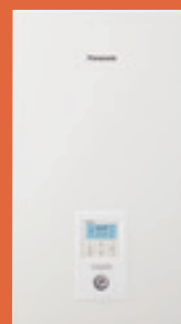


GAMA AQUAREA 2019 – 2020

Lumea pompelor de căldură aer-apă
se schimbă cu Panasonic



Pompă de căldură Aquarea aer-apă, eficiență sezonieră excepțională.
În fruntea inovațiilor din domeniul energiei, Aquarea este un sistem de încălzire și aer condiționat „verde” ce ocupă o poziție stabilă.

Vă prezentăm Panasonic Aquarea – Pompă de căldură cu sursă de aer

Pompa de căldură cu sursă de aer Aquarea circulă aerul proaspăt și îl transferă prin bobinele umplute cu agent frigorific (la fel ca un frigider). Căldura captată este transferată automat în apă, care se utilizează în sistemul de încălzire și pentru aprovizionarea cu apă caldă menajeră. Cea mai recentă tehnologie Panasonic vă oferă o alternativă durabilă la sistemele de încălzire cu ulei, GPL și electrice.

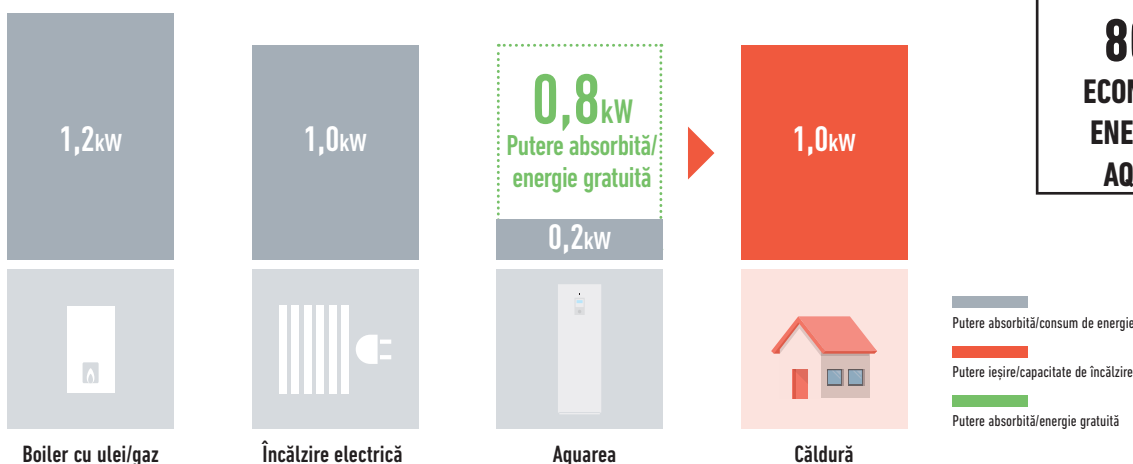
De ce pompe de căldură cu sursă de aer?

- Încălzire, răcire și apă caldă menajeră produse cu un singur sistem
- Cea mai bună soluție în ceea ce privește eficiența: chiar și la temperaturi exterioare extreme
- Avansate ecologic: pot fi conectate la panouri solare
- Tehnologie care se adaptează fiecărei case: temperaturi extrem de scăzute, temperaturi extrem de ridicate, indiferent de climă
- Gamă largă de soluții: încălzire prin pardoseală, radiatoare și ventiloconvectoare
- Facturi de încălzire și costuri de întreținere reduse
- Reduc amprenta de carbon

Pompă de căldură: Până la 80% din energia termică necesară luată din aerul ambiental

Pe baza tehnologiei pompei de căldură aer-apă, Aquarea are un randament ridicat. Aceasta captează energia termică din aerul ambiental și o transferă pentru a încălzi apa necesară pentru încălzirea locuinței și a apei calde menajere - poate chiar să vă răcească locuința, în funcție de necesități. Comparativ cu alte tehnologii, până la 80% din energia termină necesară este luată din aerul ambiental - chiar la temperaturi extrem de scăzute.

Comparație consum energie.



* Condiții de clasificare: Încălzire: Temperatura aerului interior: 20°C termometru uscat/temperatura aerului exterior: 7°C termometru uscat/6°C termometru umed. Condiții: Temperatura de intrare a apei: 30°C Temperatura de ieșire a apei: 35°C.

Încălzire cu randament ridicat „verde” cu sistemele Panasonic de pompe de căldură aer/apă

Pompa de căldură Panasonic Aquarea asigură economii de până la 80% din cheltuielile de încălzire în comparație cu încălzitoarele electrice. De exemplu, sistemul Aquarea de 3 kW are un coeficient de performanță (COP) de 5,33 (KIT-ADC03JE5). Aceasta înseamnă cu 5,33 mai mult decât un sistem convențional de încălzire electrică care are un COP maxim de 1. Aceasta înseamnă o economie de 80%*. Consumul poate fi în continuare redus prin conectarea panourilor solare fotovoltaice la sistemul Aquarea.

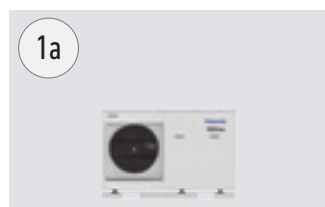
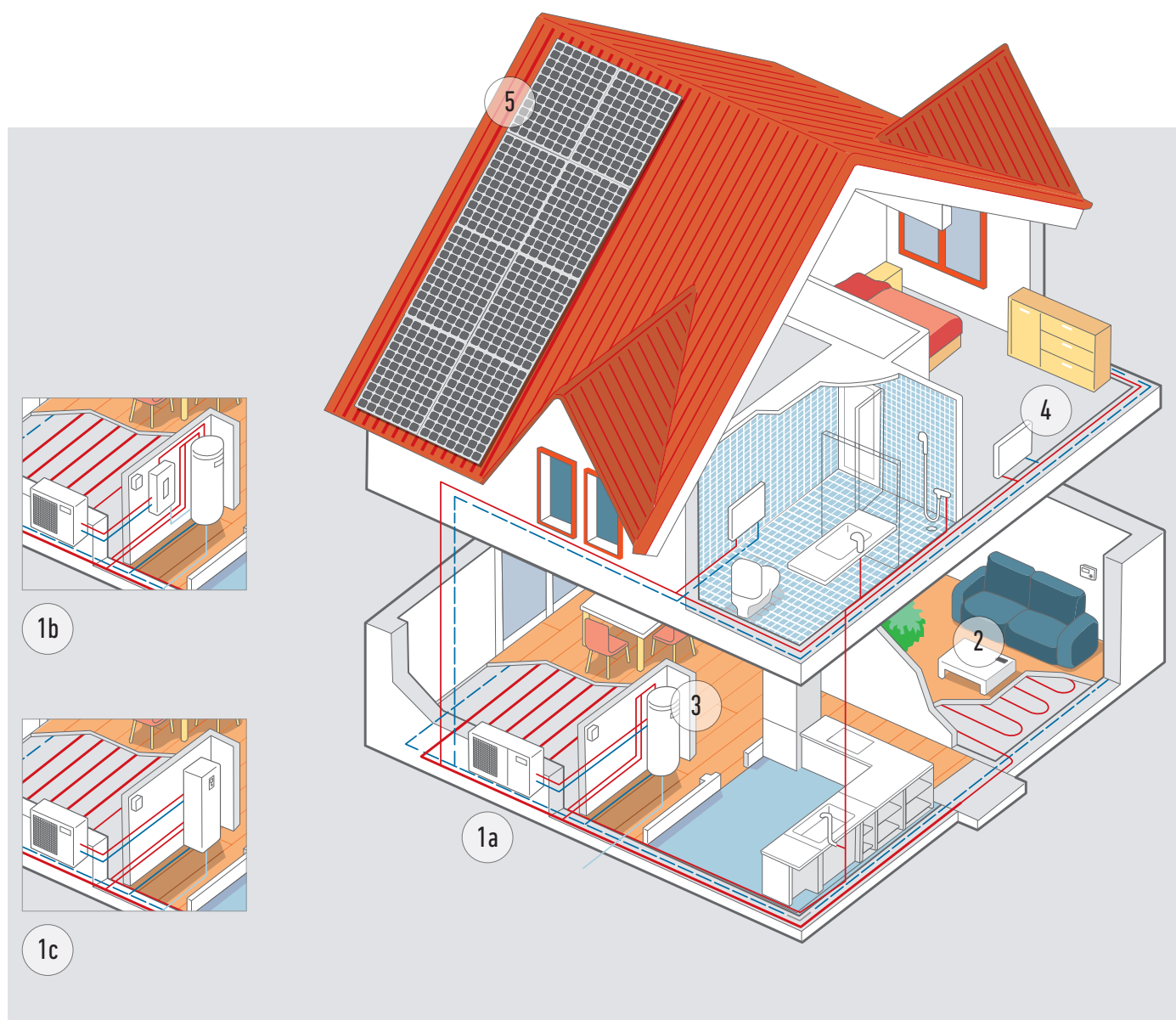
- Simplu de integrat în sistemele de încălzire existente
- Alternativă eficientă la sistemele de încălzire cu ulei, GPL și electrice
- Ideală pentru proprietățile fără acces la conductele de gaz
- Poziție externă, economii importante în spațiul de viață intern

Pompă de căldură Aquarea aer/apă: Soluție inovatoare cu energie redusă, concepută pentru a crea un confort sporit în locuință, chiar și la temperaturi exterioare extreme. Furnizează căldură pentru radiatoare, încălzire prin pardoseală și, ventiloconvectoare și produce apă caldă menajeră.

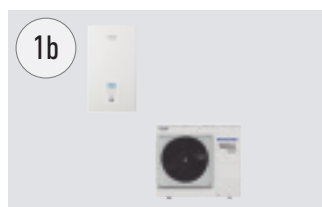


PÂNĂ LA 80%* ECONOMII DE ENERGIE CU AQUAREA

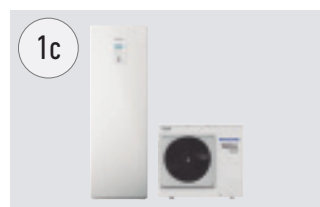
GAMA DE POMPE DE CĂLDURĂ AQUAREA



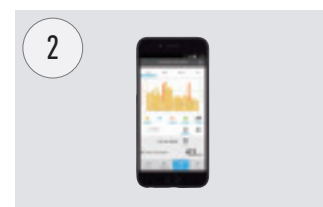
Sistem mono-bloc.



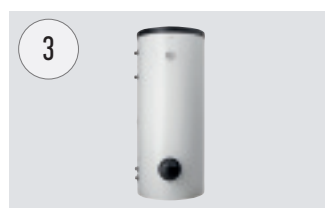
Sistem bi-bloc.



Sistem All in One.



Control prin smartphone, tabletă sau computer (opțional).



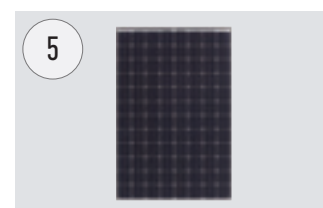
Boiler de super-înaltă eficiență (opțional).



Radiatoare cu randament ridicat pentru încălzire și răcire (opțional).



Noul ventilconvector versatil și eficient (opțional).



Pompă de căldură + panou solar fotovoltaic HIT (opțional).

NOUA R32 AQUAREA GENERAȚIA J



Mult mai mult decât R32 Aquarea Generația J
Disponibilă în variantele 3/5/7/9kW All in One și Bi-bloc

Păstrează esența Aquarea.

- Spațiu liber deasupra All in One
- A+++ disponibil
- Service Cloud ca accesorii

Ce este nou?

1. Eficiență sporită.

- SCOP până la + 5% vs Generația H
- DHW COP până la 3,30 (pentru modelele de 3 și 5kW)

2. Mai multă flexibilitate a designului.

- Temperatură maximă a apei de 60°C
- Lungimea conductelor îmbunătățită 7/9kW: 50/30m - 3/5kW: 25/20m
- Funcția răcitor răcește până la temperatura exterioară de 10°C



Gaz frigorific R32: 0 „mică” schimbare ce modifică totul

Panasonic recomandă R32 deoarece este comparabil din punct de vedere ecologic. Comparativ cu R22 și R410A, R32 are un potențial impact foarte redus asupra subțierii stratului de ozon și încălzirii globale.

Aliniindu-se la preocuparea țărilor europene interesate de protecția și întreținerea mediului, prin participarea la Protocolul de la Montreal, pentru protejarea stratului de ozon și prevenirea încălzirii globale, Panasonic deschide calea către unități R32.

1. Inovația privind instalarea.

- Extrem de ușor de instalat, practic la fel ca în cazul R410A. (Trebuie doar să nu uitați să verificați dacă manometrul și pompa de vid sunt compatibile cu R32)
- Acest agent frigorific este 100% pur, ceea ce îl face mai ușor de reciclat și refolosit

3. Funcții noi inteligente

- SG disponibil / funcție fotovoltaică pentru răcire
- Control bivalent de la distanță al utilității - Prin contacte uscate*
- Oprire dispozitiv extern la dezghețare prin contact uscat (pentru oprirea ventilatorului ventiloconvectivului)*

* Nu pot fi utilizate în același timp.

4. Confort sporit

- Confort sporit în condiții de temperatură extrem de scăzută: Curba de încălzire poate fi setată până la -20°C
- Mod eficient sau de confort pentru DHW: Încărcare parțială pentru randament mai bun sau încărcare totală pentru a reduce timpul de încălzire
- Două poziții de senzor DHW selectabile pentru All in One: Poziție eficientă (cel mai bun COP pentru DHW) sau volum mai mare de apă caldă

Alte îmbunătățiri: Unități de exterior mai silențioase /

Filtru magnet pentru ciclul de apă.



2. Inovația privind mediul.

- Impact zero asupra stratului de ozon
- Impact asupra încălzirii globale redus cu 75%

3. Inovația privind economia și consumul de energie.

- Cost mai mic și economii mai mari
- Eficiență energetică mai mare decât R410A

Frumusețea confortului. Generația H sau J introdusă pe piață oferă variante de la 3 la 16 kW. Capacitățile mici sunt special proiectate pentru casele cu consum redus de energie și au un coeficient de performanță COP impresionant de 5 (pentru 3 kW).

Eficiență sporită și valoare A++/A++

- A++ pentru aplicații cu temperatură medie (radiatoare. ErP 55°C)
- A++ pentru aplicații cu temperatură scăzută (încălzire prin pardoseală. ErP 35°C)
- Modelele de 3 și 5 kW vor corespunde clasei de eficiență energetică A+++ din 26 septembrie 2019

Aquarea, o generație de sisteme eficiente de încălzire și apă caldă

Grație gradului ridicat de tehnologie și control avansat al sistemului, asigură capacitate și eficiență ridicate chiar și la -7°C și -15°C. Softul Aquarea poate fi setat pentru cerințele locuințelor cu consum redus, pentru a maximiza eficiența energetică. Indiferent de vreme, Aquarea poate funcționa chiar și la limita inferioară de -28°C (doar T-CAP). Designul compact al unității de exterior facilitează instalarea.

Sistem All in One, compact și ușor de instalat

Soluția de economie a spațiului ideală pentru montarea în spații limitate. În plus, Panasonic a dezvoltat sisteme bivalente și în cascadă care asigură controlul de către utilizator al două zone de încălzire. Sistemul Aquarea All in One aparține noii generații de pompe de căldură Panasonic pentru încălzire, răcire și asigurarea apei calde menajere pentru locuințe. Aquarea T-CAP este una dintre cele mai noi pompe de căldură de pe piață care își menține capacitățile nominale de încălzire chiar și la temperaturi foarte scăzute, de -20°C*. Aceasta asigură cel mai bun raport sezonier de randament energetic posibil. Pompele de căldură sunt testate la o temperatură exterioară de -28°C pentru a asigura o funcționare stabilă. Design pătrat îmbunătățit cu finisaje albe pentru produse. Telecomanda modernă poate să fie amplasată la o distanță de până la 50 m de unitatea interioară.

Ușor de instalat:

- Conexiunea electrică este acum amplasată în partea frontală
- Acces ușor la piese și instalare ușoară, cu toate conductele situate pe un rând
- Telecomandă cu ecran mare complet punctat și funcții noi
- Se pot conecta un senzor suplimentar de temperatură interioară, un kit solar, 2 zone de control, piscină și pompă de circulație (este necesar PCB opțional: CZ-NS4P)

Sistem All in One cu panou de izolare sub vid (VIP)

Panasonic U-Vacua™ este un panou de izolare sub vid (VIP) cu performanțe ridicate, cu conductivitate termică foarte scăzută, care funcționează de aproximativ 20 de ori mai bine decât spuma uretanică standard.

Caracteristici:

- Foarte versatil (R-60 per inch)
- Izolare performantă pentru economii de energie
- Material de bază rezistent la temperaturi ridicate
- Potențial de reciclare ridicat
- Ecologic: produs cu sticlă reciclată în proporție de 75%
- Ideal pentru aparatele spațioase, dar compacte



Aquarea Generația H sau J.
Sistem bi-bloc sau All in One

Spațiu compact și liber. Mai multă valoare într-un singur spațiu compact:

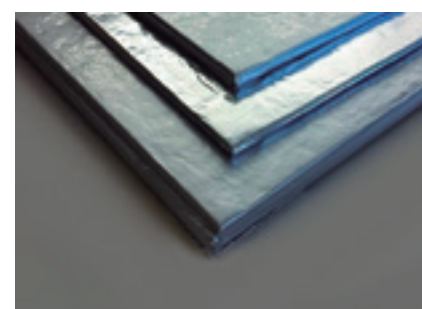
- Sită de linie (acces facil și tehnologie cu prindere rapidă)
- Supape de izolare
- Senzor de pardoseală electronic
- Supapă cu 3 căi, gata de utilizare (opțional CZ-NV1 în spațiile interioare)

Sistem All in One cu control în 2 zone.

- 2 circuite de încălzire, cu 2 temperaturi maxime diferite ale apei
- 2 pompe de apă și 2 filtre de apă
- Control al apei de încălzire prin pardoseală cu supapă de amestecare

Set pentru 2 zone inclus cu control pentru 2 temperaturi maxime ale apei (în pardoseală cu apă la 35°C și radiatoare cu apă la 45°C).

Radiatoare cu temperatură deosebit de scăzută pentru pompele de căldură



AQUAREA HIGH PERFORMANCE

Pentru instalări noi și locuințe cu consum redus. Eficiență și economii de energie de excepție cu emisii de CO₂ reduse și spațiu ocupat minim.



Pompele High Performance vă ajută să vă conformați cerințelor constructive stricte și să reduceți costurile de construcție

Încălzirea și producția de apă caldă menajeră au un impact foarte mare asupra consumului de energie al unei locuințe. Pompele de căldură eficiente de la Panasonic pot contribui la reducerea semnificativă a consumului de energie al unei locuințe.

Puncte cheie ale configurației

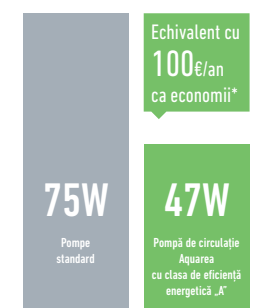
- Performanțe sporite, cu coeficient de performanță (COP) de până la 5,33
- Consum de energie redus datorită pompei noastre de circulație cu clasa de eficiență energetică „A”
- Funcții adăugate ale telecomenzii: Mod auto, mod vacanță, afișare consum de energie

Panasonic a proiectat pompele de căldură Aquarea bi-bloc și mono-bloc pentru locuințele cu cerințe de performanță ridicată. Indiferent de vreme, Aquarea poate funcționa chiar și la -20°C! Aquarea se instalează cu ușurință pe instalațiile noi sau existente, în orice proprietate.

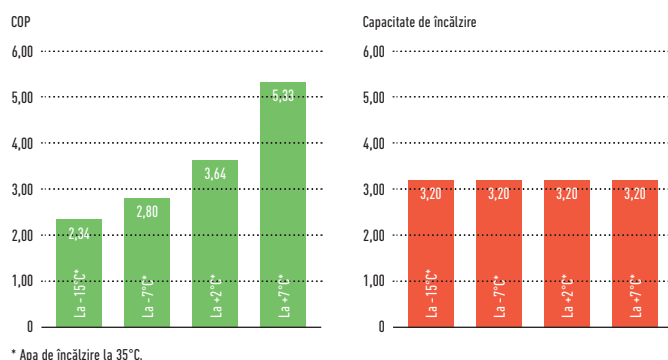
Pompe de circulație standard vs. pompa noastră de circulație cu clasa de eficiență energetică „A”

Compararea consumului de energie al pompelor de circulație. Pompă de circulație cu clasa de eficiență energetică „A” cu control dinamic al fluxului pentru monobloc de 5 kW.

* Bazat pe piața germană: Presupunând că pompele standard pot varia în funcție de consum și de costul energiei.



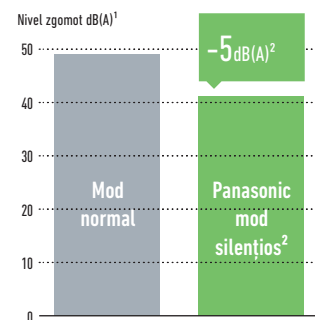
Pompele High Performance sunt și foarte eficiente (de exemplu KIT-ADC03JE5)



Panasonic a creat un mod de funcționare pe timp de noapte pentru a reduce zgomotul, atunci când este necesar

O atenție specială a fost acordată nivelurilor de zgomot

1. Presiune sonoră măsurată la 1 m de la unitatea externă și la înălțimea de 1,5 m.
2. În condiții standard de funcționare, la capacitate de încălzire la +7°C (apa de încălzire la 35°C), pentru unități de exterior cu două ventilatoare. Pentru unități de exterior cu un ventilator, reducția modului de noapte este de 3dB(A).



AQUAREA T-CAP

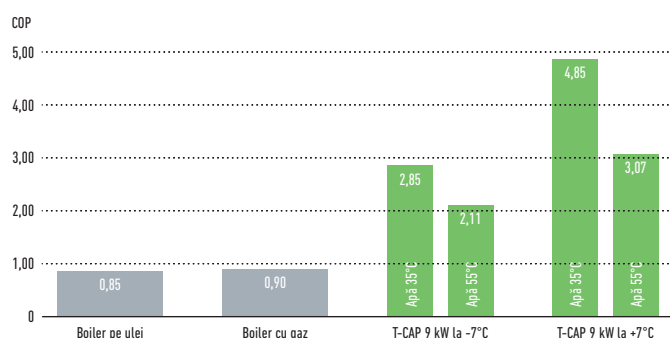
Pentru reamenajări și clădiri noi, instalați pompa de căldură T-CAP, în cazul în care capacitatea de ieșire kW este solicitantă.

Asigură menținerea capacității de încălzire, chiar și la temperaturi scăzute

Întreaga configurație T-CAP poate înlocui boilerurile vechi cu gaz sau ulei și într-o nouă aplicație cu încălzire prin pardoseală, radiatoare sau chiar ventilconvectoroare, întreaga configurație T-CAP este un înlocuitor ideal pentru boilerurile vechi cu gaz/ulei. Toate pompele de căldură Aquarea pot fi conectate și la un kit solar termic sau fotovoltaic pentru a spori randamentul și pentru a minimiza impactul asupra ecosistemului.

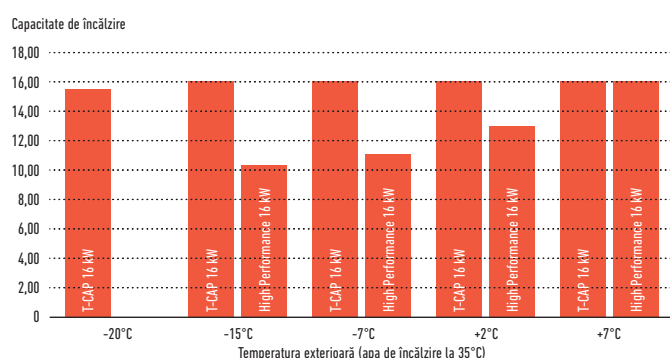
Eficiență sporită în comparație cu alte sisteme de încălzire

Pompele de căldură Panasonic au un COP maxim de 4,85 la +7°C, ceea ce le face mult mai eficiente decât alte sisteme de încălzire.



Economii de energie sporite

T-CAP poate asigura și un randament deosebit de ridicat, indiferent de temperatura exterioară sau de temperatura maximă a apei.



Puncte cheie ale configurației

- Abilitatea de a menține capacitatea de ieșire a pompei de căldură kW¹ până la o temperatură exterioară de -20 °C, fără ajutorul unui încălzitor electric auxiliar
- Capacitate ridicată de încălzire chiar la temperaturi scăzute ale mediului
- Funcții suplimentare: Mod auto și mod vacanță, boost, uscare beton și afișarea consumului de energie
- Capacitatea încălzitorului de rezervă poate fi selectată în funcție de model (3/6/9 kW)
- Activarea modului de răcire este posibilă prin intermediul softului²

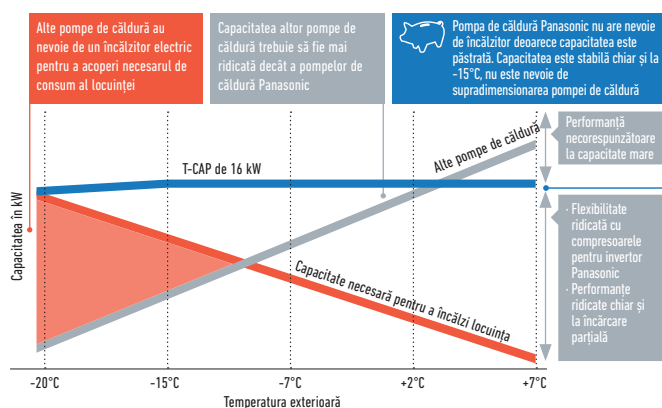
1) La flux de 35°C. 2) Această activare se poate realiza doar de către partenerul de service sau de către instalator.



În cazul unei pompe de căldură Panasonic nu trebuie să o supradimensionați pentru a ajunge la capacitatea necesară la temperaturi scăzute

- Softul unic Panasonic și tehnologia inverterului pentru locuințe cu consum redus îi permit pompei de căldură să producă apă de încălzire la 35°C, atunci când este necesar un grad mic de încălzire, datorită temperaturii mai ridicate a aerului exterior
- Toate pompele de căldură Aquarea au un vas de expansiune de 10 L, instalat intern
- Pompa de căldură Aquarea are un compresor pentru inverter care poate regla capacitatea de ieșire, în funcție de necesități
- Sistemul Twin dice inclus în sistem (unitate de exterior cu ventilator dublu)
- Încălzitorul electric de 3/6/9 kW este inclus în pompa de căldură (în funcție de unitate)
- Pompele de căldură Panasonic pot funcționa la temperaturi exterioare de până la -28°C și garantează capacitatea fără sursă de încălzire de rezervă până la -20°C¹
- Pompele de căldură Panasonic sunt foarte silențioase și au o setare de reducere a zgomotului pentru modul de noapte. Consultați calculatorul de zgomot pe www.panasonicproclub.com

1) Temperatură flux 35°C



Noul Aquarea Super Silențios T-CAP Bi-bloc

Cadrul de exterior special reduce semnificativ zgomotul de funcționare cu până la 11 dB (când este setat în modul silențios nivelul 2* WH-UQ12HE8).

* Capacitatea de încălzire se poate reduce.

Radiatoare cu temperatură deosebit de scăzută pentru pompele de căldură

Suplele radiatoare Panasonic Aquarea Air oferă un control al climatului cu randament ridicat.

Cu o adâncime mai mică de 13 cm, ele sunt modele de vârf pe piață. Integrându-se ușor în locuință, designul elegant al Aquarea Air și calitatea produsului sunt ușor de remarcat în orice detaliu. Randamentul excepțional al ventilației înseamnă că motorul utilizează considerabil mai puțină energie (putere electrică mică). Viteza ventilatorului este modulată încontinuu de controlerul pentru temperatură cu logică proporțional-integrală, cu avantaje de necontestat în reglarea temperaturii și umidității în modul de vară.

AQUAREA HT

Aquarea HT poate produce o temperatură a fluxului de 65°C, fiind astfel înlocuitorul ideal, cu randament sporit, pentru boilerule cu ulei/gaz conectate la calorifere pentru temperatură ridicată.

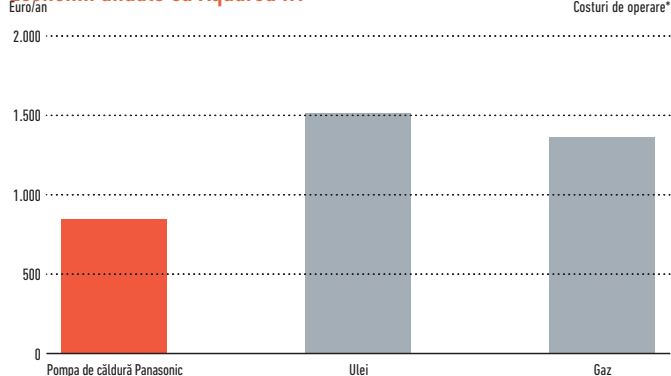
Sursa de energie regenerabilă funcționează cu caloriferele existente

Aquarea HT (9kW și 12kW) vă permite să înlocuiți sursa de încălzire tradițională (cum ar fi ulei sau gaz), păstrând în același timp caloriferele vechi, pentru a aduce modificări minime locuinței.

Aquarea HT: Economii semnificative și emisii de CO₂ reduse

Avantajul înlocuirii sistemelor tradiționale de încălzire cu Aquarea HT sunt clare: Emisii de CO₂ reduse, costuri de operare ulterioare reduse. Pompele de căldură Panasonic sunt mult mai eficiente decât boilerule cu combustibil fosil și vă ajută să atingeți mai ușor obiectivele în materie de energie ale locuinței dvs.

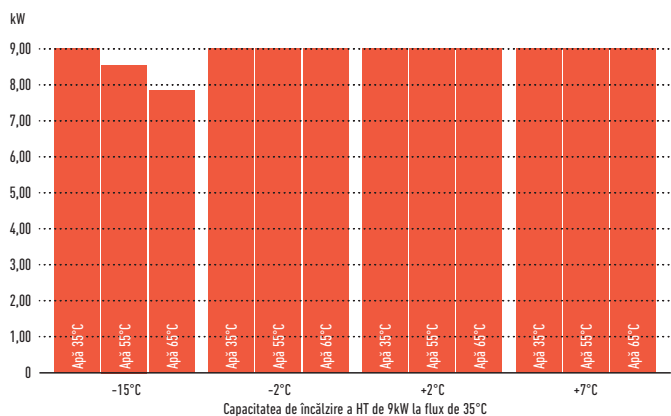
Economii anuale cu Aquarea HT



* Pentru o locuință de 170 m² și cu pierderi de energie de 40 W/m² în condițiile Europei Centrale, condiții minime exterioare de -10 °C.

Panasonic Aquarea HT este foarte eficientă chiar și la temperaturi exterioare scăzute

Capacitatea de încălzire a HT de 9kW (WH-SHF09F3E5).

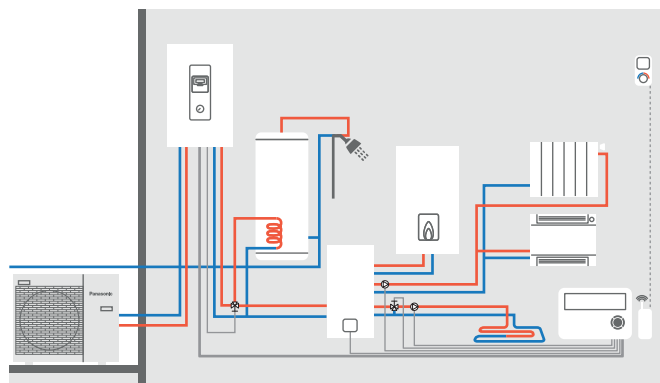


Funcționare inteligentă bivalentă

Cu ajutorul controlerului bivalent Aquarea, acum este posibil să combinați diferite surse de căldură (boiler cu pompă de căldură), ceea ce permite setarea sistemului pentru a funcționa la randament maxim.



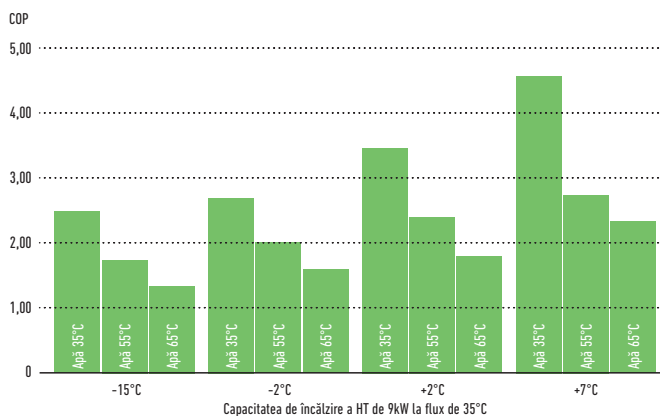
Pompă de căldură + boiler cu cilindru DHW controlat de controlerul bivalent inteligent.



Instalare ușoară

Pompele de căldură cu sursă de aer sunt simplu de instalat. Acestea nu necesită coș, conectare la gaze sau rezervor de ulei/gpl. Este necesară doar o conexiune la sursa de alimentare electrică.

COP (coeficient de performanță) al HT de 9kW (WH-MHF09G3E5).



Gama Aquarea HT este ușor de instalat și disponibilă cu capacități nominale de încălzire de 9 kW sau 12 kW. Acestea pot fi monofazice sau trifazice, în versiunile bi-bloc sau mono-bloc.

AQUAREA PENTRU UZ COMERCIAL

Soluții pentru economii maxime. Pompele de căldură Panasonic eficiente pot să ajute la reducerea semnificativă a consumului de energie al firmei dumneavoastră. Recentele îmbunătățiri ale tehnologiei pompelor de căldură cu sursă de aer, inclusiv sistemele compacte cu o singură unitate, pot să asigure soluții ideale pentru locuințe și spații comerciale.

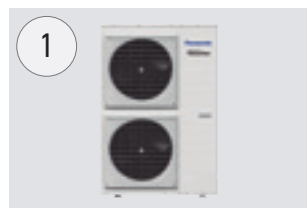
Oferă economie de spațiu, asigură încălzire eficientă din punct de vedere energetic și pot fi adaptate cu ușurință pentru instalare în apartamente, case și spații comerciale. Pentru activitățile comerciale care produc căldură, cum ar fi restaurantele, instalarea unui sistem de pompe de căldură Aquarea poate să utilizeze căldura evacuată pentru a îmbunătăți și mai mult randamentul energetic.

Restaurant cu Aquarea

În cazul în care doriți să faceți economii pentru afacerea dumneavoastră, Aquarea este alegerea corectă! Ideală pentru încălzire, răcire și pentru producția unor cantități mari de apă caldă la 65°C, Aquarea asigură o recuperare extrem de rapidă a investiției și o amprentă de carbon scăzută.

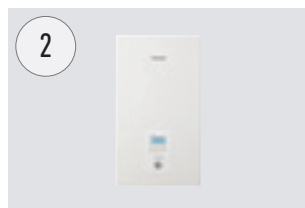
Beneficii cheie:

- Eficiență sporită în ceea ce privește apa caldă
- Recuperare rapidă a investiției
- Control ușor



1 Aquarea T-CAP.

Pompă de căldură de 16 kW, în modul cascadă.



2 Aquarea Hidrokit cu randament ridicat.



3 Radiatoare Aquarea Air cu randament ridicat.

Cu 32% mai eficiente decât radiatoarele standard.



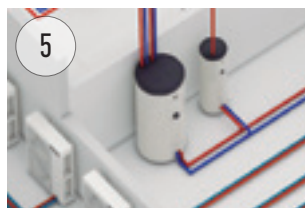
3 Noile ventiloconvectori versatili și eficiente.

Inovație pentru un confort optim.



4 Rezervoare cu randament deosebit de ridicat.

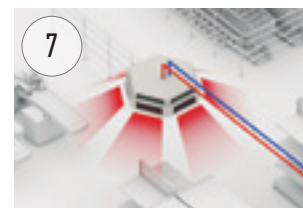
De la 200 l la 500 l pentru apă caldă menajeră.



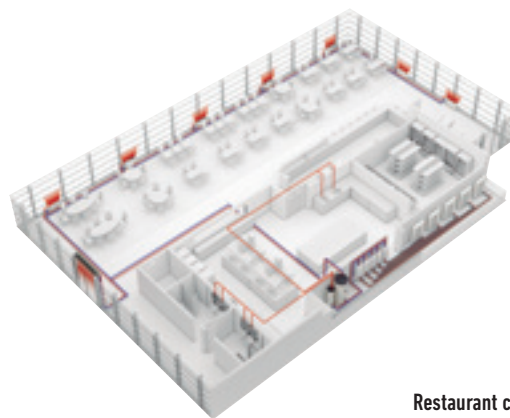
5 Rezervor-tampon de 1000 l.



6 Cortină de aer cu apă.



7 Convectori.



Restaurant cu Aquarea

Supermarket cu Aquarea

Tehnologia pompelor de căldură este scalabilă, ceea ce înseamnă că poate să fie instalată în clădiri de diverse mărimi, oferind soluții de încălzire la scară mică, precum și la scară mare. De asemenea, tehnologia este ecologică, comparativ cu sistemele alternative de încălzire bazate pe energia cu combustibil fosil și, în plus, are un randament energetic mai mare.

Se poate integra în sistemul pentru apă.

Conectare rapidă la sistemul existent

- Ventiloconvectori
- Încălzire prin pardoseală
- Convectori cu 4 și 2 căi
- Rezervoare de apă caldă menajeră
- Randament ridicat
- Foarte bună gestionare a debitului parțial

Studiu de caz: Restaurantul Carluccio's

Unul dintre principalele restaurante italienești din Regatul Unit, Carluccio's, a dorit să instaleze un sistem care să furnizeze volumul dorit de apă caldă, la temperatura corectă, reducând în același timp costurile cu energia. Alte restaurante din lanț au fost dotate înainte cu sistemul tradițional de boilere de 12 kW. FWP a instalat o unitate monobloc Aquarea T-CAP de 12 kW care ar permite aerului atmosferic din zona plafonului bucătăriei să fie transferat prin unitatea de condensare furnizând apă caldă la temperatura optimă. Cu

un coeficient de performanță (COP) ridicat, sistemul oferă un randament impresionant de 4 kW pentru fiecare kW folosit. Astfel, Aquarea este mult mai eficientă din punct de vedere al costurilor decât un sistem convențional de încălzire. Încălzirea apei pentru restaurantul din Leeds costă 3782 £, în timp ce pentru locația din Meadowhall, costul comparabil a fost de doar 951 £. Aceste economii remarcabile se traduc în rentabilitatea investiției în aproximativ 2 ani.

1 AQUAREA SMART CLOUD PENTRU UTILIZATORI FINALI



VIZUALIZAȚI
DEMO



* Imaginea interfeței cu utilizatorul se poate schimba fără notificare.

Gestionare facilă și fiabilă a energiei

Aquarea Smart Cloud este mai mult decât un simplu termostat pentru pornirea și oprirea dispozitivului de încălzire. Este un serviciu puternic și intuitiv pentru controlul la distanță al unei game largi de funcții de încălzire și pentru apă caldă menajeră, incluzând monitorizarea consumului de energie.

Cum funcționează?

Conectați sistemul Aquarea Generația J și Generația H la cloud folosind rețeaua LAN wireless sau LAN prin cablu. Utilizatorul se conectează la portalul cloud pentru a opera la distanță toate funcțiile unității și, de asemenea, poate să permită partenerilor accesul la funcții personalizate pentru întreținerea și monitorizarea la distanță. O demonstrație este disponibilă la: <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

Cerințe

1. Aquarea Generațiile J și H
2. Conexiune internă la internet cu router wireless LAN sau LAN prin cablu
3. Obțineți ID Panasonic de la <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Funcții:

- Vizualizare și Control · Planificare
- Statistici de energie · Notificare a defecțiunii

2 AQUAREA SERVICE CLOUD PENTRU INSTALATORI/MENTENANȚĂ



Adevărata mentenanță la distanță, simplificată

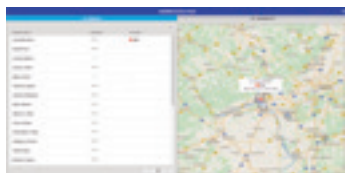
Aquarea Service Cloud permite instalatorilor să se ocupe de sistemele de încălzire ale clienților de la distanță. Astfel, se economisesc timp și bani și se scurtează timpul de răspuns, ceea ce sporește satisfacția clienților.

Funcții avansate pentru mentenanța la distanță cu ecrane profesionale:

- Vizualizare generală rapidă
- Istoric al erorilor
- Informații complete despre unități
- Statistici disponibile în permanență
- Cele mai multe setări disponibile

Pagina de pornire.

Vizualizare rapidă a stării tuturor utilizatorilor conectați. 2 opțiuni de vizualizare: Vizualizare tip hartă sau tip listă.



Etichetare a stărilor.

Starea curentă a unității, cu maximum 28 de parametri.



Etichetare a statisticilor.

Statistici personalizabile, cu maximum 71 de parametri. Disponibilitate permanentă, cu informațiile din ultimele 7 zile.



Etichetare a setărilor.

Majoritatea setărilor sistemului, de la distanță, inclusiv setările de utilizator și instalator.



Activarea Aquarea Service Cloud – Cerințe.

Hardware și conectare	Înregistrarea utilizatorilor finali	Înregistrarea instalatorilor / mentenanței
Aquarea generația L și H conectată la CZ-TAW1	Obțineți ID Panasonic	Obțineți ID service
Conexiune internă la internet cu LAN wireless sau LAN cu cablu	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Conectarea unității la instalator / mentenanță.

Procesul se poate iniția fie de către utilizatorul final, fie de către instalator. Utilizatorul final poate selecta/modifica oricând nivelul de control oferit instalatorului (4 niveluri).

Înregistrarea instalatorilor: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Înregistrarea utilizatorilor finali: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

AQUAREA + PANOURI FOTOVOLTAICE



Aquarea Generațiile J și H se pot sincroniza cu panourile fotovoltaice cu CZ-NS4P PCB simplu. În cadrul transformării Aquarea în Pregătit pentru rețeaua inteligentă există un nou avantaj, acest nou PCB permite un control de 0-10V.

Cu ajutorul acestuia, solicitările Aquarea se adaptează în fiecare moment la producția panoului fotovoltaic.

Algoritm inovator care echilibrează consumul pompei de căldură și confortul din locuință, pe baza temperaturii exterioare și a necesarului de energie al clădirii.

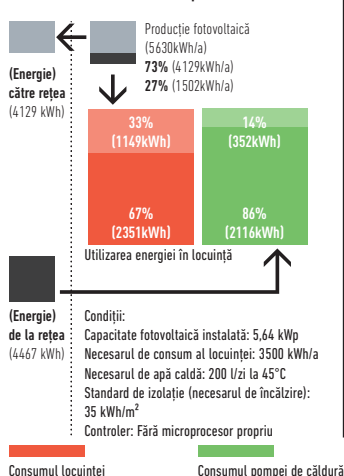
Încălzește apa caldă menajeră gratuit.

Comparația pentru locuințe noi.

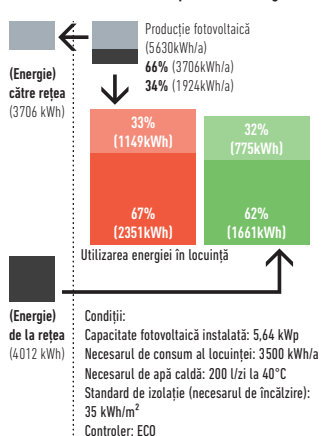
Crește utilizarea producției proprii cu: 120%

Aquarea Panasonic cu control fotovoltaic poate crește consumul de energie al pompei de căldură, generat de panourile fotovoltaice, de la 352 kWh la 775 kWh pe an. Rezultatele simulărilor:

Clădire nouă în Frankfurt (neoptimizată).



Clădire nouă în Frankfurt (optimizată ecologic).

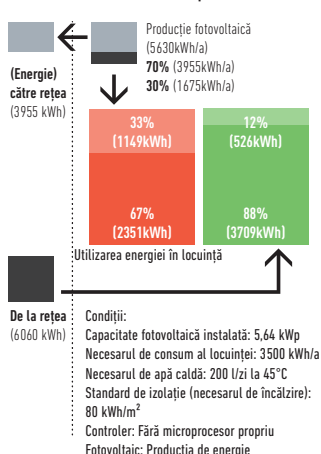


Comparația pentru locuințe vechi.

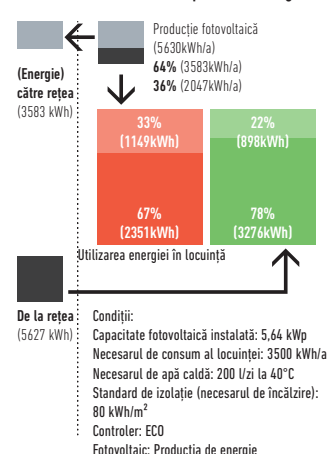
Crește utilizarea producției proprii cu: 71%

Aquarea Panasonic cu control fotovoltaic poate crește consumul de energie al pompei de căldură, generat de panourile fotovoltaice, de la 526 kWh la 898 kWh pe an. Rezultatele simulărilor:

Clădire veche în Frankfurt (neoptimizată).



Clădire veche în Frankfurt (optimizată ecologic).



Controler cascadă PAW-A2W-CMH



Cascadă până la 10 Aquarea generația H*.

- Până la 10 pompe de căldură (echilibrarea orelor de activitate)
- 3 dispozitive M-BUS conectabile (pentru contorul de căldură și/sau controlul de curent)
- Funcții de solicitare fotovoltaică (similar cu funcția HPM + 0-10 V de control al semnalului de solicitare)

- Poate controla supapa cu 3 căi pentru răcire (2 rezervoare-tampon)
- Modbus IP pentru comunicații BMS
- DHW control logic
- Ecran tactil cu informații referitoare la pompa de căldură
- Toate componentele într-o carcasă

* Necesită 1 PAW-AW-MBS-H pentru fiecare Aquarea.

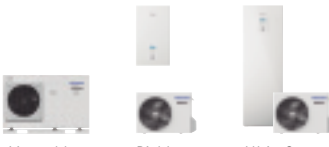







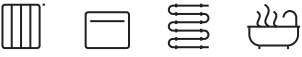











Aquarea de la Panasonic vă oferă soluții, ajutându-vă să vă eficiențiați locuința și să reduceți costurile și efortul de instalare.

Aquarea High Performance. Pentru instalări noi și locuințe cu consum redus. – Eficientă și economii de energie de excepție cu emisii de CO₂ reduse și spațiu ocupat minim. Performanțe sporite, cu coeficient de performanță (COP) de până la 5,33.

Aquarea T-CAP. Pentru temperaturi extrem de scăzute, renovare și inovație. – Ideal pentru asigurarea menținerii capacității de încălzire, chiar și la temperaturi foarte scăzute. Această linie poate menține capacitatea de ieșire a pompei de căldură până la o temperatură exterioară de -20 °C, fără ajutorul unui încălzitor electric auxiliar.

Aquarea HT. Pentru o locuință cu calorifere vechi, cu temperatură ridicată. – Ideal pentru reamenajare: sursa de energie regenerabilă funcționează cu caloriferele existente. Soluția Aquarea HT este cea mai adecvată, asigurând o temperatură maximă de ieșire a apei de 65°C, chiar și la o temperatură exterioară de până la -15 °C.

Unitate DHW independentă. – Pompă de căldură A+ pentru apă caldă menajeră, foarte eficientă, cu montaj pe perete · Asigură un consum de energie redus cu 75% față de boilerul electric tradițional

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Unitate DHW independentă
			
Mono-bloc Bi-bloc All in One	Mono-bloc Bi-bloc All in One	Mono-bloc Bi-bloc	
			
Încălzire – răcire – apă caldă menajeră Monofazat de la 3 la 16 kW Trifazat de la 9 la 16 kW	Încălzire – răcire – apă caldă menajeră Monofazat de la 9 la 12 kW Trifazat de la 9 la 16 kW	Încălzire – apă caldă menajeră Monofazat de la 9 la 12 kW Trifazat de la 9 la 12 kW	Numai apă caldă menajeră 100 și 150L
Conectabil la			
			
Calorifer - ventilatoare - încălzire în pardoseală - apa caldă menajeră	Calorifer - ventilatoare - încălzire în pardoseală - apa caldă menajeră	Calorifere tradiționale cu temperatură ridicată - apă caldă menajeră	Apă caldă menajeră
Aplicație			
			
Instalare normală	Pentru medii extrem de reci	Modernizare a caloriferelor vechi	Numai apă caldă menajeră
Eficiență energetică			
			
Încălzire 35 °C/55 °C	Încălzire 35 °C/55 °C	Încălzire 35 °C/55 °C	DHW 50 - 62°C
Limită de temperatură ambiantă exterioară. Operare			
-20 °C	-28 °C	-20 °C	-5 °C
Limită de temperatură ambiantă exterioară. Capacitate constantă (35 °C)			
-7°C (nu pentru toate unitățile)	-20 °C ¹⁾	-15 °C	—
Temperatura de furnizare pentru încălzire. Max./numai pompă de căldură			
75°C ²⁾ / 55°C ³⁾ (sau 60°C pentru Aquarea Generația J)	75°C ²⁾ / 60°C ³⁾	75°C ²⁾ / 65°C	—
Control și conectivitate			
Pregătit pentru rețeaua inteligentă ⁴⁾ Pregătit pentru LAN wireless	Pregătit pentru rețeaua inteligentă ⁴⁾ Pregătit pentru LAN wireless	Pregătit pentru rețeaua inteligentă ⁴⁾ Pregătit pentru LAN wireless	—
Gama			
Bi-bloc de la 3 la 16 kW Mono-bloc de la 5 la 16 kW All in One de la 3 la 16 kW (185 l)	Bi-bloc de la 9 la 16 kW Mono-bloc de la 9 la 16 kW All in One de la 9 la 16 kW (185 l)	Bi-bloc de la 9 la 12 kW Mono-bloc de la 9 la 12 kW	100 și 150L

Toate datele din acest tabel se aplică majorității modelelor din fiecare gamă, pentru confirmare verificați specificațiile produsului. 1) 9 și 12kW. 2) Temperatură maximă a DHW cu boiler. 3) În cazul unei temperaturi exterioare de peste -10 °C. 4) Generația H cu CZ-NS4P, generațiile F și G cu dispozitiv de management al pompei de căldură. * Unitatea DHW independentă este produsă de S.A.T.E.



Nu completați și nu înlocuiți agentul frigorific decât folosind unul de tipul specificat. Producătorul nu este responsabil pentru pagubele și dezavantajele în ceea ce privește siguranța generate ca urmare a utilizării altui agent frigorific. Unitățile de exterior din acest catalog conțin gaze fluorurate cu efect de seră, cu un potențial de încălzire globală de peste 150.

Partenerul dumneavoastră:

Panasonic®

Pentru a afla ce face Panasonic
pentru dumneavoastră accesați:
www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH - Bucharest Branch
Panasonic Air Conditioning

24 Preciziei Blvd., West Gate Park - H5 Building,
ground floor, district 6, - Bucharest - 062204, Romania

Ca urmare a inovării constante a produselor noastre, specificațiile din această broșură sunt valabile cu excepția erorilor tipografice și pot fi supuse unor modificări minore din partea fabricantului fără o notificare prealabilă în vederea ameliorării produsului. Se interzice reproducerea acestei broșuri, în totalitate sau parțial, fără autorizarea explicită oferită de Panasonic Marketing Europe GmbH.