD09HE5-1 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5-1 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5-1 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ09HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ12HE8	WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ16HE8
WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8
WH-MXC09H3E5 WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H6E5 WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8
WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8	
WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	

Új Aquarea J generációs All in One High Performance, egyfázisú.
1 vagy 2 zónás fűtő és hűtő • R32 gázzal

GOOD DESIGN AWARD 2017

ÚJ 2019

Műszaki szempontok

· Kiemelkedő COP: 5,33 · Alacsonyabb beszerelési költségek · Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés) · Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség · Egyszerű távvezérlő a beállításhoz · Kisebb telepítési helyigény · Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások · Egyszerűbb telepítés és karbantartás · Távvezérlő funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)

A++ ErP 55 °C A++ és G közötti besorolás.

A++ ErP 35 °C A++ és G közötti besorolás.

A Használati meleg víz A és G közötti besorolás.

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

Kísérleti adatok			**Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)**			
1 zónás készlet* (2 zónásnál a kód végéhez egy B betűt kell adni)			**KIT-ADC03JE5**	**KIT-ADC05JE5**	**KIT-ADC07JE5**	**KIT-ADC09JE5**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 2,72	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	4,10 / 1,99	6,20 / 2,21	6,30 / 2,16
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	7,60 / 2,90
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	7,60 / 4,37
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	200 / 132	200 / 132	193 / 130	193 / 130
		SCOP	5,07 / 3,47	5,07 / 3,47	4,90 / 3,32	4,90 / 3,32
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	245 / 155	245 / 155	227 / 160	227 / 160
		SCOP	6,20 / 4,20	6,20 / 4,20	5,75 / 4,07	5,75 / 4,07
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	157 / 99	157 / 99	164 / 116	164 / 116
		SCOP	4,00 / 2,83	4,00 / 2,83	4,18 / 2,98	4,18 / 2,98
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Beltéri egység, 1 zónás hővisszanyerő egység			**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**
Beltéri egység, 2 zónás beépített hővisszanyerő egység			**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Nettó tömeg (1 zónás / 2 zónás)		kg	122 / 130	122 / 130	122 / 130	122 / 130
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	9,20	14,30	20,10	25,80
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Ajánlott biztosíték		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm^2	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5
Vízmennyiség		l	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint			L	L	L	L
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A+	A / A+	A / A+	A / A+
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A+	A / A+	A/A+	A/A+
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A	A / A	A/A	A/A
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP átlagos éghajlaton		ETA (%) / SCOP	132 / 3,30	132 / 3,30	120 / 3,00	120 / 3,00
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP meleg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	155 / 3,88	155 / 3,88	140 / 3,50	140 / 3,50
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP hideg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	99 / 2,48	99 / 2,48	99 / 2,47	99 / 2,47
Kültéri egység			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5**
Hangerőszint részterhelésnél	Fűtés	dB	55	55	59	59
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 68
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622x824x298 / 37	622x824x298 / 37	795x875x320 / 61	795x875x320 / 61
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 25 / 20	3 ~ 50 / 30	3 ~ 50 / 30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 25	10 / 25
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

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

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

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva.

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+ és F közötti besorolás.

Ez a termék teljesíti az 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sót vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia. * 2019 tavaszától kapható.

R32 | A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | A HASZNÁLATI MELEG VÍZ | INVERTER+ | A OSZTÁLYÚ VÍZSZINTTYŰ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | 5,33-os COP érték NAGY TELJESÍTMÉNY | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ MÁGNESSEL | 60°C-os KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET | STOP ELZÁRÓSZELEP | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

Új Aquarea J generációs High Performance split, egyfázisú.
Fűtő és hűtő - SDC • R32 gázzal

GOOD DESIGN AWARD 2017

ÚJ 2019

Műszaki szempontok

· Kiemelkedő hatékonyság a 3,2 kW-os modellnél! · Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A+++) (*) · Egyszerű telepítés és karbantartás · Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel · Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik. · Automata légtelenítő szelep · Kompresszor frekvencia kijelzése

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

A++ ErP 35 °C A++ és G közötti besorolás

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

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
Szett			**KIT-WC03J3E5**	**KIT-WC05J3E5**	**KIT-WC07J3E5**	**KIT-WC09J3E5**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / —	5,00 / —	7,00 / —	9,00 / —
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	— / —	— / —	— / —	— / —
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	— / —	— / —	— / —	— / —
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	— / —	— / —	— / —	— / —
		SCOP	— / —	— / —	— / —	— / —
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	— / —	— / —	— / —	— / —
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	— / —	— / —	— / —	— / —
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	— / —	— / —	— / —	— / —
		SCOP	— / —	— / —	— / —	— / —
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	— / —	— / —	— / —	— / —
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	— / —	— / —	— / —	— / —
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	— / —	— / —	— / —	— / —
		SCOP	— / —	— / —	— / —	— / —
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	— / —	— / —	— / —	— / —
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	— / —	— / —	— / —	— / —
Beltéri egység			**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	— / —	— / —	— / —	— / —
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		kg	—	—	—	—
Vízvezeték-csatlakozás		Col	—	—	—	—
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		—	—	—	—
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	— / —	— / —	— / —	— / —
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	—	—	—	—
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	—	—	—	—
Ajánlott biztosíték		A	— / —	— / —	— / —	— / —
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm^2	— / —	— / —	— / —	— / —
Kültéri egység			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5**
Hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C)		dB	55	55	—	—
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 68
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Nettó tömeg		kg	37	37	61	61
Hűtőközeg (R32) / CO_2 egyenérték		kg / T	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~25	3~25	3~50	3~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	30	30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	20	20	25	25
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	25~60 / 5~20	25~60 / 5~20	25~60 / 5~20	25~60 / 5~20

ELŐZETES ADATOK

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők	
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor.
1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás.
* 2019 őszétől kapható.

R32 | A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | A OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | STOP ELZÁRÓSZELEP | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | KORSZERŰ VEZERLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

Aquarea J generációs All in One High Performance, egyfázisú.
1 vagy 2 zónás fűtő és hűtő • R410A gázzal

GOOD DESIGN AWARD 2017

Műszaki szempontok

· Alacsonyabb beszerelési költségek · Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés) · Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség · Egyszerű távvezérlő a beállításhoz · Kisebb telepítési helyigény · Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások · Egyszerűbb telepítés és karbantartás · Távvezérlő funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)

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

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
1 zónás készlet (2 zónásnál a kód végéhez egy B betűt kell adni)			**KIT-ADC03HE5**	**KIT-ADC05HE5**	**KIT-ADC07HE5**	**KIT-ADC09HE5**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,00	5,00 / 4,63	7,00 / 4,46	9,00 / 4,13
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,67	5,00 / 2,65	6,80 / 2,63	8,90 / 2,41
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,56	4,20 / 3,11	6,55 / 3,34	6,70 / 3,13
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,15	4,10 / 1,98	6,00 / 1,99	6,00 / 1,99
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 2,69	4,20 / 2,59	5,15 / 2,68	5,90 / 2,52
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,72	3,55 / 1,71	4,80 / 1,89	5,80 / 1,88
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,08	4,50 / 2,69	6,00 / 2,63	7,00 / 2,43
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	3,30 / 3,75	5,00 / 3,76	6,00 / 3,57	7,00 / 3,26
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	195 / 130	195 / 130	190 / 130	190 / 130
		SCOP	4,95 / 3,33	4,95 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	244 / 163	244 / 163	225 / 160	225 / 160
		SCOP	6,18 / 4,15	6,18 / 4,15	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	150 / 103	150 / 103	160 / 115	160 / 115
		SCOP	3,83 / 2,65	3,83 / 2,65	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Beltéri egység, 1 zónás hővisszanyerő egység			**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**
Beltéri egység, 2 zónás beépített hővisszanyerő egység			**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	9,2	14,3	20,1	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3	3
Ajánlott biztosíték		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm^2	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Vízmennyiség		l	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint			L	L	L	L
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A+	A / A+	A / A	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A+	A / A+	A / A+	A / A+
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A	A / A	A / A	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP átlagos éghajlaton		ETA (%) / SCOP	120 / 3,00	120 / 3,00	113 / 2,83	113 / 2,83
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP meleg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	147 / 3,68	147 / 3,68	132 / 3,30	132 / 3,30
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP hideg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	94 / 2,35	94 / 2,15	86 / 2,15	86 / 1,88
Kültéri egység			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 40 / 30	3 ~ 40 / 30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban [3]		dB	52	58	57	59

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

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

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva.
1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+ és F közötti besorolás. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).
Ez a termék teljesíti az 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sót vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia.

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

Aquarea H generációs All in One High Performance, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

GOOD DESIGN AWARD 2017

Műszaki szempontok

· Alacsonyabb beszerelési költségek · Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés) · Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség · Egyszerű távvezérlő a beállításhoz · Kisebb telepítési helyigény · Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások · Egyszerűbb telepítés és karbantartás · Távvezérlő funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)

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

A++ ErP 35 °C A++ és G közötti besorolás

A Használati meleg víz A és G közötti besorolás

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

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Szett			**KIT-ADC12HE5**	**KIT-ADC16HE5**	**KIT-ADC09HE8**	**KIT-ADC12HE8**	**KIT-ADC16HE8**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	8,80 / 2,23	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	7,90 / 2,05	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	190 / 134	190 / 130	190 / 133	190 / 134	190 / 130
		SCOP	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	4,83 / 3,40	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	245 / 159	245 / 169	245 / 159	245 / 159	245 / 169
		SCOP	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	6,20 / 4,05	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121
		SCOP	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Beltéri egység			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1	R1
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6	9	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm^2	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Vízmennyiség		l	185	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint			L	L	L	L	L
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A	B / B	A / A	A / A	B / B
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP átlagos éghajlaton		ETA (%) / SCOP	95 / 2,38	91 / 2,28	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP meleg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	110 / 2,75	107 / 2,68	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP hideg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	75 / 1,80	72 / 1,88	75 / 1,88	75 / 1,80	72 / 1,88
Kültéri egység			**WH-UD12HE5-1**	**WH-UD16HE5-1**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	69 / 68	72 / 72	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3 / 8 (9,52) / 5 / 8 (15,88)	3 / 8 (9,52) / 5 / 8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3 ~ 50 / 30	3 ~ 50 / 30	3 ~ 30 / 30	3 ~ 30 / 30	3 ~ 30 / 30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban [3]		dB	65	65	63	65	66

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

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

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva.
1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+ és F közötti besorolás. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).
Ez a termék teljesíti az 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sót vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia.

A++ ErP 55°C · A++ ErP 35°C · A HASZNÁLATI MELEG VÍZ · INVERTER+ · A OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM · 4,84-os COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY · HASZNÁLATI MELEG VÍZ · -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD · VÍZSZŰRŐ · STOP ELZÁRÓSZELEP · ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ · KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ · KORSZERŰ VEZÉRLÉS · VÁLASZTHATÓ WLAN · BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK · 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

Aquarea H generációs All in One T-CAP, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

GOOD DESIGN AWARD 2017

Műszaki szempontok

· Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik. · Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is · Alacsonyabb beszerelési költségek · Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség · Egyszerű távvezérlő a beállításhoz · Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások · Egyszerűbb telepítés és karbantartás · Távvezérlő funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)

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

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Szett			**KIT-AXC9HE5**	**KIT-AXC12HE5**	**KIT-AXC9HE8**	**KIT-AXC12HE8**	**KIT-AXC16HE8**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	181 / 130	170 / 130	181 / 130	170 / 130	160 / 125
		SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	235 / 158	231 / 158	235 / 158	231 / 158	231 / 159
		SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	160 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125
		SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Beltéri egység			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1	R1
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
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
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm^2	3x4,0 / 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Vízmennyiség		l	185	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint			L	L	L	L	L
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A	A / A	A / A	A / A	B / B
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP átlagos éghajlaton		ETA (%) / SCOP	95 / 2,38	95 / 2,38	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP meleg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	110 / 2,75	110 / 2,75	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP hideg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	75 / 1,88	75 / 1,88	75 / 1,88	75 / 1,80	72 / 1,88
Kültéri egység			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340x900x320 / 101	1340x900x320 / 101	1340x900x320 / 108	1340x900x320 / 108	1340x900x320 / 118
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban [3]		dB	62	64	62	64	65

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

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

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva.
1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+ és F közötti besorolás. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).
Ez a termék teljesíti az 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sót vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia.

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

Aquarea H generációs All in One T-CAP, háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

GOOD DESIGN AWARD 2017

Műszaki szempontok

· Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik. · Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is · Alacsonyabb beszerelési költségek · Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség · Egyszerű távvezérlő a beállításhoz · Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások · Egyszerűbb telepítés és karbantartás · Távvezérlő funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)

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

A++ ErP 35 °C A++ és G közötti besorolás

A Használati meleg víz A és G közötti besorolás

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

			Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Szett			**KIT-AQC9HE8**	**KIT-AQC12HE8**	**KIT-AQC16HE8**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	181 / 130	170 / 130	160 / 125
		SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	235 / 158	231 / 158	231 / 159
		SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	160 / 125	160 / 125	150 / 125
		SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Beltéri egység			**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	9	9	9
Ajánlott biztosíték		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm^2	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Vízmennyiség		l	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint			L	L	L
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A	A / A	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A	A / A	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton [2]		A – G / A+ – F	A / A	A / A	B / B
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP átlagos éghajlaton		ETA (%) / SCOP	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP meleg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP hideg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	75 / 1,88	75 / 1,80	72 / 2,35
Kültéri egység			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	61 / 63	62 / 64	65 / 68
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1410x1283x320 / 151	1410x1283x320 / 151	1410x1283x320 / 161
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3~30 / 20	3~30 / 20	3~30 / 20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban [3]		dB	55	54	58

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

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

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva.
1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+ és F közötti besorolás. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).
Ez a termék teljesíti az 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sót vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia.

A++ ErP 55°C · A++ ErP 35°C · A HASZNÁLATI MELEG VÍZ · INVERTER+ · A OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM · FOLYAMATOS FŰTÉS -20°C-ig T-CAP · 60°C-os KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET · HASZNÁLATI MELEG VÍZ · -28°C FŰTÉS ÜZEMMÓD · VÍZSZŰRŐ · STOP ELZÁRÓSZELEP · ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ · KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ · KORSZERŰ VEZÉRLÉS · VÁLASZTHATÓ WLAN · BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK · 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

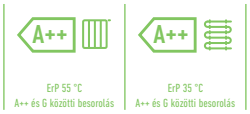
INTERNET CONTROL: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

Aquarea H generációs High Performance split, egyfázisú.
Fűtő és hűtő – SDC • R410A gázzal

GOOD DESIGN AWARD 2017

Műszaki szempontok

· Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A+++) (*) · Egyszerű telepítés és karbantartás · Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel · Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik. · Automata légtelenítő szelep · Kompresszor frekvencia kijelzése



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

			Egyfázisú, fűtő és hűtő			
Szett			**KIT-WC03H3E5**	**KIT-WC05H3E5**	**KIT-WC07H3E5**	**KIT-WC09H3E5**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,00	5,00 / 4,63	7,00 / 4,46	9,00 / 4,13
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,67	5,00 / 2,65	6,80 / 2,63	8,90 / 2,41
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,56	4,20 / 3,11	6,55 / 3,34	6,70 / 3,13
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,15	4,10 / 1,98	6,00 / 1,99	6,00 / 1,99
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 2,69	4,20 / 2,59	5,15 / 2,68	5,90 / 2,52
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,72	3,55 / 1,71	4,80 / 1,89	5,80 / 1,88
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,08	4,50 / 2,69	6,00 / 2,63	7,00 / 2,43
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	3,30 / 3,75	5,00 / 3,76	6,00 / 3,57	7,00 / 3,26
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	195 / 130	195 / 130	190 / 130	190 / 130
		SCOP	4,95 / 3,33	4,95 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	244 / 163	244 / 163	225 / 160	225 / 160
		SCOP	6,18 / 4,15	6,18 / 4,15	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	150 / 103	150 / 103	160 / 115	160 / 115
		SCOP	3,83 / 2,65	3,83 / 2,65	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Beltéri egység			**WH-SDC03H3E5-1**	**WH-SDC05H3E5-1**	**WH-SDC07H3E5-1**	**WH-SDC09H3E5-1**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettó tömeg		kg	44	44	44	44
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	9,2	14,3	20,1	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3	3
Ajánlott biztosíték		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm^2	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5
Kültéri egység			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320
Nettó tömeg		kg	39	39	66	66
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 40	3 ~ 40
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	5	5	30	30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	20	20	30	30
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban [2]		dB	52	58	57	59

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők	
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén).
1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).

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

Aquarea H generációs High Performance split, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő - SDC

• R410A gázzal

GOOD DESIGN AWARD 2017

Műszaki szempontok

· Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A+++) (*) · Egyszerű telepítés és karbantartás · Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel · Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik. · Automata légtelenítő szelep · Kompresszor frekvencia kijelzése

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

A++ ErP 35 °C A++ és G közötti besorolás

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

			Egyfázisú, fűtő és hűtő		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Szett			**KIT-WC12H6E5**	**KIT-WC16H6E5**	**KIT-WC09H3E8**	**KIT-WC12H9E8**	**KIT-WC16H9E8**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	8,80 / 2,23	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	7,90 / 2,05	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	190 / 134	190 / 130	190 / 133	190 / 134	190 / 130
		SCOP	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	4,83 / 3,40	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	245 / 159	245 / 169	245 / 159	245 / 159	245 / 169
		SCOP	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	6,20 / 4,05	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121
		SCOP	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Beltéri egység			**WH-SDC12H6E5**	**WH-SDC16H6E5**	**WH-SDC09H3E8**	**WH-SDC12H9E8**	**WH-SDC16H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		kg	44	45	44	45	45
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1	R1
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6	3	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm^2	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Kültéri egység			**WH-UD12HE5-1**	**WH-UD16HE5-1**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	69 / 68	72 / 72	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettó tömeg		kg	101	101	107	107	107
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	30	30	30	30	30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	50	50	50	50	50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban [2]		dB	65	65	63	65	66

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők	
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén).
1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | A OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | 4,84-os COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ | ELZÁRÓSZELEP | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

Aquarea H generációs T-CAP split, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő – SXC • R410A gázzal

GOOD DESIGN AWARD 2017

Műszaki szempontok

· Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A++) · Egyszerű telepítés és karbantartás · Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is · Akár 60 °C-os vízhőmérséklet · Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel · Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik. · Automata légtelenítő szelep · Kompresszor frekvencia kijelzése

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

A++ ErP 35 °C A++ és G közötti besorolás

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

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Készlet			**KIT-WXC09H3E5**	**KIT-WXC12H6E5**	**KIT-WXC09H3E8**	**KIT-WXC12H9E8**	**KIT-WXC16H9E8**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	181 / 130	170 / 130	181 / 130	170 / 130	160 / 125
		SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	235 / 158	231 / 158	235 / 158	231 / 158	231 / 159
		SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	160 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125
		SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Beltéri egység			**WH-SXC09H3E5**	**WH-SXC12H6E5**	**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		kg	43	43	43	44	45
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1	R1
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6	3	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm^2	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Kültéri egység			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettó tömeg		kg	101	101	108	108	118
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~30	3~30	3~30	3~30	3~30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	30	30	30	30	30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	50	50	50	50	50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20	20-60 / 5-20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban [2]		dB	62	64	62	64	65

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők	
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén).
1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | A OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | FOLYAMATOS FŰTÉS -20°C-ig T-CAP | 60°C-os KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -28°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ | STOP ELZÁRÓSZELEP | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

Aquarea H generációs T-CAP split, háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtő és hűtő - SQC • R410A gázzal

GOOD DESIGN AWARD 2017

Műszaki szempontok

· Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A++) · 7 dB-lel alacsonyabb hangerőszint fűtés üzemmódban · Csendes üzemmódban a 10–12 dB(A) is elérhető · Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is · Akár 60 °C-os vízhőmérséklet · Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel · Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik. · Kompresszor frekvencia kijelzése

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

A++ ErP 35 °C A++ és G közötti besorolás

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

			Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Készlet			**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	181 / 130	170 / 130	160 / 125
		SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	235 / 158	231 / 158	231 / 159
		SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A++ / A++	A++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	160 / 125	160 / 125	150 / 125
		SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Beltéri egység			**WH-SQC09H3E8**	**WH-SQC12H9E8**	**WH-SQC16H9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettó tömeg		kg	43	44	45
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	9	9
Ajánlott biztosíték		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm^2	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Kültéri egység			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	61 / 63	62 / 64	65 / 68
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettó tömeg		kg	151	151	161
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	50	50	50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban [2]		dB	55	54	58

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők	
CZ-NS4P	Nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén).
1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).

ErP 55°C · ErP 35°C · INVERTER+ · A OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM · FOLYAMATOS FŰTÉS -20°C-ig T-CAP · 60°C-os KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET · HASZNÁLATI MELEG VÍZ · -28°C FŰTÉS ÜZEMMÓD · VÍZSZŰRŐ · ELZÁRÓSZELEP · ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ · KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ · SZOLÁR KÉSZLET · KORSZERŰ VEZÉRLÉS · VÁLASZTHATÓ WLAN · BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK · 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

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

Aquarea H generációs High Performance monoblokk, egyfázisú.
Fűtő és hűtő – MDC • R410A gázzal

Műszaki szempontok

· Választható okostelefonos irányítás
· A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
· Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
· Hűtőhőmérséklet tartomány: 5–20 °C

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

			Egyfázisú, fűtő és hűtő				
Kültéri egység			**WH-MDC05H3E5**	**WH-MDC07H3E5**	**WH-MDC09H3E5**	**WH-MDC12H6E5**	**WH-MDC16H6E5**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,00 / 5,08	7,00 / 4,52	9,00 / 4,29	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,84	7,00 / 2,83	9,00 / 2,72	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	4,80 / 3,36	6,60 / 3,30	6,80 / 3,18	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	4,00 / 2,33	6,30 / 2,22	6,30 / 2,13	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	4,70 / 2,85	5,50 / 2,70	6,40 / 2,60	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	4,30 / 1,89	5,00 / 1,82	5,80 / 1,78	8,20 / 1,95	9,00 / 1,84
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	4,50 / 3,28	6,00 / 2,78	7,00 / 2,60	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	5,10 / 5,10	6,00 / 3,87	7,00 / 3,59	10,00 / 4,65	12,20 / 4,12
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	199 / 139	190 / 130	190 / 130	190 / 134	190 / 130
		SCOP	5,05 / 3,55	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	237 / 161	225 / 160	225 / 160	245 / 159	245 / 169
		SCOP	6,00 / 4,10	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	160 / 115	160 / 115	160 / 115	168 / 121	168 / 121
		SCOP	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	65 / 65	68 / 66	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	94	104	104	140	140
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték [2]		kg / T	1,30 / 2714	1,35 / 2819	1,35 / 2819	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1	R1
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3	6	6
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Hideg	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Hideg	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
1. áramerősség		A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
2. áramerősség		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 15	30 / 15	30 / 16	30 / 30	30 / 30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm^2	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkimenet	Fűtés	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Hideg	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban [3]		dB	57	57	61	65	66

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	3 utas szelep

Kiegészítők	
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén).
1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A WH-MDC modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).

INTERNET CONTROL: Választható.

Aquarea H generációs T-CAP monoblokk, egyfázisú / háromfázisú.
Fűtő és hűtő - MXC • R410A gázzal

Műszaki szempontok

· Választható okostelefonos irányítás
· A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
· Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
· Hűtőhőmérséklet tartomány: 5–20 °C

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

A++ ErP 35 °C A++ és G közötti besorolás

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

			Egyfázisú		Háromfázisú		
Kültéri egység			**WH-MXC09H3E5**	**WH-MXC12H6E5**	**WH-MXC09H3E8**	**WH-MXC12H9E8**	**WH-MXC16H9E8**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	181 / 130	170 / 130	181 / 130	170 / 130	160 / 125
		SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	235 / 158	231 / 158	235 / 158	231 / 158	231 / 159
		SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	160 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125
		SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettó tömeg		kg	142	142	151	151	164
Hűtőközeg (R410A) / CO_2 egyenérték [2]		kg / T	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1	R1
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
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	Fűtés	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hideg	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Hideg	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
1. áramerősség		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
2. áramerősség		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm^2	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkimenet	Fűtés	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Hideg	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban [3]		dB	62	64	62	64	65

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	3 utas szelep

Kiegészítők	
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén).
1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A WH-MXC modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | A OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM | FOLYAMATOS FŰTÉS -15°C-ig T-CAP | 60°C-os KILÉPŐ VÍZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | VÍZSZŰRŐ | STOP ELZÁRÓSZELEP | ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | KORSZERŰ VEZÉRLÉS | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNET CONTROL: Választható.

Aquarea F generációs HT split, egyfázisú / háromfázisú. Csak fűtés – SHF R407C gázzal

Műszaki szempontok

· Távvezérlő funkciók · A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével · Választható okostelefonos irányítás · A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 65 °C · Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik. · Maximum 20 m szintkülönbség a kültéri egység és a hidraulikus modul között

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

A++ ErP 35 °C A++ és G közötti besorolás

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)	
Készlet			**KIT-WHF09F3E5**	**KIT-WHF12F6E5**	**KIT-WHF09F3E8**	**KIT-WHF12F9E8**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 1,79	9,60 / 1,77	9,00 / 1,79	9,60 / 1,77
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	153 / 125	150 / 125	153 / 125	150 / 125
		SCOP	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	191 / 156	188 / 156	191 / 156	188 / 156
		SCOP	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	137 / 116	134 / 113	137 / 116	134 / 113
		SCOP	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Beltéri egység			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33	33	33	33
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
Nettó tömeg		kg	46	47	47	48
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1
„A" energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6	3	9
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm^2	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Kültéri egység			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Hangerőszint részterhelésnél		dB	—	—	—	—
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	66	67	66	67
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettó tömeg		kg	104	104	110	110
Hűtőközeg (R407C) / CO_2 egyenérték		kg / T	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	70	70	70	70
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkimenet	Fűtés / hűtés	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott

Kiegészítők	
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	WLAN interfész
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén).
1 A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás.

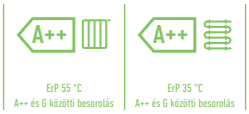
A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | A OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ 7 SEBESSÉG | 65°C-os KILÉPŐ VÍZ MAGAS HŐMÉRSÉKLET | HASZNÁLATI MELEG VÍZ | -20°C FŰTÉS ÜZEMMÓD | KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ | SZOLÁR KÉSZLET | VÁLASZTHATÓ WLAN | BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK | 5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNET CONTROL: Választható.

Aquarea G generációs HT monoblokk, egyfázisú.
Csak fűtés - MHF • R407C gázzal

Műszaki szempontok

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 65 °C
- Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.



			Egyfázisú	
Kültéri egység			**WH-MHF09G3E5**	**WH-MHF12G6E5**
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 65 °C)			9,00 / 1,79	9,60 / 1,77
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	153 / 125	150 / 125
		SCOP	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ és D között	A++ / A++	A++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	191 / 156	188 / 156
		SCOP	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		ETA (%)	137 / 116	134 / 113
		SCOP	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A++ és G között	A+ / A+	A+ / A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ és D között	A+ / A+	A+ / A+
Hangerőszint részterhelésnél		dB	—	—
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	68	69
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	151	151
Hűtőközeg (R407C) / CO_2 egyenérték [2]		kg / T	1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	—	—
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)		l/perc	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6
Felvett teljesítmény		kW	1,94	2,69
Üzemi és indító áramerősség		A	9,3	12,8
1. áramerősség		A	28,5	29,0
2. áramerősség		A	13,0	26,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm^2	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35
Vízkimenet	Fűtés	°C	25~65	25~65

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott

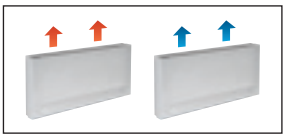
Kiegészítők	
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	WLAN interfész
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérésére a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén).
1 A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A WH-MHF modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek.

INTERNET CONTROL: Választható.

AQUAREA AIR

AQUAREA AIR



		PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
Levegőáram	**Fordulatszám**	**Min.**	**Közepes**	**Max.**	**Min.**	**Közepes**	**Max.**	**Min.**	**Közepes**	**Max.**
Fűtés üzemmód										
Teljes fűtőteljesítmény	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Víz térfogatárama	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Víznyomásesés	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Belépő víz hőmérséklete	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Kilépő víz hőmérséklete	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Belépő levegő hőmérséklete	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Kilépő levegő hőmérséklete	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Hűtés üzemmód										
Teljes hűtőteljesítmény	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Érzékelhető hűtőteljesítmény	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Víz térfogatárama	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Víznyomásesés	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Belépő víz hőmérséklete	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kilépő víz hőmérséklete	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Belépő levegő hőmérséklete	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Kilépő levegő hőmérséklete	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
A bevezetett levegő relatív páratartalma	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Levegőáram	m^3/perc	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maximális felvett teljesítmény	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Hangnyomás	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Méret (magasság x szélesség x mélység)	mm		735x579x129			935x579x129			1135x579x129	
Nettó tömeg	kg		17			20			23	
Tartalmazza a 3 utas szelepet.			Igen			Igen			Igen	
Érintőkijelzős termosztát			Igen			Igen			Igen	

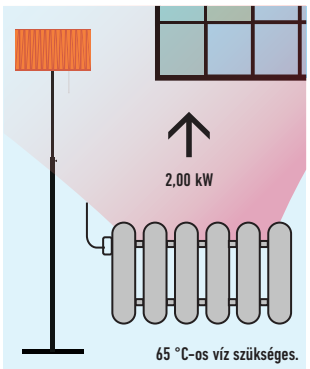
Rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazásokhoz

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

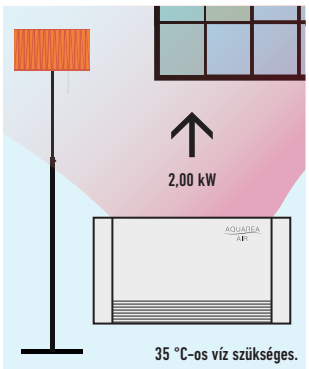
Az alig 13 cm mélységű radiátorok a technológia élvonalát képviselik. Az Aquarea Air könnyedén beleolvad az otthoni környezetbe - az elegáns formatervezés és a gondos finomítások minden apró részletében megmutatkoznak.

A kivételesen magas hatékonyság a motor jelentősen csökkentett energia-felhasználásának (alacsony teljesítményfelvételének) köszönhető. A ventilátor fordulatszámát folyamatosan szabályozza a beépített mikroprocesszoros vezérlő, ami mindenképpen előnyös a nyári hőmérséklet és páratartalom szabályzása tekintetében.

Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.



Aquarea Air radiátorokkal.



Műszaki szempontok:

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

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

FAN-COIL EGYSÉGEK

ÚJ
2019

PAW-FC-303TC
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő

PAW-FC-RC1
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő

			Kompakt egységek								Magas statikus nyomás
Bal oldali csatlakozás			**PAW-FC-D11-1**	**PAW-FC-D15-1**	**PAW-FC-D24-1**	**PAW-FC-D28-1**	**PAW-FC-D40-1**	**PAW-FC-D55-1**	**PAW-FC-D65-1**	**PAW-FC-D90-1**	**PAW-FC-H150**
Jobb oldali csatlakozás			**PAW-FC-D11-1-R**	**PAW-FC-D15-1-R**	**PAW-FC-D24-1-R**	**PAW-FC-D28-1-R**	**PAW-FC-D40-1-R**	**PAW-FC-D55-1-R**	**PAW-FC-D65-1-R**	**PAW-FC-D90-1-R**	**PAW-FC-H150-R**
Teljes hűtőteljesítmény [1]	Közepes / Csendes-magas	kW	1,0 / 1,5	1,2 / 1,7	2,0 / 2,5	2,4 / 3,2	3,2 / 4,6	4,6 / 5,8	6,1 / 7,3	6,1 / 8,1	11,9 / 14,8
Érzékelhető hűtőteljesítmény [1]	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8 / 1,1	0,9 / 1,3	1,5 / 1,9	1,8 / 2,3	2,2 / 3,3	3,3 / 4,5	4,3 / 5,1	4,6 / 6,3	9,6 / 12,9
Fűtőteljesítmény [1]	Közepes / Csendes-magas	kW	1,4 / 2,0	1,5 / 2,2	2,4 / 3,1	2,9 / 4,0	4,1 / 5,7	5,3 / 7,1	7,9 / 9,3	8,1 / 11,6	14,9 / 19,9
Áramfogyasztás	Csendes-Alacsony / Közepes / Csendes-Magas	W	14 / 24 / 36	10 / 18 / 29	16 / 37 / 45	15 / 37 / 56	28 / 55 / 72	37 / 75 / 105	53 / 100 / 147	90 / 112 / 188	180 / 421 / 675
Biztosíték mérete		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Méretek (tálcával és elektromos dobozzal)	Ma x Szé x Mé	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	356x1600x798
Tömeg (víztartalom nélkül)		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Összesített hangerőszint	Csendes-Alacsony / Közepes / Csendes-Magas	dB(A)	33 / 40 / 49	31 / 43 / 50	30 / 45 / 52	30 / 44 / 51	34 / 46 / 56	38 / 51 / 58	43 / 56 / 61	50 / 55 / 64	52 / 64 / 71
Globális hangnyomás	Csendes-Alacsony / Közepes / Csendes-Magas	dB(A)	24 / 31 / 40	22 / 34 / 41	21 / 36 / 43	21 / 35 / 42	25 / 37 / 47	29 / 42 / 49	34 / 47 / 52	41 / 46 / 55	31 / 45 / 51
Statikus nyomás	Max.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Légáramlás [1]	Közepes / Csendes-magas	m^3/h	190 / 283	179 / 265	274 / 390	357 / 499	486 / 716	640 / 933	893 / 1064	936 / 1397	2112 / 3176
Víznyomás-csökkenés	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,5 / 39,2	3,9 / 6,3	19,3 / 28,8	17,1 / 28	22,8 / 46,9	37,4 / 60,2	15,4 / 21,5	19,3 / 32,5	19,8 / 26,1
Ventilátorfokozatok			3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség
Ventilátor motor és sebességfokozatok száma			Váltakozó áramú, 5 fokozatú								
Leeresztő tálca és légszűrő			Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék
Vízbekötések		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Kiegészítők	
PAW-FC-RC1	Továbbfejlesztett vezetékes távirányító fan-coilhoz
PAW-FC-303TC	Vezetékes távirányító
PAW-FC-2WY-11/55-1	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez)

Kiegészítők	
PAW-FC-2WY-150	2 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez)
PAW-FC-3WY-11/55-1	3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez)
PAW-FC-3WY-65/90-1	3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez)
PAW-FC-3WY-150	3 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez)

1) Légáramlás és teljesítmény 0 Pa statikus nyomásnál. * A teljesítményadatok alapja: Hűtés: levegő: 27 °C DB / 19 °C WB, hűtött víz: 7 °C / 12 °C - Fűtés: levegő: 20 °C DB, meleg víz: 50 °C / 45 °C.

1 **Innováció az optimális komfort érdekében**

2 **Alacsony energia-fogyasztású ventilátor**

3 **Jó minőségű és hatékony tekercs**

4 **Rugalmas vízszintes – függőleges felszerelés**

Új, fan-coil egységekből álló termékcsalád

Egyszerű telepítés, alacsonyabb zajszint és jobb teljesítmény. Az új fan-coil termékcsalád egy lakossági és kereskedelmi célra ideális, kompakt légcsatornás sorozatból és egy kereskedelmi alkalmazásokhoz ideális, magas statikus nyomású modellből áll. Az Eurovent által tanúsított termékcsalád mindegyik tagjához leeresztő tálca és szűrő tartozik, valamint alacsony fogyasztású ventilátormotorral van felszerelve.
Az L-alakú leeresztő tálcának köszönhetően az új D típus még rugalmasabb: ugyanaz az egység vízszintes és függőleges elrendezésben is felszerelhető.

PAW-FC-RC1 fan-coil vezérlő

Ez a fejlett vezérlő magasabb fűtési komfortfokozatot biztosít. Az érzékelő vízáramlás-érzékelőként használható, mely alacsony vízhőmérséklet esetén leállítja a ventilátort, elkerülve ezzel a hideghuzatot télen.
A vezérlő ezen kívül fel van készítve a J generációban megjelent új fagymentesítés üzemmód használatára és a fan-coil leállítására.

Jellemzők:

- Szoba termosztát
- 3 kimenet, 230 V-os relék a ventilátor vezérléséhez
- 2 kimenet, 230 V-os relék a fűtés / hűtés vezérléséhez
- Modbus RTU slave
- 1 DI a nyomásérzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)
- 1 AI az érzékelőhöz

ÖNÁLLÓ DHW

Az új önálló DHW egy kiemelkedően hatékony, fali hőszivattyús vízmelegítő.

Ez a helytakarékos fali megoldás a piacon elérhető egyik leghatékonyabb modell, és tökéletesen alkalmas a villanybojler kiváltására. A falra szerelhető kialakítás, a gyors felmelegítés és az intelligens vezérléshez kialakított automatikus funkció nagy kényelmet biztosít a felhasználó számára.

Előnyök:

- Falra szerelhető, kiemelkedően hatékony A+ használati melegvíz-hőszivattyú
- A hagyományos villanybojlereknél 75%-kal kevesebb energiát fogyaszt.
- Többnyelvű és végfelhasználó-barát távvezérlő
- Digitális vezérlőpanel
- Energiafogyasztás figyelése
- Különböző üzemmódok a végfelhasználói igények alapján
- AUTO üzemmód: Intelligens hőmérséklet alappont a melegvíz-használat figyelésének köszönhetően
- BOOST, ECO és ABSENCE üzemmód
- Napelem funkció
- Kompatibilis a légcsatornás frisslevegő-beszívó berendezésekkel

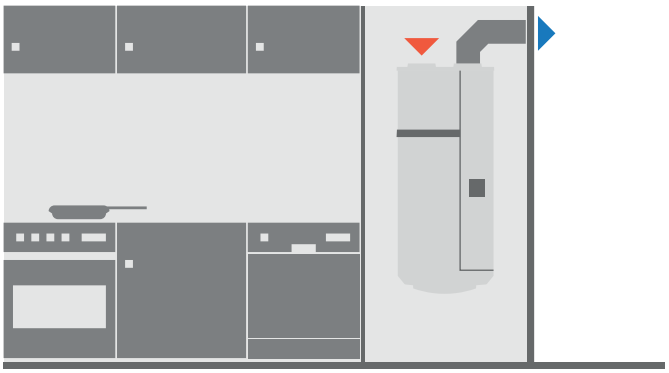
ÚJ
2019

Modell		Fali	
Hivatkozási kód		**PAW-DHW100W**	**PAW-DHW150W**
Névleges térfogat	l	100	150
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	mm	1234x522x538	1557x522x538
Tömeg üresen	kg	57	66
Meleg és hideg csatlakozás		3/4"M	3/4"M
Korróziógátló rendszer		Magnézium	Magnézium
Névleges víznyomás	bar	8	8
Villamos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Maximális összteljesítmény	W	1550	1950
Hőszivattyú maximális teljesítménye	W	350	350
Elektromos fűtőelem teljesítménye	W	1200	1600
Hőszivattyú vízhőmérséklet-tartománya	°C	50~62	50~62
Hőszivattyú levegőhőmérséklet-tartománya	°C	-5~+43	-5~+43
Légcsatorna átmérője	mm	125	125
Levegőáram (légcsatorna nélkül)	m^3/perc	160	160
Szellőztető körben megengedett, teljesítményt nem érintő terhelésveszteség	Pa	25	25
Hangerőszint [1]	dB(A)	45	45
R134a hűtőközeg mennyisége	kg	0,6	0,7
Hűtőközeg mennyisége CO_2 egyenértékű tonnában	TCO_2 egy.	0,86	1
Hűtőközeg tömege / liter	kg/l	0,006	0,0046
Melegvíz-mennyiség 40 °C-on: V40td 8 óra (csúcsidőn kívül) / 14 óra alatt (csúcsidőn kívül+6 óra)	l	151/289	182/318
Teljesítmény együttható (7 °C-os levegőnél, légcsatornás kiépítésben, 15 °C és 53 °C közötti vízhőmérséklettel)		2,47	2,94
Teljesítmény együttható (15 °C-os levegőnél, környezeti kiépítésben, 15 °C és 53 °C közötti vízhőmérséklettel)		2,75	3,21
Hangteljesítmény ErP légcsatornás kiépítésben [2]	dB(A)	45	45
Hangteljesítmény ErP környezeti kiépítésben [2]	dB(A)	50	50
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		A+	A+
PV bemenet		Igen	Igen
Teljesítmény 7 °C-os levegőhőmérséklet mellett (EN 16147), légcsatornás kiépítésben, 25 Pa			
Teljesítmény együttható (COP) a terhelési profil szerint		2,47 - M	2,94 - L
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban (P_{es})	W	20	22
Felmelegítési idő (t_h)	óra, perc	7 óra 27 perc	11 óra 21 perc
Referencia melegvíz-hőmérséklet (T_{ref})	°C	52,8	53
Áramlás (levegő)	m^3/h	162,7	146,4
Teljesítmény 7 °C-os levegőhőmérséklet mellett (EN 16147)			
Teljesítmény együttható (COP) a terhelési profil szerint		2,75 - M	3,21 - L
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban (P_{es})	W	18	21
Felmelegítési idő (t_h)	óra, perc	6 óra 25 perc	9 óra 45 perc
Referencia melegvíz-hőmérséklet (T_{ref})	°C	52,5	53,1

1) Az ISO3744 szerint. 2) Teljesíti az EN 16147 feltételeit. * Az önálló használati melegvíz-egységet a S.A.T.E. gyártja.

Ideális kis felületekhez

Bármilyen elrendezéshez alkalmas (kis felületekhez, alacsony mennyezethez, sarokba)



HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK

ÚJ
2019

Új monoblokk DHW+szellőztető

Egy használati melegvíz-tartály és szellőztető készlet kombinációjából álló, kompakt megoldás egy 60x60-as kompakt felületen.

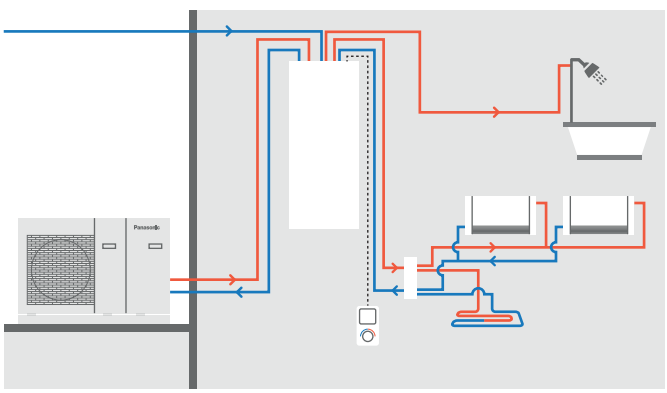
· Elektromos fűtőbetétet tartalmaz
· Tartályérzékelőt tartalmaz
· 3 utas szelepet tartalmaz
· Minden elektromos alkatrész előre bekötve egy fémdobozban
· Aquarea vezérlés csatlakoztatható az előlapon
· Biztonsági szelep használati meleg vízhez
· Kitűnő megoldás alacsony energiafelhasználású otthonokba (NZEB)

A szellőztető egységet a Komfovent gyártja.
A tartálymodult az Austria Email AG gyártja.

Az ábra tájékoztató jellegű, előzetes értesítés nélkül változhat.

Kombinált tartály.

A legjobb lehetőség a monoblokk egységekkel történő kombinált alkalmazásra. Használati melegvíz-tartály puffertartállyal. Az utólagos felszereléshez tervezett, 185 literes használati melegvíz-tartály és a 80 literes puffertartály gyorsan beépíthető a meglévő rendszerekbe. A Panasonic kifejlesztett egy tartályt, amelyben egy 80 literes puffertartály és egy 185 literes használati melegvíz-tartály található. Ez a tartály egy 3 utas szelepet és egy „A" energiaosztályú szivattyút is tartalmaz. Egyszerűen telepíthető, esztétikus megjelenésű, és hatékony megoldást kínál a használati meleg víz előállítására és fűtésre.



Kombinált tartály

		PAW-TD20B8E3-1	
Méret (mag. x szél. x mély.)	mm	1770 x 640 x 690	
Tömeg (üresen)	kg	150	
Térfogat	l	185	
Áramellátás	V, fázis, Hz	230, 1, 50	
		Melegvíz-tartály	**Puffertartály**
Térfogat	l	185	80
Max. üzemi nyomás	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)
Nyomáspróba	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)
Max. üzemi hőmérséklet	°C	90	100
Csatlakozások	mm	Ø22	Ø22
Anyag		S 275 JR üvegzománcozott	S235 JR
Szigetelés	Anyag, t=mm	PUR, 50	PUR 40 mm
Fűtőspirál felülete	m^2	2,1	
Elektromos fűtőbetét	W	3000	
Energiaveszteség 65 °C-on	kWh / 24 h	1,3	

ErP adatok		**Melegvíz-tartály**	**Puffertartály**
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		**B**	**B**
Hőtárolási veszteség	W	53	46
Tárolókapacitás	l	185	80

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

ÚJ 2019

ÚJ Zománcozott tartályok

		Zománcozott tartály				2 tekercses zománcozott tartály (bivalens szolár + hőszivattyúhoz)
Modell		**PAW-TA15C1E5STD***	**PAW-TA20C1E5STD***	**PAW-TA30C1E5STD***	**PAW-TA40C1E5STD***	**PAW-TA30C2E5STD***
Vízmennyiség	l	150	200	290	380	350
Maximális vízhőmérséklet	°C	95	95	95	95	95
Méretek (magasság / átmérő)	mm	1210 / 520	1340 / 610	1800 / 610	1835 / 670	1835 / 670
Tömeg / vízzel feltöltve	kg	109 / 254	90 / 280	120 / 389	191 / 572	169 / 519
Elektromos fűtőbetét	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00
Áramellátás	V	—	230	230	230	230
A tartály belső anyaga		Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott
Hőcserélő felület	m^2	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2
Energiaveszteség 65 °C-on[1]	kWh / 24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76
PAW-3WYVLV-SI vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep		Választható	Választható	Választható	Választható	Választható
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Energiaveszteség	W	60	57	67	73	73
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		**C**	**B**	**B**	**B**	**B**
Garancia		2 év	2 év	2 év	2 év	2 év
Karbantartási igény		2 évente	2 évente	2 évente	2 évente	2 évente

1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva.

Rozsdamentes acél tartály

Modell		**PAW-TD20C1E5**	**PAW-TD30C1E5**
Vízmennyiség	l	192	280
Maximális vízhőmérséklet	°C	75	75
Méretek (magasság / átmérő)	mm	1270 / 595	1750 / 595
Tömeg / vízzel feltöltve	kg	53 / —	65 / —
Elektromos fűtőbetét	kW	1,50	1,50
Áramellátás	V	230	230
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Hőcserélő felület	m^2	1,8	1,8
Energiaveszteség 65 °C-on[1]	kWh / 24 h	0,99	1,13
PAW-3WYVLV-SI vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep		Választható	Választható
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt		Igen	Igen
Energiaveszteség	W	42	46
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		**A**	**A**
Garancia		2 év	2 év
Karbantartási igény		Nem	Nem

1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. * Tartalmazza az arányos vezérlő termosztátot.

ÚJ 2019

ÚJ Puffertartály

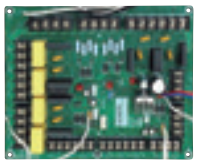
		PAW-BTANK50L-1
Vízmennyiség	l	48
Energiaveszteség	W	42
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		**B**
Anyag		Rozsdamentes acél
Méretek (magasság / átmérő)	mm	435 x 615
Nettó tömeg	kg	17

* Automatikus légtelenítőt és leeresztő csapot tartalmaz.

Kiegészítők	
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	Előkészítés 3 utas szelephez J és H generációs All in One modellhez (választható, belső térben).

KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

Opcionális nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz



CZ-NS4P
Nyomtatott áramkör a J és H generációs berendezések kiegészítő funkcióihoz.

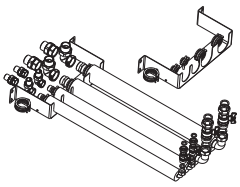
Jégmentesítő kiegészítők

CZ-NE1P
Vezérelt alaplemez fűtés (a régi split és monoblokk rendszerekhez; a 3 és 5 kW-os modellekhez nem alkalmas).

CZ-NE2P
Vezérelt alaplemez fűtés (a 3 és 5 kW-os modellekhez).

CZ-NE3P
Vezérelt alaplemez fűtés a J és H generációhoz.

Kiegészítők az All In One modellekhez



PAW-ADC-PREKIT-1
Flexibilis csövek és fali rögzítőlemez a J és H generációs All in One modellhez.

PAW-ADC-CV150
Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.

Kiegészítők az Aquarea Air-hez

PAW-AAIR-LEGS-1
2 lábból álló készletek az Aquarea Air padlón történő megtámasztásához és a vízcsövek védelme érdekében.

Hidraulikus kiegészítők

CZ-NV1
Előkészítés 3 utas szelephez J és H generációs All in One modellhez (választható, belső térben).

PAW-3WYVLV-SI
Külső 3 utas szelep.

Víztartály kiegészítők

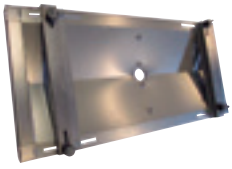
PAW-TS1
Tartályérzékelő 6 m hosszú kábellel.

PAW-TS2
Tartályérzékelő 20 m hosszú kábellel.

PAW-TS4
Tartályérzékelő 6 m hosszú kábellel és mindössze 6 mm-es átmérővel.

CZ-TK1
Hőmérséklet-érzékelő készlet a más gyártótól származó tartályokhoz (sárgaréz hüvellyel és 6 méter hosszú kábellel az érzékelő számára).

Speciális kültéri tartóelemek



PAW-WTRAY
Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal).

PAW-GRDSTD40
Kültéri állvány.

PAW-GRDBSE20
Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).

Csatlakozási lehetőségek

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

PAW-AW-KNX-1i
A G és F generációval kompatibilis KNX interfész.

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

PAW-AW-MBS-1
A G és F generációval kompatibilis Modbus interfész.

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

PA-AW-WIFI-1TE
A G és F generációval kompatibilis WLAN tartozék hőérzékelővel.

Aquarea Manager tartozékok (nem kompatibilisek a H generációs egységekkel)

PAW-HPM1
Aquarea Manager LCD kijelzővel.

PAW-HPM2
Aquarea Manager LCD nélkül.

PAW-HPMED
Érintőképernyő.

PAW-HPMLCD
LCD kijelző a HPM Managerhez.

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

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

PAW-HPMB1
Puffertartály érzékelő.

PAW-HPMDHW
Puffertartály érzékelő hüvellyel.

PAW-HPMSOL1
Puffertartály érzékelő a napkollektoros rendszerhez (magasabb hőmérsékleti tartománnyal).

PAW-HPMAH1
Vízáramlás-csőérzékelő a fűtőkörhöz.

PAW-HPMUH
Kültéri hőmérséklet-érzékelő.

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

PAW-HPMR4
Szobai érzékelő + alapérték beállítása.

PAW-DEWPOINTSENSOR
Harmatpont-érzékelő.

Kaszkád vezérlő

PAW-A2W-CMH
ÚJ Modbus IP BMS kommunikációhoz.

Fan-coil vezérlő

PAW-FC-303TC
Fan-coil vezérlés.

PAW-FC-RC1
ÚJ Vezetékes távvezérlő.

Szoba termosztátok

PAW-A2W-RTWIRED
Vezetékes LCD szoba termosztát heti időzítővel.

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

H generációs érzékelők

PAW-A2W-TSOD
Külső környezeti érzékelő.

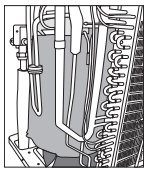
PAW-A2W-TSRT
Zóna szobai érzékelő.

PAW-A2W-TSHC
Zóna vízérzékelő.

PAW-A2W-TSSO
Szolár érzékelő.

PAW-A2W-TSBU
Puffertartály érzékelő.

PAW-A2W-HB3-**
PAW-A2W-HB4-**
Hangszigetelő rendszer
Aquarea hőszivattyúkhoz



CZ-UG30
Zajszigetelő készlet

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok. A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea H generációs High Performance split, egyfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

WH-UD03HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

WH-UD05HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

WH-UD07HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	—	—	—	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	—	—	—	6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63
25	—	—	—	7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87

WH-UD09HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	—	—	—	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	—	—	—	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	—	—	—	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

WH-UD12HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-UD16HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Aquarea H generációs High Performance split, egyfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

WH-UD03HE5-1									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41
WH-UD05HE5-1									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88
WH-UD07HE5-1									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42
WH-UD09HE5-1									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20
WH-UD12HE5-1									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE5-1									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok. A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea H generációs High Performance split, háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

WH-UD09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
WH-UD12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Aquarea H generációs High Performance split, háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

WH-UD09HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11
WH-UD12HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Aquarea H generációs T-CAP split, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

WH-UX09HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea H generációs T-CAP split, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

Modellek	WH-UX09HE5									WH-UX12HE5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modellek	WH-UX09HE8						WH-UX12HE8						WH-UX16HE8					
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok. A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea H generációs T-CAP split, háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtő és hűtő - SQC • R410A gázzal

WH-UQ09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UQ12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UQ16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea H generációs T-CAP split, háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtő és hűtő - SQC • R410A gázzal

WH-UQ09HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—
WH-UQ12HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—
WH-UQ16HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Aquarea H generációs High Performance monoblokk, egyfázisú. Fűtő és hűtő - MDC • R410A gázzal

WH-MDC05H3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42
WH-MDC07H3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13
WH-MDC09H3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10
WH-MDC12H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16
WH-MDC16H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok. A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea H generációs High Performance monoblokk, egyfázisú. Fűtő és hűtő - MDC • R410A gázzal

WH-MDC05H3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54
WH-MDC07H3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76
WH-MDC09H3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61
WH-MDC12H6E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-MDC16H6E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Aquarea H generációs T-CAP monoblokk, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő - MXC • R410A gázzal

WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-MXC12H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-MXC12H9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-MXC16H9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea H generációs T-CAP monoblokk, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő - MXC • R410A gázzal

Modellek	WH-MXC09H3E5									WH-MXC12H6E5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modellek	WH-MXC09H3E8						WH-MXC12H9E8						WH-MXC16H9E8					
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok. A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea F generációs HT split, egyfázisú / háromfázisú. Csak fűtő - SHF • R407C gázzal

WH-UH09FE5

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	9,00	4,01	2,24	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	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
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	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE5

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	10,60	5,53	1,92	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	10,00	5,66	1,77	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	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

WH-UH09FE8

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	9,00	4,01	2,24	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	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
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	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE8

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	10,60	5,53	1,92	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	10,00	5,66	1,77	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	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

Aquarea G generációs HT monoblokk, egyfázisú. Csak fűtő - MHF • R407C gázzal

WH-MHF09G3E5

Tamb	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			
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45			
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79			
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06			
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47			
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81			

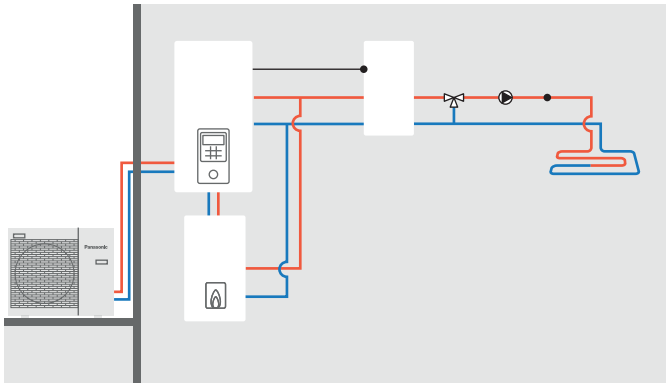
WH-MHF12G6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55			
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43			
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77			
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01			
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41			
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75			

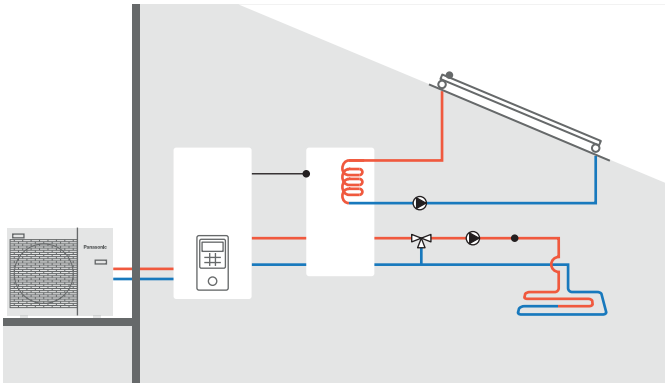
Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

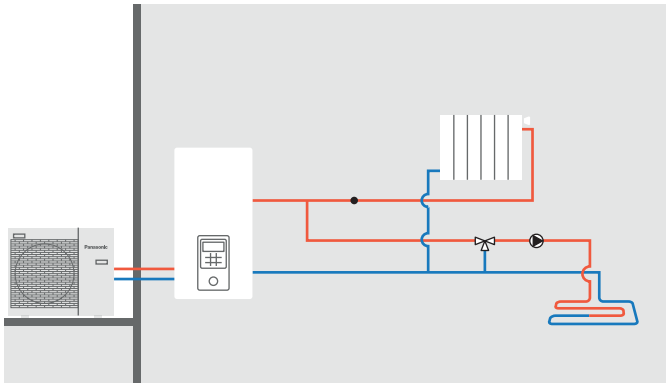
J és H generációs Aquarea:
Bivalens puffertartállyal és keverőszeleppel



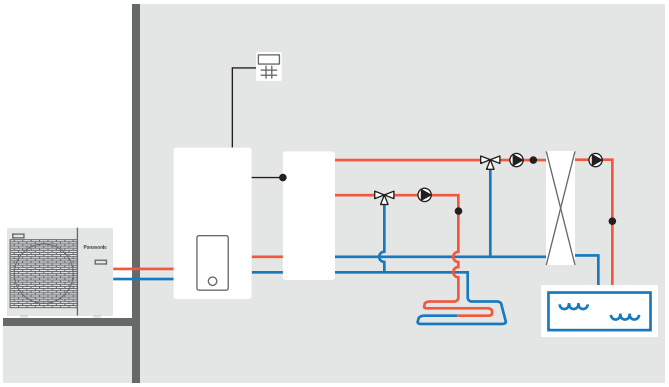
J és H generációs Aquarea:
Puffertartály napelemmel és keverőszeleppel



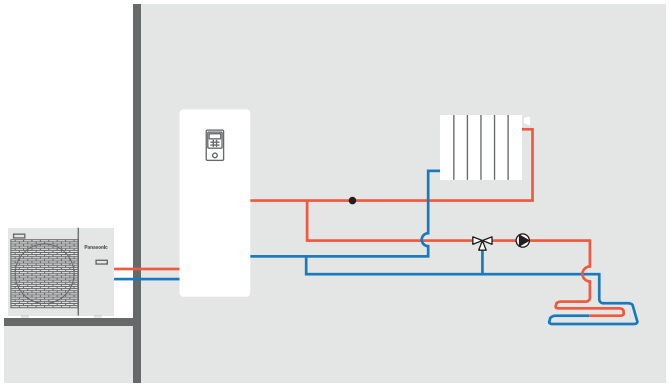
J és H generációs Aquarea:
2 zóna külső készlettel, puffertartály nélkül



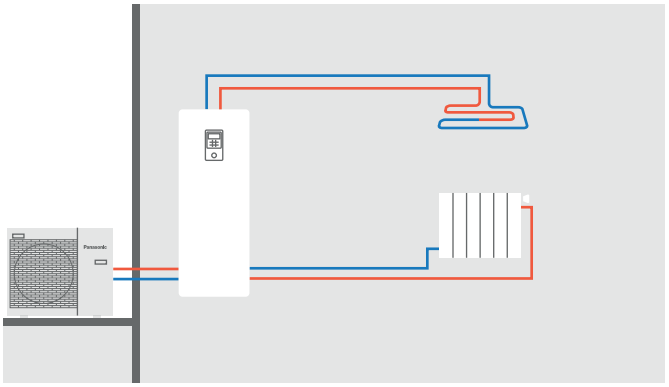
J és H generációs Aquarea:
2 zóna külső készlettel, puffertartállyal és úszómedencével



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



Aquarea J és H generációs, 2 zónás All in One:
Beépített 2 zóna, puffertartály nélkül



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

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

Panasonic®

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

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