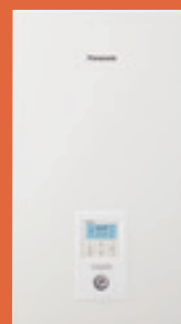


ГАМА AQUAREA ЗА 2019 — 2020 Г.

**Светът на термopомпите
въздух-вода се променя с Panasonic**



Термопомпата Aquarea въздух-вода — изключителна сезонна ефективност. Aquarea заема водеща позиция по отношение на енергийните иновации и решително се определя като „зелена“ отоплителна и климатична система.

Термопомпи Panasonic Aquarea – черпещи енергия от външния въздух

Термопомпата Aquarea, черпеща енергия от външния въздух, прекарва пресен въздух над серпентина, изпълнена с хладилен агент (като при хладилниците). Уловената топлина автоматично затопля водата, а тя на свой ред се използва от системата Ви за отопление и е в състояние да покрие всички битови нужди от гореща вода. Най-новата технология на Panasonic Ви предлага природосъобразна алтернатива на нафтата, втечнения нефтен газ и електрическите системи за отопление.

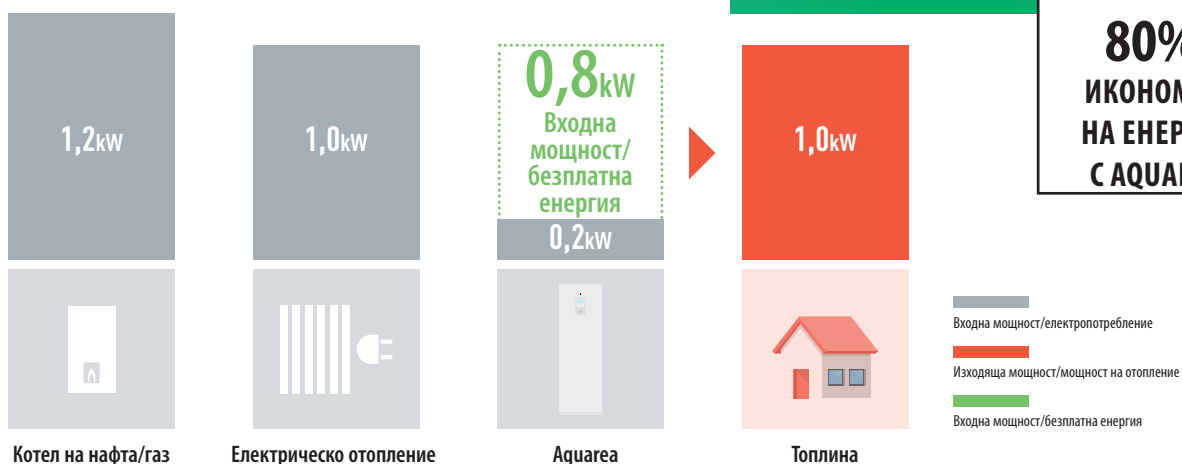
Защо да изберем термопомпите, черпещи енергия от външния въздух?

- Отопление, климатизация и производство на гореща вода за бита, реализирани от една система.
- Най-високи показатели за ефективност: дори при много ниски външни температури.
- Екологично усъвършенствани: могат да се свързват към фотоволтаични панели.
- Технология, подходяща за всеки дом: ефективна работа, независимо от климата — дори при много ниски или високи външни температури.
- Богата гама от решения: подово отопление, радиатори и вентилаторни конвектори.
- Намалени сметки за отопление и поддръжка.

Термопомпа: До 80% от необходимата енергия за отопление се взима от околния въздух!

Базирана на технология за термопомпа въздух-вода, Aquarea е високоефективна. Тя улавя топлинната енергия от околния въздух и я прехвърля за загряване на водата, необходима за отопление на дома Ви и горещата вода за бита — тя може дори да охлажда дома Ви при необходимост. В сравнение с други технологии, до 80% от необходимата топлинна енергия се взима от околния въздух — дори при изключително ниски температури.

Сравнение на консумираната енергия.



* Разчетни условия: Отопление: Температура на вътрешния въздух: 20° C при сух термометър; Температура на външния въздух: -7° C при сух термометър; 6° C при мокър термометър. Условия: температура на входящата вода: 30° C; Температура на изходящата вода: 35° C.

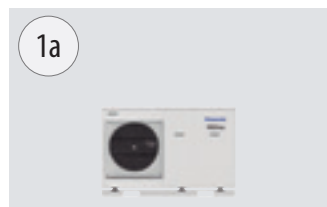
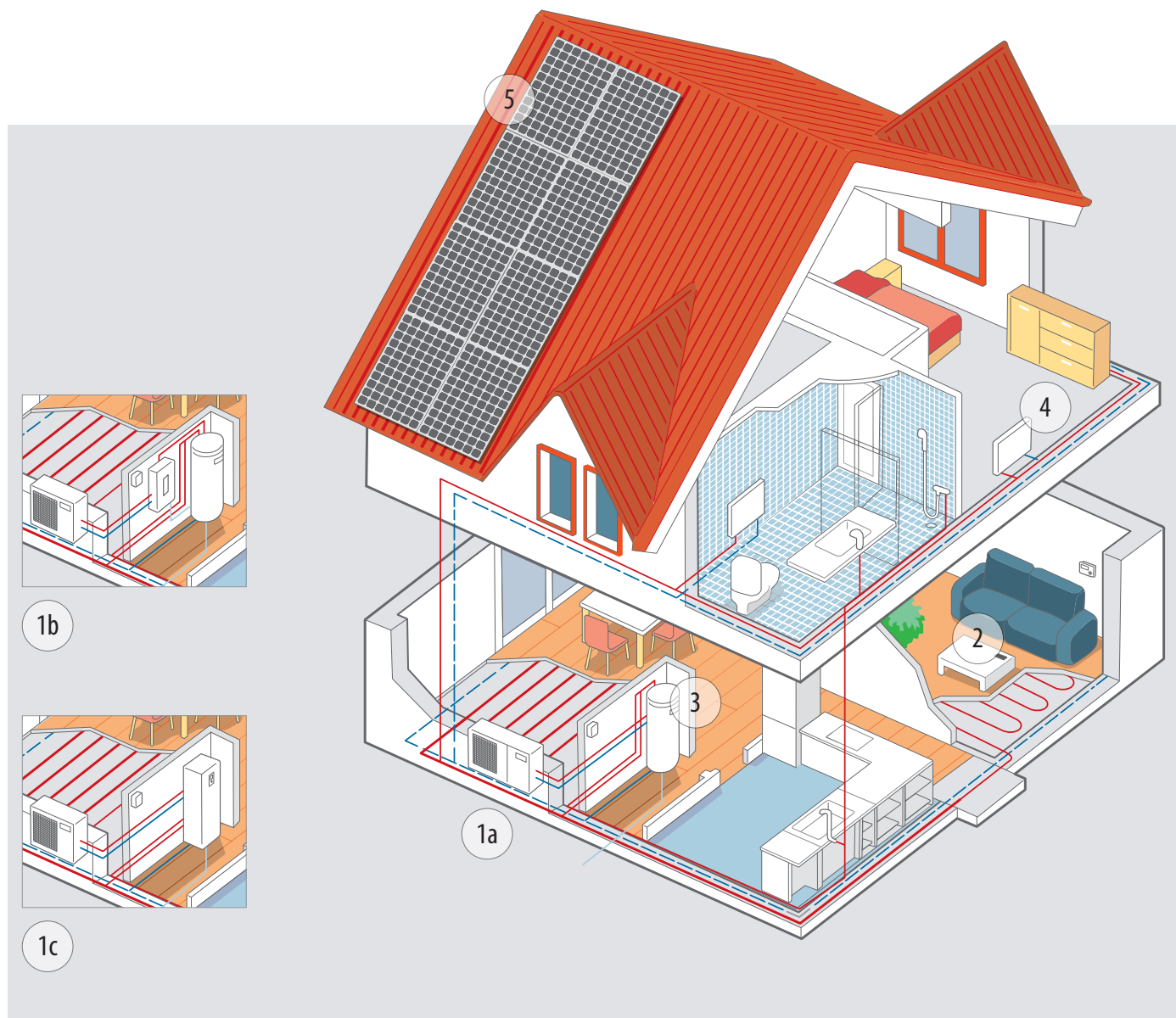
„Зелено“ високоефективно отопление с термопомпите въздух-вода на Panasonic

Термопомпите Aquarea на Panasonic осигуряват до 80% икономии от разходите за отопление в сравнение с електрическите печки. Например, системата Aquarea 3 kW има COP 5,33 (KIT-ADC03JE5). Това означава коефициент, по-добър с 5,33 от конвенционална електрическа система за отопление, чийто максимален COP е 1. Еквивалентно на икономия от 80%*. Консумацията може да се намали допълнително при свързване на системата Aquarea към фотоволтаични панели.

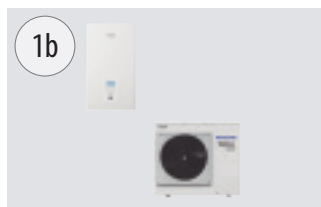
- Намалени емисии от въглероден двуокис.
- Лесно се свързват към инсталирани системи за отопление.
- Енергийно ефективна алтернатива на нафтата, втечнения нефтен газ и електрическите системи.
- Идеални са за негазифицирани домове.
- Външният им монтаж Ви спестява ценно жизнено пространство.

Термопомпа Aquarea въздух-вода: Иновативно енергоспестяващо решение, създадено за перфектен комфорт в дома дори при екстремни външни температури. Загрява радиатори, захранва подово отопление и вентилаторни конвектори, помага за производството на гореща вода за бита.

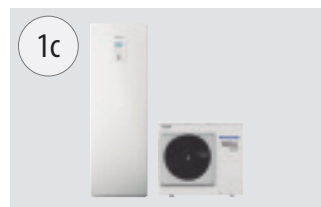
ПРОДУКТОВА ГАМА НА ТЕРМОПОМПИТЕ AQUAREA



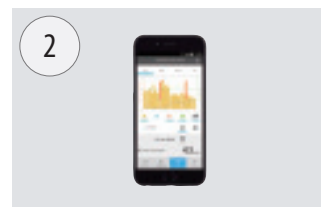
Моноблоксистема.



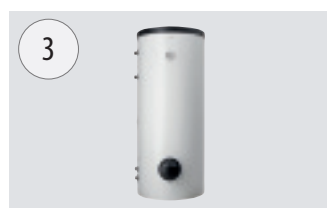
Сплит система.



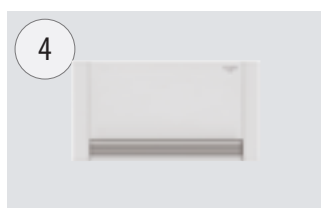
Система All in One.



Приложение за управление чрез смартфон, таблет или компютър (опция).



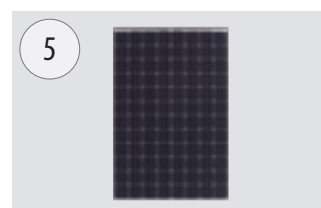
Бойлер със свръхвисока ефективност (опция).



Високоэффективни радиатори за отопление и охлаждане (опция).



Нов универсален и ефективен вентилаторен конвектор (опция).



Термопомпа + фотоволтаичен панел НІТ (опция)

НОВАТА R32 AQUAREA J GENERATION



Много повече от просто R32 Aquarea J Generation
Предлага се във варианти 3/5/7/9kW All in One и сплит система

Запазване на същността на Aquarea.

- Свободно пространство в горната част на All in One.
- Готова за A+++.
- Service Cloud по аксесоари.

Какво е новото?

1. По-висока ефективност.

- SCOP до + 5% спрямо H Generation
- COP в режим БГВ – до 3,30 (за 3 и 5 kW модели)

2. По-голяма гъвкавост в дизайна.

- 60° C температура на водата
- Подобрена дължина на тръбния път: 7/9 kW: 50/30 m – 3/5 kW: 25/20 m
- Чилър функция за охлаждане до 10° C външна температура



Хладилен агент R32: „Незначително“ нововъведение, което променя всичко

Panasonic препоръчва R32, защото е сравнително по-щадящ за околната среда. В сравнение с R22 и R410A, R32 се отличава с нисък потенциален вреден ефект за унищожаването на озоновия слой и глобалното затопляне.

В съответствие с европейските държави, загрижени за опазването и поддържането на околната среда, с участието си в Монреалския протокол за защита на озоновия слой и предотвратяване на глобалното затопляне, Panasonic е лидер в прехода към използване на R32 в тела.

1. Иновации по монтажната част.

- Изключително лесна инсталация – практически същата като при R410A. (не забравяйте обаче да проверите дали манометърът и вакуумпомпата са съвместими с R32).

3. Нови интелигентни функции

- SG ready/фотоволтаична функция за охлаждане.
- Сервизно дистанционно двойно управление: Чрез безпотенциални контакти*.
- Спиране на външното устройство при размразяване чрез безпотенциален контакт (спиране на вентилатора при вентилаторни конвектори)*.

* Не може да се използва едновременно.

4. Повече комфорт

- По-добър комфорт при изключително ниска температура: Отоплителната крива може да бъде настроена до -20° C
- Ефикасен или комфортен режим за БГВ: Частично натоварване за по-добра ефективност или пълно натоварване за намаляване на времето на загряване
- Позицията на двата сензора за БГВ може да бъде избирана при All in One: Ефикасна позиция (най-добър COP в режим БГВ) или по-голям обем гореща вода

Други подобрения: По-тихи външни тела/Магнитен филтър за воден цикъл.



- Фреонът е с чистота 100%, което улеснява рециклирането и повторната му употреба

2. Екологична иновация.

- Не уврежда озоновия слой
- 75% по-ниско вредно влияние за глобалното затопляне.

3. Иновация по отношение на икономичността и консумацията на енергия.

- По-ниска цена и повече икономии
- По-висока енергийна ефективност от R410A

Красотата на удобството. Представяме Ви системите H или J Generation с мощност от 3 до 16 kW. Моделите с малка мощност са специално конструирани за домове с ниско потребление на енергия и се отличават с впечатляващия COP 5 (за 3 kW модел).

По-висока ефективност и възвръщаемост с A++/A++

- A++ за среднотемпературни приложения (радиатори ErP 55° C)
- A++ за нискотемпературни приложения (подово отопление ErP 35° C)
- 3 и 5 kW моделите ще отговарят на клас на енергийна ефективност A+++, приложим от 26 септември 2019 г.

Aquarea – поколение енергоефективни решения за отопление и производство на топла вода

Благодарение на модерната технология и разширени функции за управление, системата е в състояние да поддържа висока мощност и ефективност дори при температури от порядъка на -7 – -15° C. Софтуерът на Aquarea е оптимизиран за нуждите на домовете с ниско потребление с оглед максимизирането на енергийната ефективност. Aquarea може да работи дори при -28° C (само за T-CAP) долна граница – независимо какво е времето! Компактният размер на външното тяло значително улеснява монтажа.

All in One – компактна и лесна за монтаж

Компактният размер позволява монтаж в тесни пространства. Освен това Panasonic предлагат двукомпонентни и каскадни системи, позволяващи на потребителя да управлява две зони на отопление.

Aquarea All in One е представител на ново поколение термопомпи от Panasonic за отопление, климатизация и осигуряване на гореща вода за бита. Aquarea T-CAP е сред най-новите термопомпи на пазара, способни да поддържат номиналната си мощност на отопление, дори при температури от порядъка на -20° C*. По този начин постигаме оптимална стойност на коефициента на сезонната енергийна ефективност. Термопомпите са тествани при външна температура -28° C, за да се гарантира стабилната работа на уредите.

Подобрен дизайн с по-тъловат профил на агрегатите. Модерното дистанционно управление може да се инсталира на 50 m от вътрешното тяло.

Лесен монтаж

- Електрическите връзки са от предната страна.
- Лесен достъп до частите и лесен монтаж – тръбите са подредени в редица.
- Дистанционно управление с широк точков екран и нови функции
- Възможност за свързване на допълнителен датчик за температурата в помещението, фотоволтаичен комплект, управление на 2 зони, плувен басейн и циркуляционна помпа (необходима опция: печатна платка: CZ-NS4P)

All in One с вакуумен изолационен панел (ВИП)

Panasonic U-Vacua™ е вакуумен изолационен панел (ВИП) с висока ефективност и много ниска топлопроводимост, който работи около 20 пъти по-добре в сравнение със стандартна уретанова пена.

Функции:

- Изключителна гъвкавост (R-60 на инч)
- Висока изолационна способност за икономии на енергия
- Основен материал с висока устойчивост на топлина
- Висока степен на рециклируемост
- Щадящ околната среда: изработен със 75% рециклирано стъкло
- Идеален за широки и същевременно компактни уреди



Aquarea H или J Generation.
Сплит система или All in One

Компактният размер пести място. По-ефективно използване на пространството:

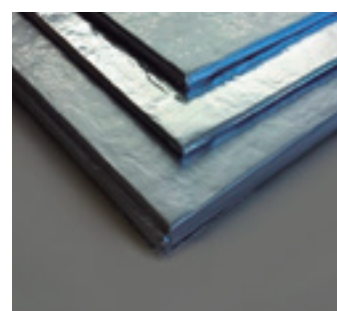
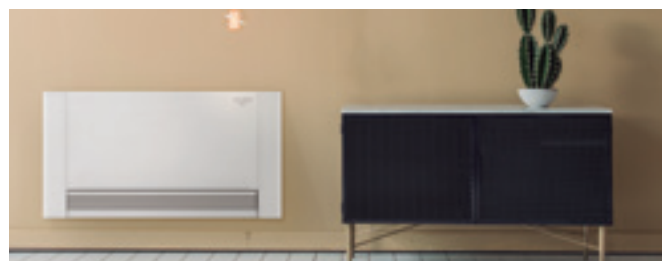
- Воден филтър (лесен достъп и бърза клип технология)
- Изолационни вентили
- Електронен датчик за дебит
- Готовност за 3-пътен вентил (CZ-NV1 като опция за вътрешен монтаж).

All in One с управление на 2 зони.

- 2 кръга на отопление с 2 различни температури на водата
- 2 водни помпи и 2 водни филтъра
- Управление на температурата на водата за подово отопление със смесителен кран.

Получавате и комплект за 2 зони, с чиято помощ можете да контролирате 2 водни температури (на подовото отопление с темп. на водата 35° C и на водата във водни радиатори 45° C).

Свърхнискотемпературни радиатори за използване с термопомпа



AQUAREA HIGH PERFORMANCE

За нови инсталации и домове с ниско потребление. Изключителна ефективност и пестене на енергия със сведени до минимум емисии на CO₂, заемаща минимално пространство.



Тя ще Ви помогне да изпълните строгите изисквания към сградите и да намалите разходите

Отоплението и производството на гореща вода за бита имат пряко отношение към електропотреблението за битови цели. Ефективните термopомпи на Panasonic могат да помогнат за значителното му намаляване.

Основни характеристики на продуктовата линия

Повишена ефективност с COP до 5,33 kW

- Намалено потребление на енергия чрез нашата циркуляционна помпа с клас на енергийна ефективност „А“
- Добавени функции на дистанционното управление: Автоматичен режим, ваканционен режим, показване на консумацията на електроенергия

Panasonic създаде термopомпите Aquarea сплит системи и моноблокове за домове с изисквания за висока ефективност. Aquarea може да работи дори при -20° C – независимо какво е времето! Aquarea се монтира лесно както в нови, така и в съществуващи инсталации – във всички видове сгради.

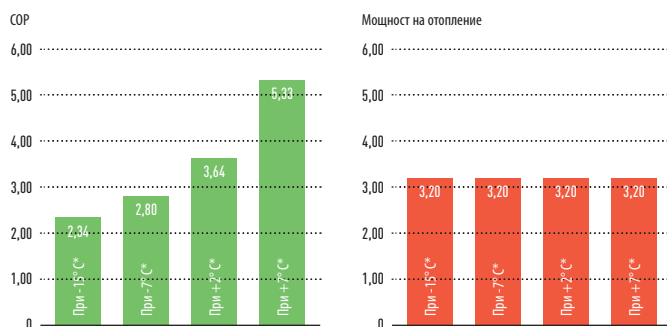
Стандартни циркуляционни помпи спрямо нашата циркуляционна помпа с клас на енергийна ефективност „А“

Сравнение на потреблението на енергия на циркуляционни помпи. Циркуляционна помпа с клас на енергийна ефективност „А“ с динамично управление на дебита за 5 kW моноблок.

* Базирано на немския пазар. Приема се, че показателите на стандартната помпа може да варират в зависимост от консумацията и цената на тока.



Помпите High Performance са високоефективни (вземете например KIT-ADC03JE5)

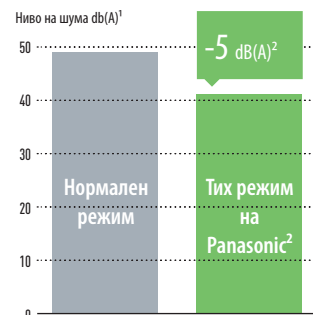


* Вода за отопление с темп. 35° C.

Panasonic създаде нощен режим за намаляване на шума при необходимост

Обръща се специално внимание на нивата на шума

1. Звукото на налягане се измерва на 1 m от външното тяло и на 1,5 m височина.
2. При нормални условия и работа в режим на отопление при +7° C (вода за отопление с темп. 35° C) за външни тела с два вентилатора. За външни тела с един вентилатор – понижаването на шума при нощен режим е 3dB(A).



AQUAREA T-CAP

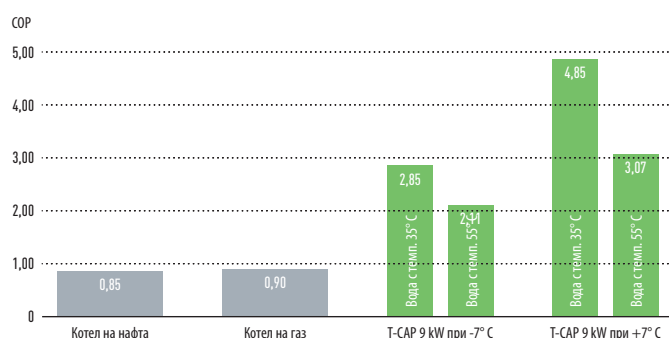
За ново строителство и проекти за модернизация с изисквания за висока изходна мощност монтирайте термopомпи T-CAP.

Гарантирайте постоянна мощност на отопление при много ниски външни температури

Агрегатите T-CAP може да заместят стари котли на газ или нафта, както и да се включват в нови инсталации с подово отопление, радиатори и дори вентилаторни конвектори. Всеки от агрегатите от продуктовата гама T-CAP е идеален заместител за стари котли на газ или нафта. Има възможност и за свързване към соларна термална или ФВ система, за да се увеличи ефективността и да се намали до минимум въздействието върху околната среда.

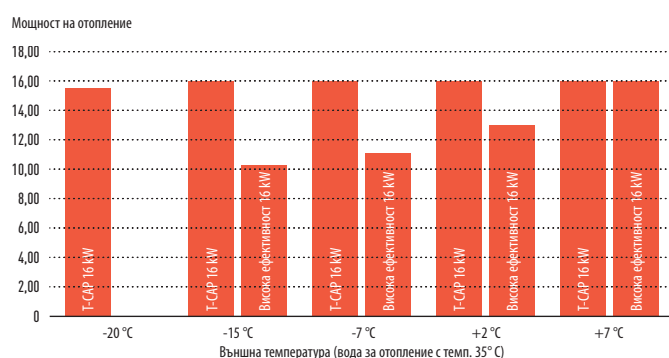
По-висока ефективност в сравнение с други отоплителни системи

Термopомпите на Panasonic имат максимален COP от 4,85 при +7° C, което ги прави много по-ефективни от останалите системи за отопление.



Още икономии на енергия

T-CAP също така осигурява изключително висока ефективност, без значение каква е температурата на външния въздух или на водата.



Основни характеристики на продуктовата линия

- Термopомпите поддържат постоянна изходна мощност в kW¹ дори при -20° C — без допълнителен електрически нагревател.
- Висока мощност на отопление — дори при ниски външни температури.
- Допълнителни функции: автоматичен режим и режим „на почивка“, допълнителна мощност, изсушаване на бетон и показване на електропотреблението
- Може да се избира мощността на резервния нагревател според модела (3/6/9 kW)
- Възможно е активирането на режима на климатизация по софтуерен път².

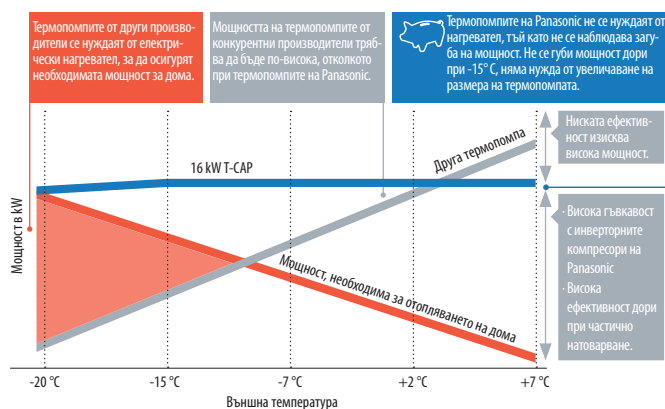
1) При вода с темп. 35° C. 2) Въпросното активиране може да бъде извършено единствено от партньор-доставчик на услугата или от специалист по монтажа.



За постигане на желаната мощност при ниски температури не е необходимо увеличаване на капацитета на термopомпата Panasonic

- Специалният софтуер на Panasonic в съчетание с инверторната технология за къщи с ниско потребление, позволява термopомпата да произвежда вода с темп. 35° C за нуждите на отоплението. Когато е нужно малко отопление, благодарение на температурата на външния въздух
- Всички термopомпи Aquarea са снабдени с вграден разширителен съд с вместимост 10 L.
- Термopомпите Aquarea разполагат с инверторен компресор, който регулира изходната мощност според потреблението.
- Система с два чипа (външно тяло с два вентилатора).
- Електрически 3/6/9 kW нагревател в комплекта на термopомпата (мощността зависи от агрегата).
- Термopомпите Panasonic могат да работят при външна температура до -28° C и гарантират постигане на мощността без нужда от допълнителен нагревател при температури до -20° C¹
- Термopомпите Panasonic са много тихи и разполагат с настройка за допълнително намаляване на шума (нощен режим). Вижте калкулатора на шум на адрес www.panasonicproclub.com

1) Вода с темп. 35° C.



Нова Aquarea супер тиха T-CAP сплит система

Специалното външно тяло значително намалява звука при работа с до 11 dB (при задаване на тих режим ниво 2* WH-UQ12HE8).

* Мощността на отопление може да спадне.

Свърхнискотемпературни радиатори за използване с термopомпа

Радиаторите с тънък профил Panasonic Aquarea Air осигуряват високоэффективно управление на температурата.

С широчина под 13 cm те са технологично най-напредналото решение на пазара. Вписват се лесно във всеки дом. Aquarea Air имат елегантен дизайн и продуктите подобрения се забелязват с просто око във всеки един детайл. Изключителната ефективност на вентилацията означава, че електромоторът ползва значително по-малко енергия (ниска консумирана мощност). Скоростта на вентилатора постоянно се модулира от терморегулатора с пропорционална интегрална логика. Предимствата за управлението на температурата и влажността в летен режим са несъмнени.

AQUAREA HT

Aquarea HT осигурява вода с темп. 65° C, което превръща системата в отличен заместител за котлите на нафта/газ, свързани с високотемпературни радиатори.

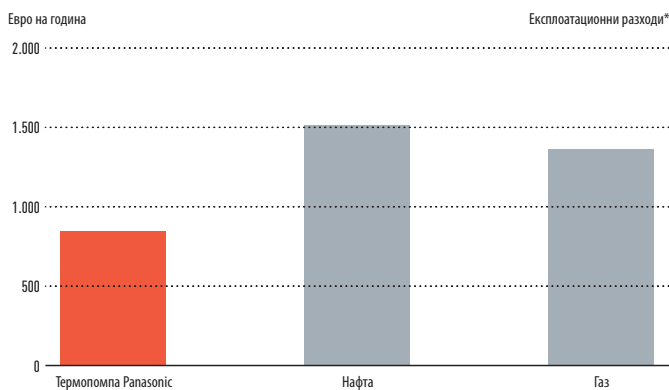
Източник на зелена енергия, работещ добре с вече монтирани радиатори

Заменете използваното гориво (напр. нафта или газ) с Aquarea HT (9 kW или 12 kW), като запазите вече монтираните си радиатори. Минимум реорганизации в дома.

Aquarea HT: Високи икономии и ниски емисии на CO₂

Резултатите от заместването на традиционните отоплителни системи с Aquarea HT са недвусмислени: Намалени емисии на CO₂ и дългосрочно понижаване на експлоатационните разходи. Термопомпите Panasonic са много по-ефективни от котлите, работещи с изкопаеми горива, и Ви помагат по-лесно да достигнете енергийните цели на дома.

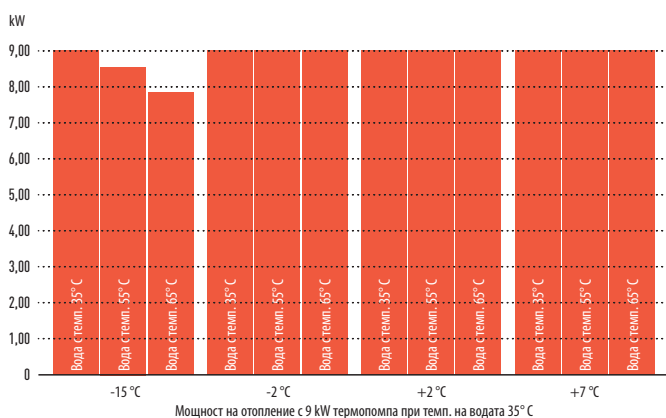
Годишни икономии с Aquarea HT



* За къща 170 m² и енергийни загуби от 40 W/m² в условията на Централна Европа при минимална външна температура -10° C

Panasonic Aquarea HT е високоефективна, дори при ниски температури

Мощност на отопление с 9 kW термопомпа (WH-SHF09F3E5)

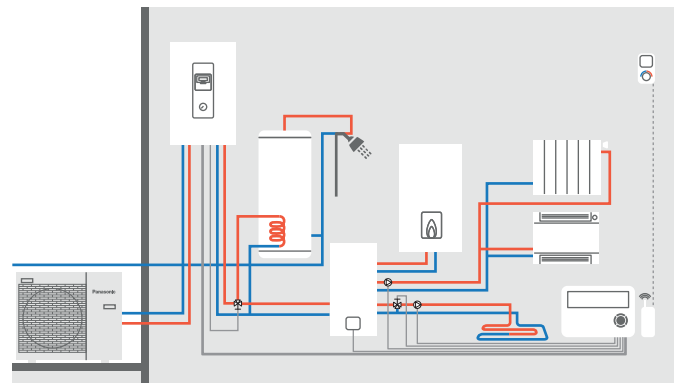


Умно управление на два компонента

С помощта на двукомпонентния контролер Aquarea можете да комбинирате различни източници на топлина (котел с термопомпа), като този начин конфигурирате системата да работи по най-ефективния начин.



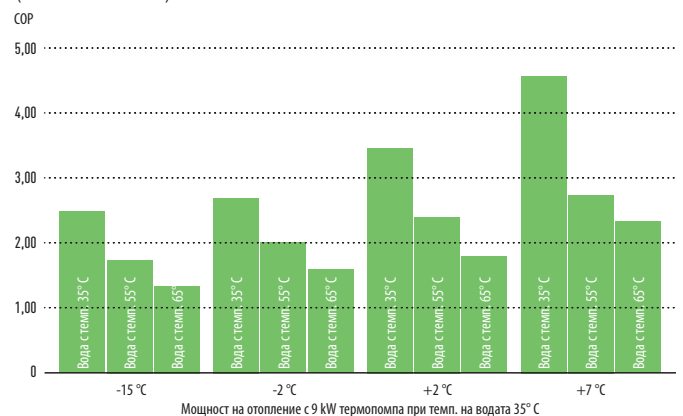
Термопомпа + котел за БГВ, контролиран чрез интелигентни двукомпонентен контролер.



Лесна инсталация

Термопомпите, черпещи енергия от външния въздух, се инсталират лесно. Те нямат нужда от комин, тръби за газ или резервоар за нафта/втечен петролен газ. Необходимо е само стандартно захранване.

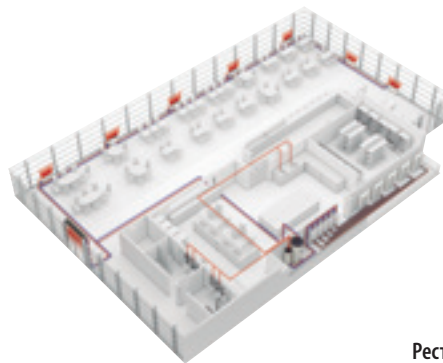
COP (коефициент на преобразуване) на 9 kW термопомпа (WH-MHF09G3E5)



Агрегатите от продуктовата гама Aquarea HT се инсталират лесно. Наличните мощности са 9 kW или 12 kW. Предлагат се еднофазни и трифазни варианти на сплит и моноблок системи.

AQUAREA ЗА ТЪРГОВСКИ ОБЕКТИ

Решения за максимални икономии. Ефективните термopомпи на Panasonic могат да помогнат за значителното намаляване на електропотреблението на бизнеса Ви. Нововъведенията в технологията на термopомпите, черпещи енергия от външния въздух, в това число и компактните моноблок системи, ги превръщат в идеално решение за дома или бизнеса.



Ресторант с Aquarea

Те предлагат малогабаритно енергоефективно отопление и могат да бъдат лесно адаптирани за монтаж в апартаменти, къщи и търговски обекти.

В бизнес среда, характеризираща се с освобождаването на топлина (напр. ресторанти), инсталирането на система с термopомпа Aquarea може да помогне за оползотворяването на отпадъчната топлина с оглед допълнителното подобряване на енергийната ефективност.

Ресторант с Aquarea

Ако искате да реализирате икономии в бизнеса си, Aquarea е правилният избор! Продуктовата ни гама е идеална за отопление, климатизация и за осигуряване на големи количества гореща вода с темп. 65° C. Aquarea се отличава с бърза възвръщаемост на инвестициите и минимални въглеродни емисии.

Основни предимства:

- Ефективно производство на гореща вода
- Бързо възвръщане на инвестицията
- Лесно управление

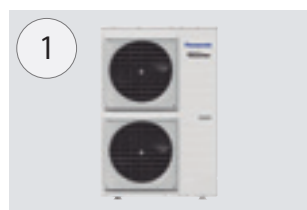
Супермаркет с Aquarea

Термopомпената технология е с гъвкаво приложение и може да се инсталира в сгради с различни размери, като осигурява както дребномащабни, така и широкомащабни решения за отопление. Технологията е по-щадяща околната среда, в сравнение с традиционните алтернативни отоплителни системи, базирани на енергия от изкопаеми горива, а освен това е и с по-висока енергийна ефективност.

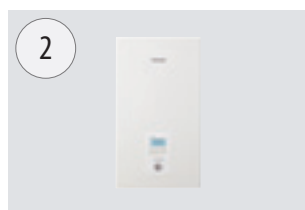
Може да се интегрира във водната система

Лесно свързване към налична система:

- Вентилаторни конвектори
- Подово отопление
- 4-пътни и 2-пътни конвектори
- Резервоари за гореща вода за бита.
- Високоэффективна система
- Много добро управление на частичното натоварване



Aquarea T-CAP.
16 kW термopомпи в каскаден режим



Високоэффективни Aquarea Hydrokit



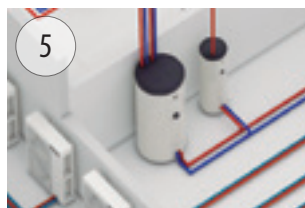
Високоэффективни радиатори Aquarea Air.
32% по-ефективни от стандартните радиатори



Нови универсални и ефективни вентилаторни конвектори.
Иновация за оптимален комфорт.



Резервоари със супервисока ефективност.
От 200 до 500 L за гореща вода за бита



Буферен резервоар с вместимост 1000 L.



Въздушна завеса с вода.



Конвектори

Пример от практиката: ресторант Carluccio's

Собствениците на Carluccio's (един от най-популярните италиански ресторанти в Обединеното кралство) искаха да инсталират система, способна да осигурява желания обем гореща вода с правилната температура, като същевременно се намалят разходите. Предишните ресторанти от веригата са ползвали по-традиционна 12 kW система с котел. FWP инсталираха моноблок агрегат Aquarea T-CAP 12 kW, който позволява свободният въздух от кухнята и покривното пространство да се трансферира през кондензаторен агрегат,

осигуряващ гореща вода с оптималната температура. За всеки киловат електроенергия, използван от системата, тя осигурява 4 kW енергия, което означава висок коефициент на преобразуване (COP). Това превръща Aquarea в много по-ефективно решение от конвенционалната система за отопление. Разходите за осигуряване на гореща вода за ресторанта им в Лийдс възлизаха на 3782 GBP, а тези в Медоухол — на 951 GBP. Значителните икономии означаваха, че възвръщаемостта на инвестициите щеше да се осъществи в рамките на 2 години.

1 AQUAREA SMART CLOUD

ЗА КРАЙНИ ПОТРЕБИТЕЛИ



Лесно и мощно управление на енергията

Aquarea Smart Cloud разполага с много повече функции от традиционния термостат, който просто включва и изключва отоплението. Това е мощна и лесна за използване услуга, с чиято помощ контролирате дистанционно всички функции, свързани с отопление или производство на гореща вода, като същевременно следите консумацията на енергия.

Как работи?

Свържете Aquarea J или H Generation системата към облака, като използвате безжична или кабелна мрежа. Потребителят се свързва към облачния портал и дистанционно управлява всички функции, като може да предостави и на партньори достъп до персонализирани функции за дистанционна поддръжка и мониторинг. Вижте демонстрация на:

<https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

Изисквания

1. Aquarea J или H Generation
2. Собствена интернет връзка през безжичен рутер или кабелен LAN
3. Получете Panasonic ID на <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Функции:

- Визуализация и управление Създаване на график
- Енергийна статистика Известяване за повреди

2 AQUAREA SERVICE CLOUD

ЗА СПЕЦИАЛИСТИ ПО МОНТАЖ/ПОДДРЪЖКА



Начална страница.

Състоянието на всички свързани потребители с един поглед. 2 опции за изглед: Само изглед на картата или списък.

Поле за състоянието.

Текущо състояние на тялото с максимум 28 параметъра.



Улеснена истинска поддръжка от разстояние

Aquarea Service Cloud позволява на специалистите по монтажа да обслужват отоплителните системи на своите клиенти от разстояние. Спестява време, пари и съкращава времето за реакция, като повишава степента на удовлетвореност на клиента.

Разширени функции за дистанционна поддръжка чрез професионални екрани:

- Глобален преглед с един поглед
- Хронологичен регистър на грешки
- Пълна информация за тялото
- Винаги достъпни статистически данни
- Повечето настройки са достъпни

Поле за статистика.

Възможност за персонализирани статистически данни за максимум 71 параметъра. Достъпни по всяко време с информация за последните 7 дни.



Поле за настройка.

Повечето дистанционни настройки на системата, включително настройки за потребителя и специалиста по монтажа.



Активиране на услугата Aquarea Service Cloud – Изисквания.

Хардуер и свързване	Регистрация на краен потребител	Регистрация на специалист по монтажа/поддръжка
J или H Generation Aquarea, свързана към CZ-TAW1	Получете Panasonic ID	Получете Service ID
Собствена интернет връзка през безжичен рутер или кабелен LAN	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Свързване на тяло от специалист по монтажа/поддръжка

Процесът може да бъде започнат както от крайния потребител, така и от специалиста по монтажа. Всеки път, когато крайният потребител може да избере/промени ниво, управлението се предоставя на специалиста по монтажа (4 нива).

Регистрация на специалист по монтажа:

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

Регистрация на краен потребител: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

AQUAREA + ФОТОВОЛТАИЧНИ ПАНЕЛИ



Aquarea J и H Generation могат да се синхронизират с ФВ панели посредством проста печатна платка CZ-NS4P PCB. Добавянето на съвместимост с умни мрежи за Aquarea има и друго преимущество: новата печатна платка позволява контрол 0-10 V.

По този начин консумацията на агрегатите Aquarea се коригира в реално време според продукцията на ФВ панел.

Иновативен алгоритъм, балансиращ консумацията на термopомпата и комфорта в дома, като се отчита външната температура и електропотреблението на сградата.

Загрявайте безплатно гореща вода за бита.

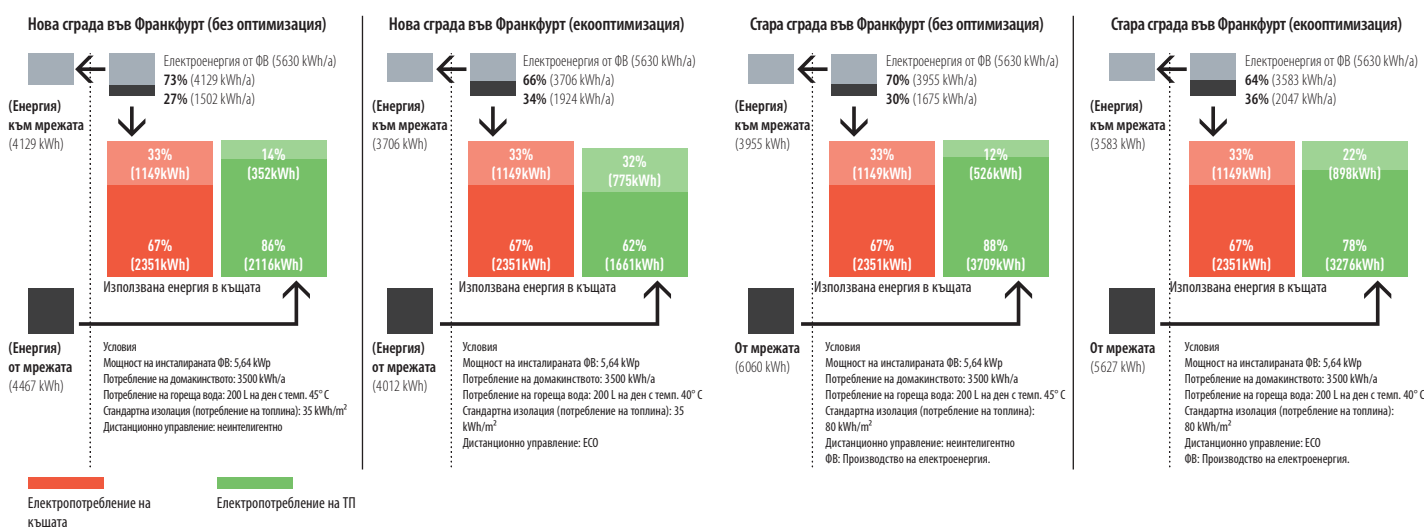
При ново строителство. Увеличено използване на произведена от агрегата електроенергия със: 120%

Panasonic Aquarea PV Control може да увеличи потреблението от термopомпата на енергия, произведена от фотоволтаичните панели, от 352 до 775 kWh годишно. Резултати от симулациите:



При старо строителство. увеличено използване на произведена от агрегата електроенергия със: 71%

Panasonic Aquarea PV Control може да увеличи потреблението от термopомпата на енергия, произведена от фотоволтаичните панели, от 526 до 898 kWh годишно. Резултати от симулациите:



Контролер за каскадни системи PAW-A2W-CMН



Каскадно свързване на до 10 системи Aquarea H Generation*.

- До 10 HP (балансиране на работното време)
- Може да бъдат свързани 3 M-BUS устройства (за измервателен уред за топлина и/или сила на тока)
- Фотоволтаични функции при поискване (подобно на функцията за контролиране на сигнала при поискване на HPM +0-10 V)

- Може да управлява 3-пътни вентили за охлаждане (2 буферни резервоара)
- MODBUS IP за комуникация със система за сграден мениджмънт
- Логика за гореща вода за бита
- Сензорен дисплей с информация за термopомпата
- Всички компоненти в един корпус

+ Изискава 1 PAW-AW-MBS-H за всяка система Aquarea.

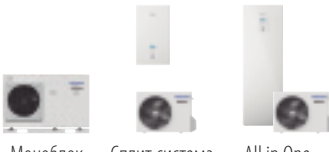







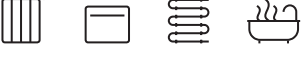









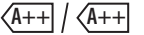

Системите Panasonic Aquarea предлагат широка гама от решения, които оптимизират ефективността на дома, а монтажът става по-евтин и лесен.

Aquarea High Performance. За нови инсталации и домове с ниско потребление. – Изключителна ефективност и пестене на енергия със сведени до минимум емисии на CO₂, заемаща минимално пространство. Повишена ефективност с COP до 5,33 kW.

Aquarea T-CAP. При изключително ниски температури. За реновирани и модернизиращи жилища. – Идеално решение за поддържане на постоянна мощност на отопление при много ниски външни температури. Агрегатите в тази продуктова гама поддържат постоянна номинална мощност на термопомпата дори при -20° C – без допълнителен електрически нагревател.

Aquarea HT. За домове със стари високотемпературни радиатори. – Тази система е идеална за проекти по модернизиране: източникът на зелена енергия работи добре с вече инсталирани радиатори. Aquarea HT е най-подходящото решение: осигурява 65° C температура на изходящата вода дори при външни температури от порядъка на -15° C.

DHW Stand Alone. – Високоэффективна A+ термопомпа за гореща вода за бита за стенен монтаж. Осигурява до 75% намалено енергопотребление в сравнение с традиционен електрически воден нагревател

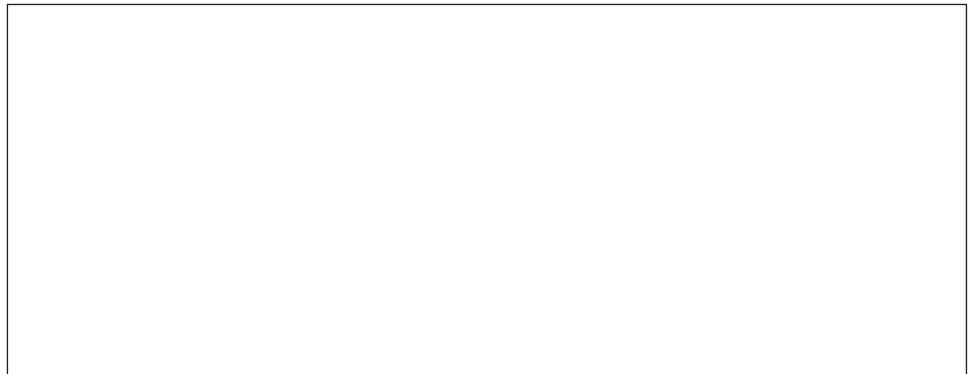
Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	DHW Stand Alone
			
Моноблок Сплит система All in One	Моноблок Сплит система All in One	Моноблок Сплит система	
			
Отопление – охлаждане – гореща вода за бита	Отопление – охлаждане – гореща вода за бита	Отопление – гореща вода за бита	Само гореща вода за бита
Еднофазни – от 3 до 16 kW Трифазни – от 9 до 16 kW	Еднофазни – от 9 до 12 kW Трифазни – от 9 до 16 kW	Еднофазни – от 9 до 12 kW Трифазни – от 9 до 12 kW	100 и 150L
Възможно е свързване с:			
			
Радиатори – Вентилаторен конвектор – Подово отопление – гореща вода за бита	Радиатори – Вентилаторен конвектор – Подово отопление – гореща вода за бита	Стари високотемп. радиатори – системи за гореща вода за бита	Гореща вода за бита
Приложение			
			
Стандартен монтаж	За екстремни външни температури	За модернизация на системи, ползващи стари радиатори	Само гореща вода за бита
Енергийна ефективност			
			
Отопление: 35 °C/55 °C	Отопление: 35 °C/55 °C	Отопление: 35 °C/55 °C	Гореща вода за бита 50 ~ 62°C
Лимит на температурата на външния въздух. Работен режим			
-20 °C	-28 °C	-20 °C	-5 °C
Лимит на температурата на външния въздух. Постоянна мощност (35 °C)			
-7°C (не за всички агрегати)	-20 °C ¹⁾	-15 °C	—
Подавана температура при отопление. Макс./само термопомпа			
75°C ²⁾ / 55°C ³⁾ (или 60°C за Aquarea J Generation)	75°C ²⁾ / 60°C ³⁾	75°C ²⁾ / 65°C	—
Управление и свързване			
Готовност за свързване към интелигентни мрежи ⁴⁾ Готовност за свързване към безжична мрежа	Готовност за свързване към интелигентни мрежи ⁴⁾ Готовност за свързване към безжична мрежа	Готовност за свързване към интелигентни мрежи ⁴⁾ Готовност за свързване към безжична мрежа	—
Диапазон			
Сплит системи – от 3 до 16 kW Моноблок системи – от 5 до 16 kW Системи All in One – от 3 до 16 kW (185 l)	Сплит системи – от 9 до 16 kW Моноблок системи – от 9 до 16 kW Системи All in One – от 9 до 16 kW (185 l)	Сплит системи – от 9 до 12 kW Моноблок системи – от 9 до 12 kW	100 и 150L

Данните в тази таблица се отнасят за почти всички модели от различните продуктови гамии. Моля, проверете спецификациите на конкретния продукт, за да потвърдите: 1) 9 и 12 kW. 2) Максимална температура на горещата вода за бита с нагревател. 3) В случай че външната температура е над -10°C. 4) H Generation с CZ-NS4P F и G Generation с Heat Pump Manager. * DHW Stand Alone се произвежда от S.A.T.E.



Не добавяйте и не заменяйте хладилния агент с тип, различен от посочения. Производителят не носи отговорност за евентуални повреди или проблеми с безопасността, възникнали в резултат на използването на друг хладилен агент. Външните тела в този каталог съдържат флуорирани парникови газове с потенциал за глобално затопляне (GWP) по-висок от 150.

Вашият партньор:



Panasonic[®]

За да разберете как Panasonic се грижи за Вас, посетете: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH.
Представителство за Югоизточна Европа
Panasonic Air Conditioning
Bulgaria, Sofia, 36 Dragan Tzankov blvd, office B205

Продуктите ни са обект на постоянна иновация. Спецификациите в тази брошура са валидни (освен в случаите на печатна грешка), но производителят си запазва правото да въвежда без предизвестие малки промени с оглед на подобренията на продукта. Както цялостното, така и частичното възпроизвеждане на тази брошура са забранени без изричното разрешение на Panasonic Marketing Europe GmbH.