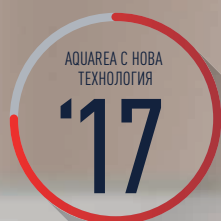


НОВА ГАМА AQUAREA ЗА 2017 – 2018 г.

ТЕХНОЛОГИЯ С ВИСОКОЕФЕКТИВНА ТЕРМО ПОМПА



ГАМАТА AQUAREA

НОВО ЗА 2017 г. – 2018 г.

Азбучен показател

БРАНД ЗА КЛИМАТИЧНА ТЕХНИКА, НА КОЙТО СЕ ДОВЕРЯВАТ КЛИЕНТИ ОТ ВСИЧКИ ТОЧКИ НА СВЕТА	4	AQUAREA ALL IN ONE H GENERATION T-CAP – ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ	35
100% PANASONIC – В НАЙ-ДОБРИТЕ ТРАДИЦИИ НА ЯПОНСКОТО КАЧЕСТВО	6	AQUAREA H GENERATION HIGH PERFORMANCE – ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – SDC	36
PRO CLUB: ПРОФЕСИОНАЛНИЯТ УЕБСАЙТ НА PANASONIC	8	AQUAREA H GENERATION T-CAP – ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – SXC	37
AQUAREA DESIGNER	9	AQUAREA H GENERATION T-CAP – ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ. СУПЕРТИХО ВЪНШНО ТЯЛО. ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – SXC	38
ЗАПОЗНАЙТЕ СЕ С ТЕРМОПОМПАТА AQUAREA ВЪЗДУХ-ВОДА	10	AQUAREA HT – ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – SHF	39
ФУНКЦИИ НА ФОКУС	12	AQUAREA H GENERATION HIGH PERFORMANCE – ЕДНОФАЗНИ МОНОБЛОК СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – MDC	40
КАК ДА СИ ОСИГУРИТЕ ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЕЩА ВОДА ОТ ВЪЗДУХА?	14	AQUAREA G GENERATION HIGH PERFORMANCE – ЕДНОФАЗНИ МОНОБЛОК СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – MDC	41
ПРОДУКТОВА ГАМА НА ТЕРМОПОМПИТЕ AQUAREA	16	AQUAREA G GENERATION T-CAP – ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ МОНОБЛОК СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – MHC	42
НОВАТА AQUAREA H GENERATION A+++	18	AQUAREA G GENERATION HT ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ МОНОБЛОКОВЕ САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ – MHF	43
AQUAREA T-CAP	20	AQUAREA AIR – РАДИАТОРИ С ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ ЗА СЪВМЕСТНА УПОТРЕБА С ТЕРМОПОМПА	44
AQUAREA HT	22	БИТОВИ БОЙЛЕРИ	46
AQUAREA ЗА ТЪРГОВСКИ ОБЕКТИ	24	AQUAREA DHW	48
НОВАТА AQUAREA SMART CLOUD ЗА H GENERATION	26	ДОП. ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЕ	50
УПРАВЛЕНИЕ И СВЪРЗВАНЕ	27	ТАБЛИЦИ С МОЩНОСТТА НА АГРЕГАТИТЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ	52
ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ	28	РАЗМЕРИ	62
НОВИЯТ HEAT PUMP MANAGER	29		
AQUAREA + ФОТОВОЛТАИЧНИ ПАНЕЛИ	30		
ПРОДУКТОВА ГАМА НА ТЕРМОПОМПИТЕ AQUAREA	32		
AQUAREA ALL IN ONE H GENERATION HIGH PERFORMANCE – ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ. ХИДРОМОДУЛ ЗА 1 ЗОНА ИЛИ ВГРАДЕН ХИДРОМОДУЛ ЗА 2 ЗОНИ	34		



Сертифицирана система за управление на качеството



Сертифицирано по ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia, Sdn.Bhd.
Серт. № MY-AR 1010



Сертифицирано по ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Per. № 01209Q20645RSL

Сертифицирана система за опазване на околната среда



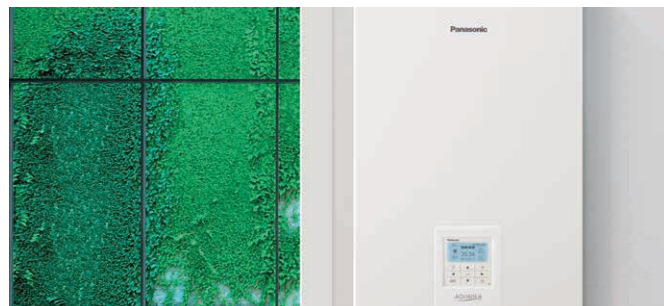
Сертифицирано по ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Серт. № MY-ER0112



Сертифицирано по ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Per. № 02110E10562R4L

Новата Aquarea H Generation A+++

Красотата на удобството. Представяме Ви новите системи H 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).



Нова система All in One H Generation

Ново решение All in One с мощност от 3 до 16 kW и 200 l резервоар с безплатна поддръжка. Помпата от клас „А“ е с компактни размери и представлява идеално решение, както за ново строителство, така и за обновени домове.

Бойлер за ГВБ с вградена термопомпа

Термопомпата е един от най-енергоспестяващите и евтини методи за загряване на вода. Помпата е монтирана върху резервоара и използва енергия от външния въздух като допълнителен източник на енергия, за да загрее вода до 55 °C.

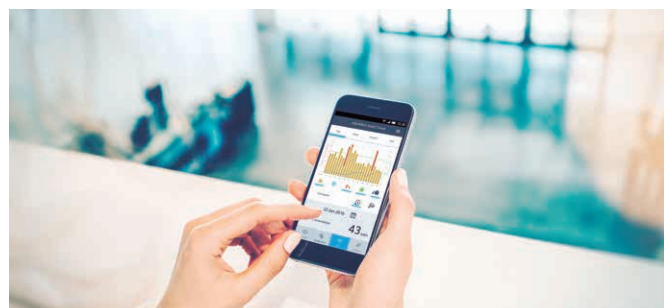


Ново поколение моноблок системи

Водната помпа от клас „А“, снабдена с новото дистанционно управление, ще Ви осигури максимално електроспестяване, но не за сметка на мощността или комфорта.

Новата услуга Aquarea Smart Cloud

Aquarea Smart Cloud 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.



БРАНД ЗА КЛИМАТИЧНА ТЕХНИКА,
НА КОЙТО СЕ ДОВЕРЯВАТ КЛИЕНТИ
ОТ ВСИЧКИ ТОЧКИ НА СВЕТА



Panasonic – лидер в отоплението и климатизацията.
С над 30 години опит и пазарно присъствие в над
120 страни по света Panasonic без съмнение е един от
лидерите в областта на отоплението и климатизацията.

В мрежата си от центрове за научноизследователска и развойна дейност Panasonic разработва иновативни продукти, включващи най-модерни технологии, като задава стандарта в производството на климатици по целия свят.
Panasonic глобализира бизнеса си и предлага висококачествени продукти, които надхвърлят националните граници.



100% Panasonic: контролираме процеса

Компанията е и световен лидер в иновациите с регистрираните си над 91 539 патента, целящи подобряване на живота на клиентите. Panasonic възнамерява да остане в авангарда на пазарния сегмент. Компанията е произвела общо над 200 милиона компресора, като нейните продукти се изработват в 294 завода, разположени по целия свят. Можете да разчитате на изключително високото качество на термopомпите на Panasonic.

Стремежът към усъвършенстване превърна Panasonic в международен лидер в областта на готовите решения за отопление и климатизация. Те предлагат максимална ефективност, отговарят на най-строгите стандарти за опазване на околната среда и удовлетворяват най-авангардните изисквания на съвременното строителство.

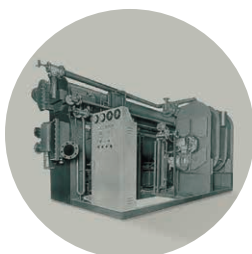
Историята на Air Conditioning Group

Panasonic започва с желанието за създаване на стойностни неща. В резултат на усърдната и всеотдайна работа започват да се появяват един след друг новаторски продукти, а младата компания прави първите си стъпки по пътя, който ще я превърне в един от гигантите на електрониката днес. Решения за отопление и климатизация, проектирани и произвеждани от Panasonic от 1958 г. Научете повече на www.aircon.panasonic.eu



1958

Първият стаен климатик за инсталиране в дома



1971

Започва производството на абсорбционни чилъри.



1973

Panasonic пуска в продажба първата високоефективна термopомпа въздух-вода в Япония.



1975

Panasonic става първият японски производител на климатици в Европа.



1985

Въвежда първия климатик VRF с ГТП (газова термopомпа).



1989

Въвежда първите в света VRF системи с 3 тръби за едновременно отопление и климатизация.



2008

Новата концепция за климатични системи. Etherea: висока ефективност и производителност с великолепен дизайн



2010

Новата Aquarea. Panasonic създава Aquarea: авангардна, нова нискоенергийна система.



2012

Нови газови термopомпи. Газовите системи с променлив дебит на хладилния агент (VRF) на Panasonic са идеални за проекти с ограничения в електрозахранването.



Поглед към бъдещето

Нови системи VRF ECOi EX с изключителна енергийна ефективност и мощност: EER 4,7

100% PANASONIC – В НАЙ-
ДОБРИТЕ ТРАДИЦИИ НА
ЯПОНСКОТО КАЧЕСТВО

ЯПОНСКО
КАЧЕСТВО



Използваме модерни технологии за реално подобряване на качеството на живота. Ангажиментът ни към качеството на продуктите няма аналог сред конкурентите ни.

Panasonic надгражда традиционния за Япония стремеж към перфектно качество, като разработва и доставя надеждни продукти на клиенти по целия свят.

В Panasonic вярваме, че най-добрият климатик е този, който работи безшумно и ефективно с минимален отрицателен ефект върху околната среда.

Обещаваме на клиентите си дългогодишна високоефективна работа – без необходимост от постоянна поддръжка. Като част от детайлно разработения ни алгоритъм за проектиране и разработка климатиките Panasonic преминават строги тестове, гарантиращи ефективността и дългогодишната им надеждност. Провеждаме тестове за издръжливост, водоустойчивост, удароустойчивост и шум – както на отделните компоненти, така и на готовите продукти.

В резултат на вложеното време и усилия климатиките Panasonic отговарят на най-строгите индустриални стандарти и изисквания във всяка от държавите, където се продават.

Качество, отговарящо на световните стандарти

За да съхрани добрата си репутация в световен мащаб, Panasonic полага непрестанни усилия да предлага продукти от най-високо качество с минимален отрицателен ефект върху околната среда.



Надеждни компоненти, отговарящи на и надхвърлящи индустриалните стандарти

Климатиките Panasonic отговарят на най-строгите индустриални стандарти и изисквания във всяка от държавите, където се продават. В допълнение Panasonic провежда строги тестове, за да гарантира надеждността на части и материали. Здравината на смолата, използвана във витлото на вентилатора, се проверява чрез тест на опън.



Компоненти, отговарящи на изискванията на RoHS/REACH

Всички компоненти и материали отговарят на изискванията на RoHS/REACH – строгите европейски екологични правила. По време на разработката и производството на компоненти се провеждат строги тестове на повече от 100 материала, за да се гарантира липсата на опасни вещества.



Високотехнологичен производствен процес

Поточните линии на Panasonic за производство на климатизици използват най-модерни технологии за автоматизация, за да се гарантира ефективността и постоянни във времето високи нива на качество и надеждност.

Издръжливост

В Panasonic знаем колко важно е да се максимализира живота на уредите при минимална поддръжка. По тази причина ги подлагаме на редица строги тестове за издръжливост.



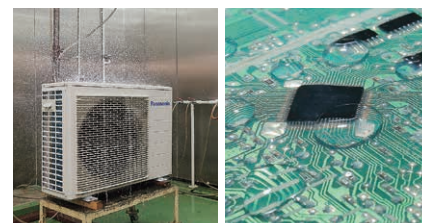
Тест за дългосрочна надеждност

За да гарантираме дългогодишната безпроблемна работа на уредите, провеждаме дългосрочни тестове за непрестанна работа при много по-тежки от реалните оперативни условия.



Тест за надеждност на компресора

След приключването на теста за непрекъсната работа изваждаме компресора на случайно избрано външно тяло, разглобяваме го и преглеждаме вътрешните механизми и части, за да открием евентуален проблем. По този начин гарантираме надеждната дългогодишна работа при тежки условия.



Тест за водоустойчивост

Външното тяло, изложено на въздействието на дъжд и вятър, отговаря на изискванията на стандарта за водоустойчивост IPX4. Контактните точки върху печатните платки са гумирани, за да се предотвратят повредите под въздействието на вода (вероятността за което е малка).

PRO CLUB. ПРОФЕСИОНАЛНИЯТ УЕБСАЙТ НА PANASONIC



PRO Club 

Изтеглете от:
www.panasonicproclub.com
или се свържете чрез
смартфона си, като сканирате
този QR код.

Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) е онлайн инструментът, който ще улесни живота Ви! Нужна Ви е само регистрация, за да се възползвате безплатно от богат набор функционалности – независимо къде се намирате и дали ползвате компютър или смартфон!

- Отпечатвайте каталози с логото и адреса си.
- Изтеглете последната версия на Aquearea designer, за да конфигурирате системата си и да изберете подходяща термопомпа Aquearea.
- Изчислете спецификациите на вентилаторния конвектор Aquearea Air според параметрите на системата си.
- Изтеглете документи за съответствие и другата необходима Ви документация.
- Изтеглете всички ръководства за обслужване, ръководства за крайния потребител и инструкции за монтаж.
- Научете какво следва да правите с кодовете за грешки.
- Научавайте първи новините.
- Регистрирайте се за обучение.

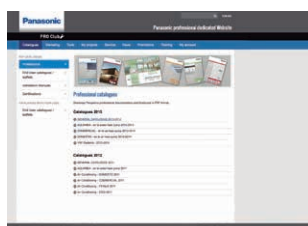
Функции на фокус

- Богата библиотека от ресурси.
- Инструменти и приложения за крайните потребители. Проверете дали са налични в страната Ви:
 - My Home – светник за оразмеряване на A2W и битовите гами.
 - My Project – формуляр за връзка с екипа на Panasonic.
 - iFinder – списък със специалисти по монтажа, изброени според пощенския код.
- Специални оферти и промоции.

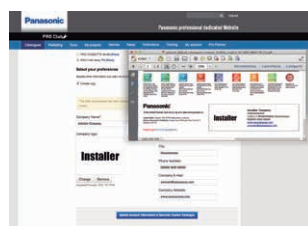
- Професионална академия за обучение.
- Каталози (търговска документация).
- Маркетинг (изображения с висока резолюция, рекламни материали и интериорни съвети).
- Инструменти (професионален софтуер, инструменти за оразмеряване...).
- Специалистите по монтажа могат да персонализират листовките в PDF формат, като добавят логото си и данните си за контакт.
- Изтегляне на етикети за енергийна ефективност. Изтеглете етикети за енергийна ефективност в PDF формат – за всяко устройство.
- Калкулатор на необходимото отопление.
- Калкулатор на шума за външно тяло.
- Калкулатор за радиатори Aquearea.
- Търсене на код за грешка според номера му или референтния номер на агрегата. Съвместимо със смартфони, таблети и персонални компютри.
- Модернизация /CAD изображения/ текстови спецификации.
- Достъп до Pananet – онлайн библиотека за техническа документация.
- Изтегляне на Документи за съвместимост и други сертификати.
- Онлайн пускане в експлоатация.

Panasonic PRO Club е напълно съвместим с таблети и смартфони

Panasonic разполага с впечатляващ набор от услуги в помощ на проектантите, консултантите, инженерите и дистрибуторите, работещи в сегмента на отоплението и климатизацията.



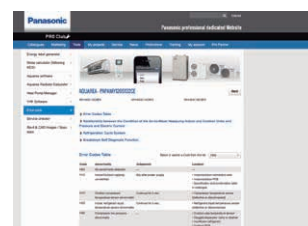
Лесно изтегляне на сервисна документация и брошури на Panasonic



Персонализиране на листовки с логото и данните си за връзка. Запис и печат в PDF формат



Изтегляне на етикети за енергийна ефективност. Изтеглете етикети за енергийна ефективност в PDF формат – за всяко устройство



Код за грешка на смартфона или персоналния Ви компютър – търсене по код за грешка или референтен номер на модела. Онлайн версия + версия за изтегляне (за използване при липса на интернет връзка)

AQUAREA DESIGNER



Тази програма помага на проектантите, специалисти по монтажа и дистрибутори на системи за отопление, климатизация и вентилация (HVAC) да намерят точната за конкретно приложение термopомпа от гамата Aquarea на Panasonic, да изчислят икономии спрямо други средства за отопление и много бързо да изчислят емисиите на CO₂. С помощта на Aquarea Designer на Panasonic проектирането може да бъде лесно и бързо, използвайки опциите Quick Design или Expert Design. Всяка от тях дава възможност на потребителя да изгради проектните данни в прост процес стъпка по стъпка и да изведе отчет, съкратен или разширен, във вид на HTML файл или разпечатка. За създаването на отчетите се въвеждат данни за проекта, включващи:

- Отопляема площ
- Изисквания към отоплението
- Температура на подаваната и отвежданата вода
- Климатични данни (избор от падащо меню), вкл. разчетна външна температура
- Тип на резервоара за гореща вода, капацитет за съхранение и целева температура.

Panasonic предоставя специализиран софтуер за проектантите, специалисти по монтажа и търговци на системи, с помощта на който те могат да проектират и оразмеряват системи, да съставят електрически схеми и проектосметки с натискането на един бутон.

Panasonic PRO Academy

В Panasonic приемаме сериозно своята отговорност към дистрибуторите, консултантите и специалистите по монтажа. Затова разработихме широкообхватна програма за обучение. Професионалната академия Panasonic включва традиционния практически подход. Нови курсове за обучение на три нива. Проектиране, монтаж, пускане в експлоатация и отстраняване на неизправности. Курсовете за обучение включват:

- Битови системи въздух-въздух
- Термopомпи Aquarea, черпещи енергия от околния въздух
- VRF ECOi.

Курсовете се провеждат присъствено в центрове на Panasonic в цяла Европа. В центровете за обучение участниците могат да се запознаят с новоразработените продукти на Panasonic, както и да придобият практически опит с най-новите дистанционни управления, вътрешни и външни тела от гамите VRF ECOi, Etherea, GHP и Aquarea.



Aquarea Designer означава също и икономии

Aquarea Designer изчислява енергийните разходи за загряване на вода, отопление и изпомпване. Също така се показва работният график и се изчислява COP (коефициентът на трансформация). След това софтуерът позволява на проектанта да покаже на клиента сравнение с други алтернативи като конвенционални газови котли, системи на нафта, дърва, стандартно отопление на ток и електрически акумулиращи отоплителни тела. Сравнението е на база експлоатационни разходи, начална инвестиция и разходи за поддръжка. Може да се направи сравнение и по емисии и икономии на CO₂.



PRO Club

Изтеглете от:
www.panasonicproclub.com
или се свържете чрез
смартфона си, като сканирате
този QR код.

ЗАПОЗНАЙТЕ СЕ С ТЕРМОПОМПАТА AQUAREA ВЪЗДУХ-ВОДА



Новата термopомпа Aquarea въздух-вода за дома и за търговски обекти. Гамата термopомпи Aquarea включва модели с мощност от 3 до 16 kW и е най-голямата на пазара. Тя е в състояние да удовлетвори всички нужди от отопление и климатизация. Системите спестяват средства и щадят околната среда. Подходящи са както за нови, така и за обновени сгради.



ФУНКЦИИ НА ФОКУС



Гамата от термopомпи Panasonic Aquarea осигурява значителни икономии на енергия благодарение на невероятната си ефективност дори при -20 °C. Термopомпите Aquarea на Panasonic са проектирани и се произвеждат от Panasonic, а не от други компании

Термopомпата Aquarea е система, която поддържа идеалната температура, като същевременно произвежда и гореща вода по лесен, евтин и щадящ околната среда метод – топлината се пренася, вместо да се създава. Тя е сред технологичните решения, включени в синята карта на Международната енергийна агенция (MEA), чиято цел е до 2050 г. да бъде постигнато намаляването наполовина на емисиите на CO₂ спрямо нивото им от 2005 г.

Aquarea е част от ново поколение решения за отопление, използващи възобновяем и безплатен енергоизточник (въздух) за отопление или климатизация на дома и за производство на гореща вода:

- Изключително висока ефективност (COP 5,08 за новия 5 kW моноблок).
- Продуктовата гама е създадена за домове с ниско потребление (започват от 3 kW).
- Агрегатите T-CAP са идеалното решение за студени зони, тъй като поддържат номинална мощност при температури до -15 °C.
- Лесни са за управление чрез смартфон (използва се опционален интерфейс).
- Богат избор от ефективни бойлери за гореща вода за бита.

Енергоспестяване



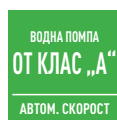
По-ефективно и полезно. За среднотемпературни приложения. Системите Aquarea отговарят на клас „A++“ според изискванията на ErP.



По-ефективно и полезно. За нискотемпературни приложения. Системите Aquarea отговарят на клас „A++“ според изискванията на ErP.



По-ефективно и полезно. За нискотемпературни приложения. Системите Aquarea отговарят на клас „A“ според изискванията на ErP.

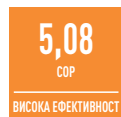


Всеки агрегат Aquarea се произвежда с вградена водна помпа от клас „A“. H Generation с автоматичен контрол на скоростта, както и F Generation и стандартната G Generation със 7 скорости



Системата Inverter+ клас „A“ осигурява до 30% икономии на енергия спрямо неинверторните модели. Печелите и Ви, и природата!

High Performance



Aquarea High Performance за домове с ниско потребление – от 3 до 16 kW. Високопроизводителната ни термopомпа Aquarea HP е добро решение за домове с нискотемпературни радиатори или подово отопление.



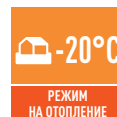
Aquarea T-CAP ни изключително ниски температури. От 9 до 16 kW. Ако най-важното изискване е да се поддържа номинална мощност на отопление, дори при температури от порядъка на -7 °C или -15 °C, изберете Aquarea T-CAP.



Aquarea HT е идеалното решение за модернизация на съществуваща инсталация. От 9 до 12 kW. Високотемпературното решение Aquarea HT е най-подходящо за сгради с традиционните високотемпературни радиатори, тъй като може да осигури 65 °C температура на изходящата вода дори при външни температури от порядъка на -20 °C.



Гореща вода за бита (ГВБ). С Aquarea можете евтино да затопляте и гореща вода за бита с помощта на опционалния бойлер.



В режим на отопление при до -20 °C. Термopомпите работят при външна температура до -20 °C.



Воден филтър (лесен достъп и бърза клип технология) за H Generation



В комплекта на H Generation има воден спирателен вентил.



В комплекта на H Generation има датчик за дебит на водата.



Даваме 5 години гаранция на всички компресори за външни тела от гамата.



SG Ready: благодарение на Aquarea HPM гамата Aquarea (сплит системи и моноблокове) е получила етикета SG Ready (готовност за свързване към умни мрежи), който се присъжда от Bundesverband Wärmepumpe (германска асоциация за термopомпена технология). Този етикет показва реалната мощност на Aquarea при свързването й за управление на умни мрежи.



Номер на сертификата MCS: MCS HP0086.*

Разширено свързване



Обновление. Термopомпите Aquarea могат да се свързват към нови или инсталирани котли за оптимален комфорт дори при много ниски външни температури.



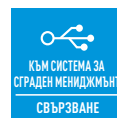
Соларен комплект. За още по-голяма ефективност термopомпите Aquarea могат да се свързват към фотоволтаични панели чрез монтажния комплект (опция).



Ново дистанционно управление с широк точков 3,5" екран с подсветка. Меню с избор от десет езика. Използва се лесно както от специалиста по монтажа, така и от потребители. Включено в комплекта на H Generation



Internet Control е система от следващо поколение, която осигурява удобно за потребителя дистанционно управление на уредите за климатизация или тези с термopомпа – през интернет, от всяка точка с помощта на смартфон с Android или iOS, таблет или персонален компютър.



Свързване. Комуникационният отвор е интегриран във вътрешното тяло и осигурява лесно свързване и управление на Вашата термopомпа Panasonic към системата за управление на дома Ви или сградата.

* Не всички продукти са сертифицирани. Тъй като сертифицирането е постоянен процес, а списъкът на сертифицираните продукти непрекъснато се променя, проверявайте за най-новата информация на официалните уебсайтове.

КАК ДА СИ ОСИГУРИТЕ ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЕЩА ВОДА ОТ ВЪЗДУХА?



Новата термopомпа Aquarea въздух-вода се отличава с най-добрите показатели за сезонна ефективност. Aquarea заема водеща позиция по отношение на енергийните иновации и решително се определя като „зелена“ отоплителна и климатична система.

Термopомпи Panasonic Aquarea – черпещи енергия от външния въздух

Термopомпата Aquarea, черпеща енергия от външния въздух, прекарва пресен въздух над серпентина, изпълнена с хладилен агент (като при хладилниците). Уловената топлина автоматично затопля вода, а тя на свой ред се ползва 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.

До 80% икономии на енергия*

Aquarea заема водеща позиция по отношение на енергийните иновации и решително се определя като „зелена“ отоплителна и климатична система. Тя е част от ново поколение системи за отопление и климатизация, използващи възобновяем и безплатен енергоизточник – въздуха – за отопление и климатизация на дома и за производство на гореща вода. Термopомпата Aquarea е много по-гъвкава и ценово ефективна алтернатива на класическия котел на изкопаеми горива.

„Зелено“ високоефективно отопление с новите термopомпи въздух-вода на Panasonic

Термopомпите Aquarea на Panasonic осигуряват до 80% икономии от разходите за отопление в сравнение с електрическите печки. Напр. системата Aquarea 5 kW има COP 5,28. Това означава коефициент, по-добър с 5,28 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.

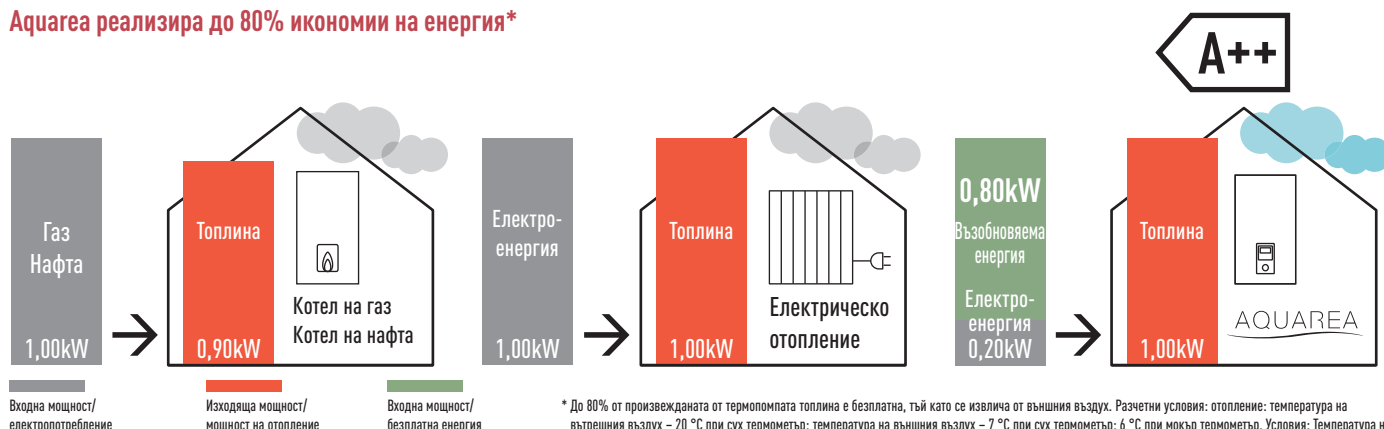
Термopомпа Aquarea въздух-вода: иновативно енергоспестяващо решение, създадено за перфектен комфорт в дома дори при екстремни външни температури. Загрива радиатори, захранва подово отопление и вентилаторни конвектори, помага за производството на ГВБ.

Защо да предпочетем термopомпите, черпещи енергия от външния въздух?

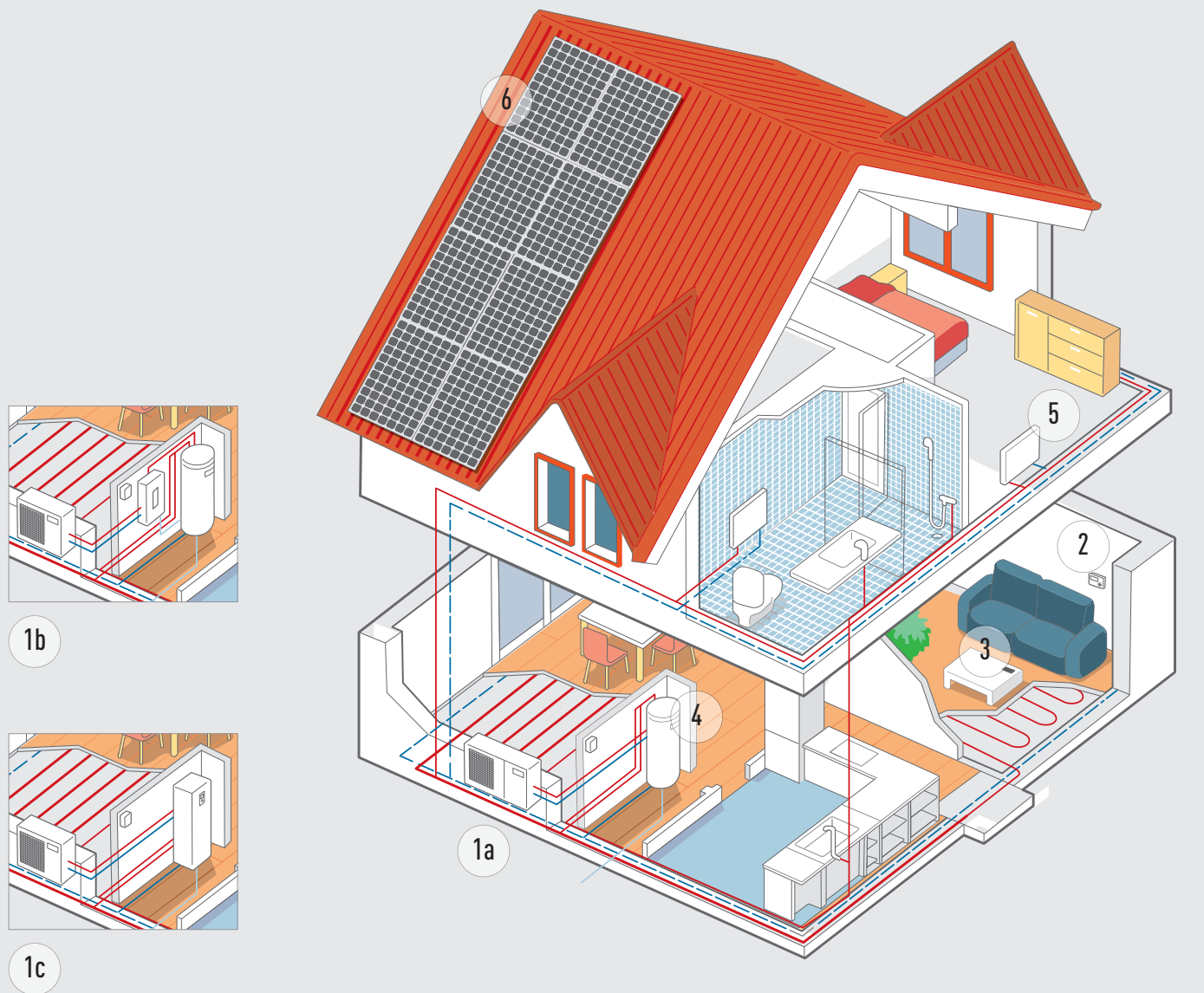
- Отопление, климатизация и производство на гореща вода за бита, реализирани от една система.
- Най-високи показатели за ефективност: дори при много ниски външни температури.
- Щадящи околната среда: могат да се свързват към фотоволтаични панели.
- Технология, подходяща за всеки дом: ефективна работа, 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.
- Намалени емисии от въглероден диоксид.
- 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.



Aquarea реализира до 80% икономии на енергия*



ПРОДУКТОВА ГАМА НА ТЕРМОПОМПИТЕ 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

Максимални икономии, максимална ефективност, минимални емисии на CO₂, минимум заето пространство. Повишена ефективност с COP до 5,28 kW.

Aquarea T-CAP. При изключително ниски температури. За реновирани и модернизирани жилища

Идеално решение за поддържане на постоянна мощност на отопление при много ниски външни температури. Агрегатите в тази продуктова гама поддържат постоянна номинална мощност 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.

Aquarea DHW

Резервоар за ГВБ с вградена термопомпа.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Aquarea DHW
Отопление – климатизация – ГВБ	Отопление – климатизация – ГВБ	Отопление – ГВБ	Само ГВБ
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	От 80 до 295 l
Възможно е свързване с:			
Радиатори – вентилаторни конвектори – подово отопление – системи за ГВБ	Радиатори – вентилаторни конвектори – подово отопление – системи за ГВБ	Стари високотемп. радиатори – системи за ГВБ	Гореща вода за бита
Приложение			
Стандартен монтаж	За екстремни външни температури	За модернизация на системи, ползващи стари радиатори	Само ГВБ
Енергийна ефективност			
 Отопление: 35 °C/55 °C	 Отопление: 35 °C/60°C ¹	 Отопление: 35 °C/55 °C	 ГВБ 55 °C
Лимит на температурата на външния въздух Работен режим			
-28 °C	-28 °C	-28 °C	-7 °C
Лимит на температурата на външния въздух Постоянна мощност			
	-15 °C/-20 °C ¹	-15 °C	
Подавана темп. при отопление. Макс./Само термопомпа			
75 °C/55 °C	75 °C/60 °C ¹	75 °C/65 °C	75 °C/55 °C
Управление и свързване			
Готовност за свързване към умни мрежи ² Готовност за свързване към WIFI	Готовност за свързване към умни мрежи ² Готовност за свързване към WIFI	Готовност за свързване към умни мрежи ² Готовност за свързване към WIFI	Готовност за свързване към умни мрежи ² Готовност за свързване към WIFI
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	От 80 до 295 l

Данните в тази таблица се отнасят за почти всички модели от различните продуктови гамии. Моля, проверете спецификациите на конкретния продукт, за да потвърдите. 1) H Generation T-CAP. 2) H Generation със CZ-NS4P, F и G Generation с Heat Pump Manager.

HOBATA AQUAREA H GENERATION A+++



Красотата на удобството. Представяме Ви новите системи H 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).
- Агрегатите с мощност 3 и 5 kW отговарят на A+++ според изискванията към ErP от 19 септември.

Aquarea – ново поколение енергоефективни решения за отопление и производство на ГВБ

Благодарение на модерната си 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 -20 °C – независимо какво е времето! Компактният размер на външното тяло значително улеснява монтажа.

Нов дизайн

Нов, подобрен дизайн с по-ъгловат 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 лесна инсталация – тръбите са подредени в редица.
- Ново 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 циркулационна помпа (необходима опция: печатна платка CZ-NS4P).

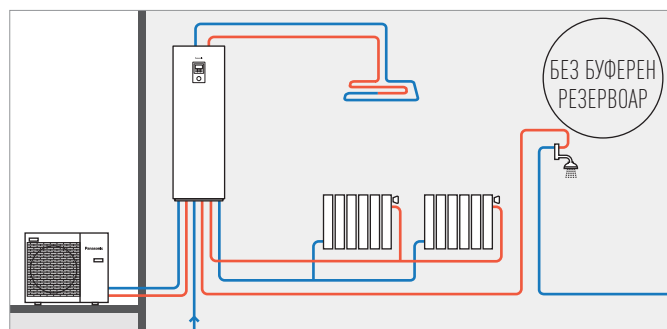
Компактният размер пести място. По-ефективно използване на пространството:

- 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).

Нова система 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).



БОЙЛЕРЪТ ОТ
НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА
НЕ СЕ НУЖДАЕ ОТ
ДОПЪЛНИТЕЛНА
ПОДДРЪЖКА*

* ЗА ALL IN ONE H GENERATION



Новата Aquarea H Generation
Сплит система или All in One

Новата All in One – компактна и лесна за инсталиране

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 термopомпи от Panasonic за отопление, климатизация и осигуряване на гореща вода за бита (ГВБ). Aquarea T-CAP е сред най-новите термopомпи на пазара, способни да поддържат номиналната си мощност на отопление, дори при температури от порядъка на -20 °C*. По този начин постигаме оптималната стойност на коефициента на сезонната енергийна ефективност. Термopомпите са тествани при външна температура -28 °C, за да се гарантира възможно най-ефикасната и стабилна работа на уредите.

НАЙ-ДОБРИ НА ТЕСТА ОТ 2016 Г.: * Отнася се за системата All in One T-CAP 5 kW H Generation. Най-високият измерен SCOP (коефициент за енергийна ефективност) от всички термopомпи въздух-вода в съответната категория. Резултатите са публикувани в специален бюлетин на Датската енергийна агенция: sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/

Новата Aquarea Smart Cloud за H Generation

Най-модерният контрол на отоплителния процес – за днешния и утрешния ден

Мощен, но лесен енергиен мениджмънт. 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 (в това число: получаване на съобщения за повреди, прогнозни дефекти, дистанционно обслужване и др.).

Дистанционно управление с разширени функции

Лесна експлоатация: ново дистанционно управление с широк точков 3,5" екран с подсветка, осигуряващ на потребителя добра видимост.

Преместване: дистанционното управление може да се инсталира на 50 m от вътрешното тяло.

Ново доп. приспособление

Опционална платка (CZ-NS4P). С новата платка можете също така да управлявате една или повече функции, както е показано по-долу: SG Ready (готовност за включване към умни мрежи), 0 – 10 V задаващ сигнал, функция за контрол на 2 зони (помпа + смесителен кран), превключвател за външно захранване и слънчева енергия (отопление/климатизация).

AQUAREA T-CAP



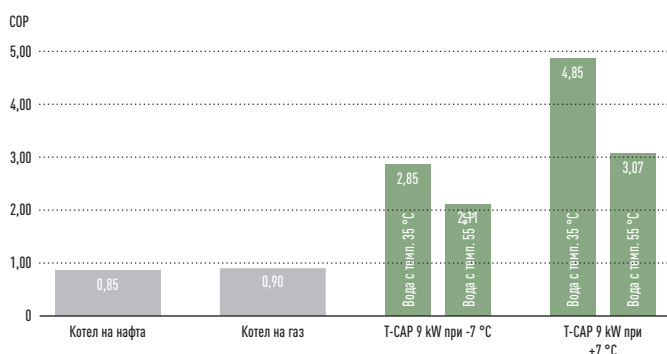
За ново строителство и проекти за модернизация с изисквания за висока изходна мощност инсталирайте термopомпи T-CAP

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 продуктова 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.

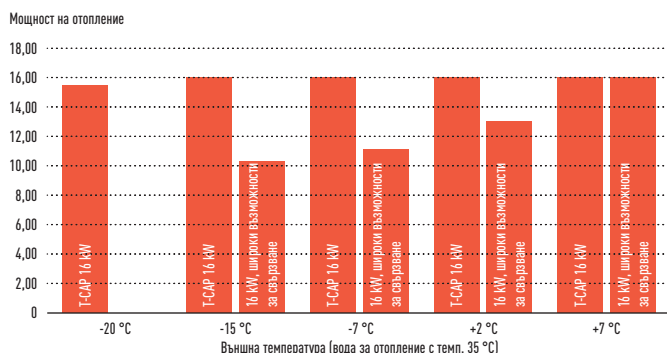
Най-висока ефективност в сравнение с други отоплителни системи

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.



Приложения



За модернизиране на инсталации. Заменете с лекота скъпите котли на газ или нафта с високоефективна 16 kW система T-CAP.



За търговски обекти. Богат избор от мощности – от 9 до 45 kW. Можете да свържете до пет термopомпи.



Работа в режим на отопление и климатизация. 16 kW модел може да затопля вода до 60 °C и не спира да работи при външна температура до -28 °C.



За отопление и осигуряване на гореща вода за бита. Ефективните резервоари за гореща вода за бита позволяват съхраняването на големи количества от нея в условията на високо потребление.

Основни характеристики на продуктова 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.

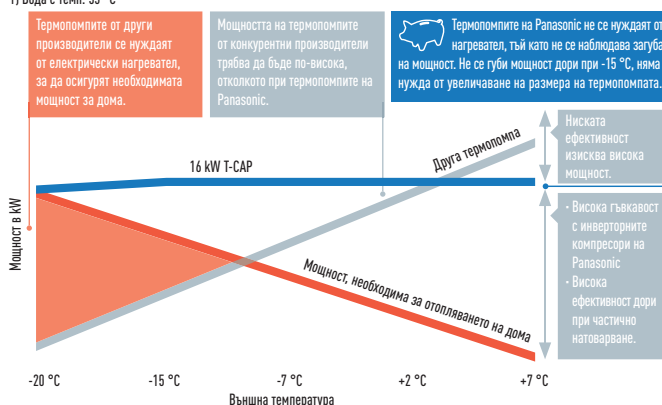
1) Вода с темп. 35 °C.

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. 20 °C за нуждите на отоплението. Когато е нужно малко отопление, благодарение на температурата на външния въздух.
- Всички термopомпи Aquaarea са снабдени с вграден разширителен съд с вместимост 10 l.
- Термopомпите Aquaarea разполагат с инверторен компресор, който регулира изходната мощност според потреблението.
- Нова 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 -15 °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



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 инсталирани радиатори

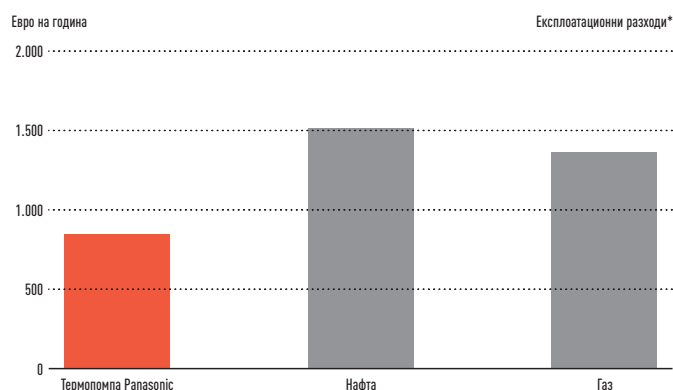
Заменете използваното гориво (напр. нафта или газ) с Aquarea HT (9 kW или 12 kW), като запазите инсталираните си радиатори. Минимум реорганизации в дома.

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.

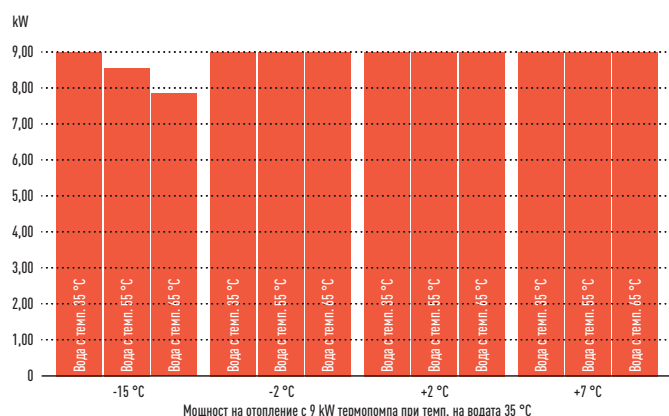
Годишни икономии с Aquarea HT



* 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)

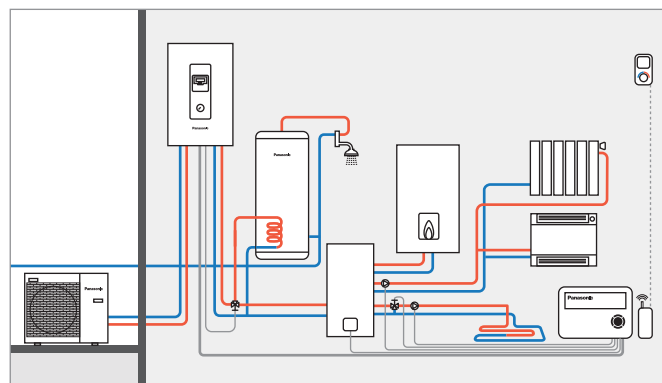


Умно управление на два компонента

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



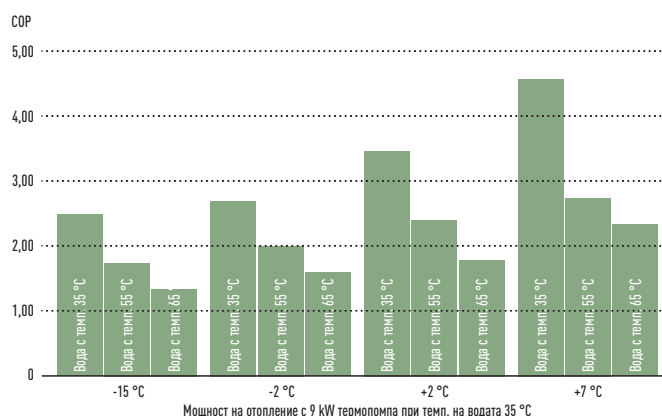
Термопомпа + котел за ГВБ, контролиран чрез смарт двукомпонентен контролер



Лесна инсталация

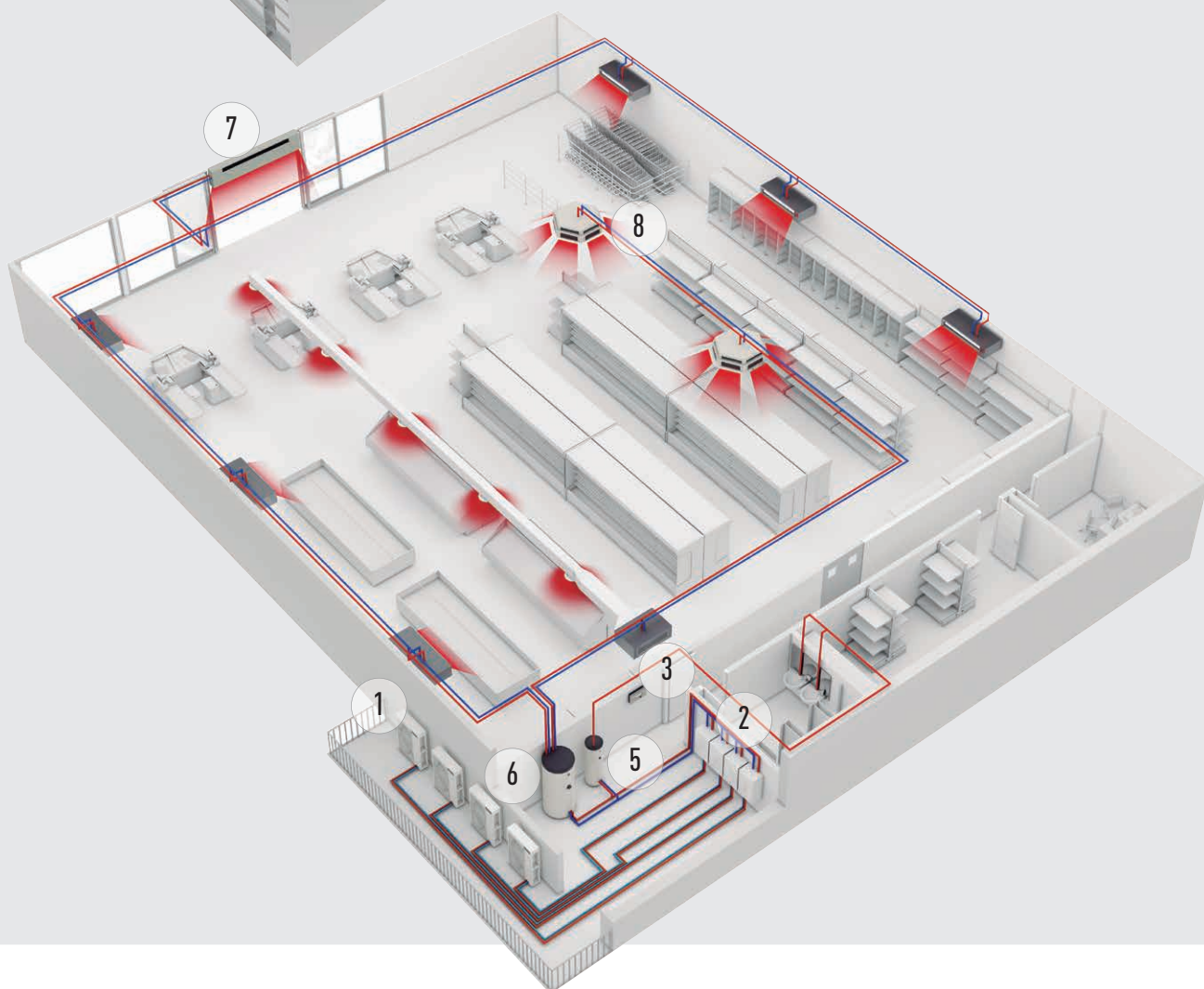
Термопомпите, черпещи енергия от външния въздух, се инсталират лесно. Те нямат нужда от комин, тръби за газ или резервоар за нафта/втечен петролен газ. Необходимо е само стандартно захранване.

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



Агрегатите от продуктова 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. HT работи много тихо – в жилищните помещения почти няма шум, тъй като липсва двустъпален цикъл на компресия.

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.

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.

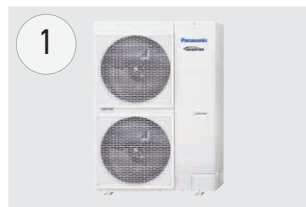
Ресторант с Aquarea

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 изключително бърза възвръщаемост на инвестициите и минимални емисии на CO₂.

Основни предимства

- Ефективно производство на гореща вода
- Бързо възвръщане на инвестицията
- Лесно управление
- Каскадно управление за по-висока надеждност на системата.

* 1 НРМ може да контролира 3 ТП, в този случай са необходими 2 НРМ.



Aquarea T-CAP.
16 kW термopомпи в каскаден режим



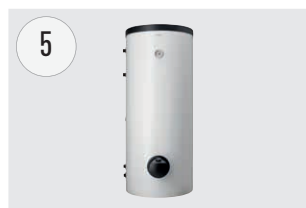
Високоэффективни Aquarea Hydrokit



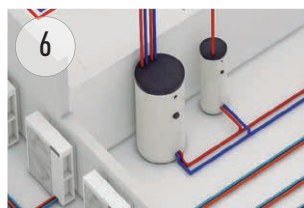
НРМ за управление на термopомпите в каскаден режим*



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



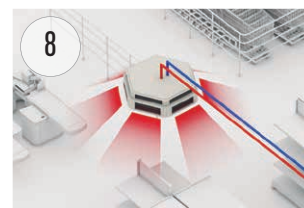
Резервоари със супервисока ефективност.
От 200 до 500 l за гореща вода за бита



Буферен резервоар с вместимост 1000 l



Въздушна завеса със серпентина.
Предвидена за ефективна работа и безпроблемна експлоатация



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 трансфе-

рира 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.

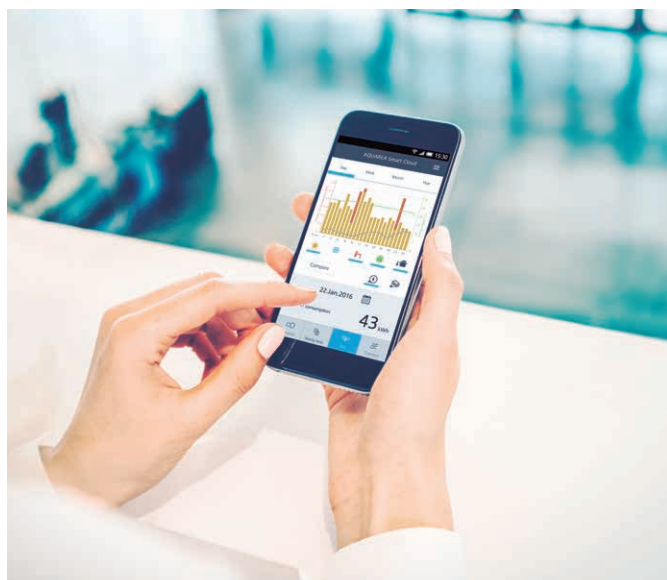
NOBATA AQUAREA SMART CLOUD 3A H GENERATION

Най-модерният контрол на отоплителния процес – за днешния и утрешния ден

Мощен, но лесен енергиен мениджмънт

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.

Нови функции, представляващи интерес за компаниите по поддръжката, ще бъдат добавени през първата половина на 2018 г. Тези функции ще направят възможна разширената дистанционна поддръжка – както за потребители, така и за компании – от всяко устройство.

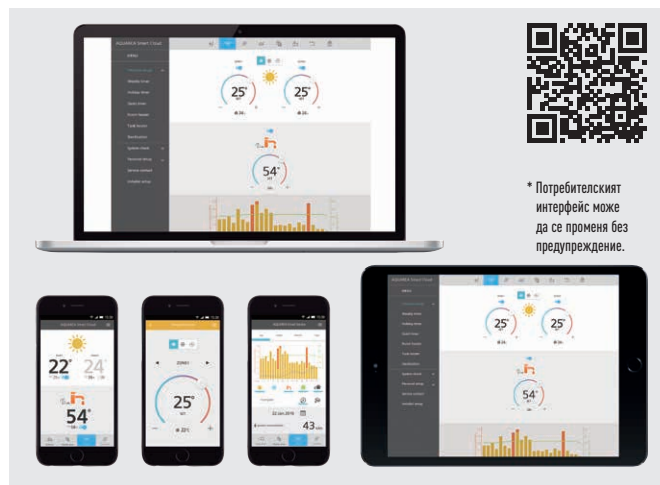


Преимущества

Икономии на енергия; комфорт и управление от всяка точка. Подобрена ефективност и управление на ресурси. Намалени експлоатационни разходи и по-доволни собственици. През цялата 2018 г. Panasonic ще добавя нови услуги към Aquarea Smart Cloud, като целта е осигуряване на пълна дистанционна поддръжка на системите Aquarea. Това ще позволи на специалистите да осъществяват прогнозна поддръжка и фина настройка на системи, както и да отстраняват неизправности при възникването им.

Съвместимост с Aquarea	H Generation
Точка на свързване	CN-CNT куплунг за Aquarea
Свързване с домашен рутер	Безжичен или кабелен LAN
Термодатчик	Може да използва сензора на дистанционното управление
Съвместимост с браузери за таблет или персонален компютър*	Да
Управление през дистанционно управление – вкл./изкл. – задаване на температурата на дома – задаване на настройки за ГВБ – кодове за грешки – график	Да
Зони за отопление	До 2 зони
Калкулация на очакваната електроконсумация – регистрационен файл с оперативна хронология	Да – да

* Проверете съвместимостта на версията с различните браузери.



* Потребителският интерфейс може да се променя без предупреждение.

Как работи?

Свържете системата Aquarea H Generation към облака, като използвате безжичен LAN или кабелна LAN мрежа. Потребителят се свързва към облачния портал и дистанционно управлява всички функции, като може да предостави възможност и на партньори да достъпват персонализирани функции за дистанционна поддръжка и мониторинг. Научете повече: на <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

Изисквания

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

2-стъпкова имплементация без промяна на хардуера: CZ-TAW1

	Стъпка 1	Стъпка 2 (през 2018 г.) Същият хардуер: CZ-TAW1. Промените засягат сървъра в облака.
Крайният потребител осъществява мениджмънт и енергиен контрол		
Визуализация и управление	✓	—
Създаване на график	✓	—
Енергийна статистика	✓	—
Известяване за повреди	✓	—
Разширени функции за дистанционна поддръжка чрез професионални екрани¹		
Мониторинг	—	✓
Управление	—	✓
Статистика (подлежи на експортиране)	—	✓
Дистанционно обслужване	—	✓

1) Разширените функции не са потвърдени. Окончателните варианти може да се различават от този списък.



1, LAN
2, Връзка с Aquarea чрез куплунг CN-CNT

УПРАВЛЕНИЕ И ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ

Интеграцията на системите за свързване и тези за управление на дома набира все повече популярност. Интеграцията им позволява управляването на всички устройства в дома от централизирана платформа и помага за оптимизирането на експлоатацията им и намаляване на оперативните

разходи. Интерфейсите Panasonic са съвместими с Modbus и KNX (най-популярните протоколи). Panasonic разработи и проста връзка през безжичен LAN, чрез която крайният потребител може дистанционно да управлява термопомпата си от всяка точка, без да е необходим интегриран контрол.

Internet Control

Какво е Internet Control?

Термопомпите Aquarea могат да се свързват към интернет чрез безжичен LAN. След осъществяване на връзката уредът може да се управлява по всяко време и от всяка точка с помощта на компютър или смартфон. CZ-TAW1 осигурява пълна информация за работата на системата, кодове за грешки, създаване на график и разнообразни статистически данни. Устройството е готово за бъдещи подобрения на сървъра, които ще донесат нови разширени функции за дистанционна поддръжка. Тези разширени функции ще осигурят на потребителите възможност за по-бързо обслужване на уредите, а на специалистите по монтажа и на компаниите, занимаващи се с поддръжка, ще позволят да съкратят времето за предоставяне на услугата.



Свързване. Управление чрез система за сграден мениджмънт

Отличната гъвкавост при интегриране в проектите Ви KNX/Modbus позволява пълно двупосочно наблюдение и управление на всички функционални параметри.

Интерфейс за свързване на Aquarea към KNX.

Служебно наименование:

PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H

Новият интерфейс Aquarea-KNX позволява пълно двупосочно наблюдение и управление на всички функционални параметри на Aquarea от инсталации KNX.

- Малки размери и бързо инсталиране с възможност за скрит монтаж.
- Не се изисква външно захранване.
- Директна връзка с тялото.
- Пълна оперативна съвместимост с KNX: управление и следене чрез сензори или рутери на променливите на вътрешното тяло, на кодовете за грешки и на съобщенията.
- Агрегатът Aquarea може да се управлява едновременно от дистанционното управление и от устройствата за контрол на KNX или Modbus.



Интерфейс за свързване на Aquarea към Modbus.

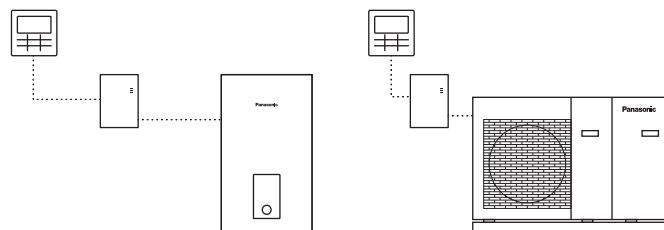
Служебно наименование:

PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H

Новият интерфейс позволява пълно двупосочно наблюдение и управление на всички функционални параметри на Aquarea от инсталации KNX.

- Малки размери и бързо инсталиране с възможност за скрит монтаж.
- Не се изисква външно захранване.
- Директна връзка с тялото.
- Напълно оперативно съвместимо с Modbus: управление и мониторинг на променливите, характеризиращи работата на вътрешното тяло, на кодовете за грешки и на съобщенията от устройствата за контрол на системата за сграден мениджмънт или от PLC.
- Агрегатът Aquarea може да се управлява едновременно от дистанционното управление и от устройствата за контрол на Modbus.

Modbus®



Име на модела	Интерфейс
PAW-AW-KNX-H	KNX интерфейс за H Generation
PAW-AW-MBS-H	Modbus интерфейс за H Generation
PAW-AW-KNX-1i	KNX интерфейс (несъвместим с H Generation)
PAW-AW-MBS-1	Modbus интерфейс (несъвместим с H Generation)
PA-AW-WIFI-TE1	WiFi връзка към Internet control (несъвместимо с H Generation)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Internet control за H Generation през WiFi или кабелен LAN

ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ



ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ
С РАЗШИРЕНИ ФУНКЦИИ

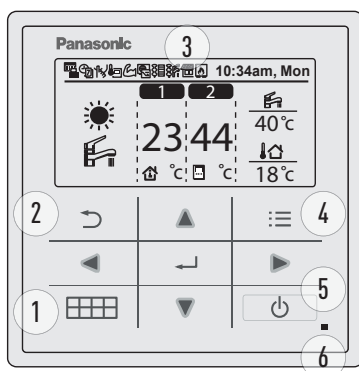
Дистанционно управление с разширени функции за H Generation

По-лесно разчитане и управление с помощта на голям LCD дисплей с пълен набор от точки и голям сензорен панел!

Дистанционното управление може да се локализира отдалечено от вътрешното тяло – във всекидневната.

Основни предимства

- Голям LCD екран с пълен набор от точки (3,5 инча)
- Екран с висока резолюция и подсветка
- Лесна настройка
- Проверявате лесно условията, дори от всекидневната
- Плосък иновативен дизайн
- Термодатчик в дистанционното управление.



1. Бутон „Бързо меню“ (можете да научите повече от Ръководството за бързото меню).
2. Бутон „Назад“. Връщане към предишния екран.
3. LCD дисплей.
4. Бутон „Главно меню“. За настройка на функциите.
5. Бутон за вкл./изкл. Стартира/спира работата.
6. Работен индикатор. Светва по време на работа, мига при аларма.



Дистанционно управление за F и G Generation

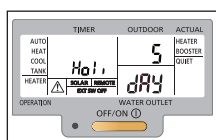
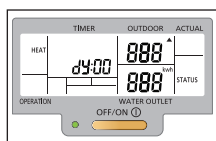
Panasonic въведе ново дистанционно управление за подобряване на ефективността и комфорта и реализиране на максимални икономии.

Нови функции за специалиста по монтажа

- Подово отопление – режим „влагоулавяне за бетон“: позволява бавното повишаване на температурата на подовото отопление чрез софтуер.
- Режим на отопление и климатизация: оторизираният партньор-доставчик на услугата или оторизираният специалист по монтажа може да включи на място режима на климатизация посредством специална операция през дистанционното управление.
- Помпа със 7 скорости: скоростта на помпата може да се избира от дистанционното управление.

Нови функции за крайния потребител

- Автоматичен режим: автоматично превключва от отопление към климатизация в зависимост от външната температура.
- Електропотребление: показва консумацията на термопомпата в три раздела: отопление, климатизация и гореща вода за бита и извежда стойността на общата консумация.
- Ваканционен режим: позволява на системата да достигне предварително зададената температура след приключване на почивката Ви.



Нововъведения в дистанционното управление

Усъвършенстван потребителски интерфейс

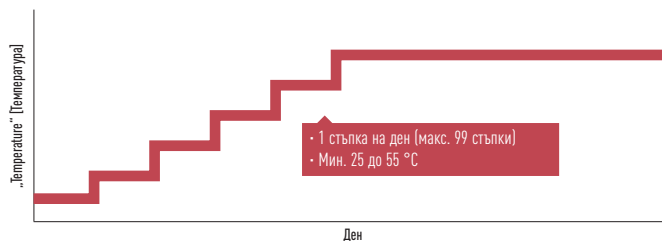
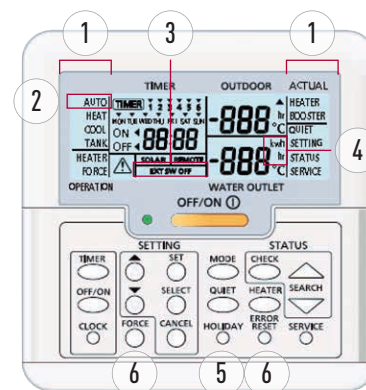
1. Добавен е ваканционен режим.
2. Добавено е извеждане на консумацията.

LCD дисплей

1. Странично разширяване на LCD дисплея с извеждане на текущия режим отляво и отдясно.
2. Добавяне на автоматичен режим и отпадане на размразяването (вместо това „heat“ [отопление] премигва).
3. Извежда се „EXT SW OFF“ вместо „Не е налично“.
4. Добавени са означенията kWh и h [часа].

Бутони

5. Добавен е бутон за ваканционен режим.
6. Сменени са местата на бутоните „Force“ [мощност] и „Error reset“ [зануляване на грешка].



HEAT PUMP MANAGER



След включване към рутер цялата информация относно системата за отопление, контролирана от НРМ, става достъпна през интернет. Специалистите по монтажа, обслужващите компании и крайния потребител, могат да проследяват дистанционно монтажа. Panasonic е разработил за НРМ нов режим за лесно стартиране. Стартирайте двукомпонентната си система само за 10 минути!

Лесна инсталация и конфигуриране

- Внимание: предварително програмирано с до 610 приложения/системни диаграми.
- Готови: при стартиране – посочете номера на приложението/системната диаграма.
- Старт: дистанционното започва работа в съответствие с избраната диаграма.

Следващо поколение Aquarea Manager

Новото поколение от умни дистанционни управления за екоефективно отопление включва самостоятелно дистанционно с разнообразни функции за отопление и гореща вода за бита.

Panasonic предлага:

Тенденции. Статистика. Оптимизация на управлението на електропотреблението. Аларма. Подготовка + поддръжка. Пълна документация и т.н.



Основни предимства

- Лесен избор с „готовата“ система.
- Налични са до 610 предварително зададени инсталации на адрес www.panasonicproclub.com.
- Възможност за каскадна система при големи инсталации.
- Управление на два агрегата – за съвместно управление на котел на газ.
- Възможност за управление на 2 смесени отопляеми зони.
- Готовност за свързване към умни мрежи.
- Режим фотоволтаичен панел, при който се произвежда топлина, докато ФВ произвежда електроенергия.
- Онлайн достъп с контрол на всички параметри.
- Лесно инсталиране – нужни са по-малко от 3 минути за конфигурирането на сложна система.

Технически спецификации

Нова функция: Smart Setup

- Управление на 2 x смесени кръга на отопление
- Програма за изсушаване на подова мазилка
- Дистанционно управление за каскадни/двукомпонентни системи
- Автоматично превключване от режим на отопление към климатизация
- Нощен режим – вътрешен мениджър на енергията
- Управление на соларния колектор
- Приоритет на горещата вода за бита
- Лесен за настройка – лесен за употреба
- 7 изходни релета
- 0-10 V входящ/изходящ сигнал
- 8 сензорни входа (PT1000)
- USB интерфейс (качване, обслужване, дистанционно управление, тенденция)
- RS485 интерфейс (ком. с допълнителна термopомпа)
- RS485 интерфейс (за външен дисплей)
- Вграден дисплей за текст с подсветка.

Лесен монтаж

Лесен монтаж без винтове в табло за управление/врата или DIN шина. Възможен е също и директен стенен монтаж.



AQUAREA + ФОТОВОЛТАИЧНИ ПАНЕЛИ

Основни предимства

- Увеличава количеството на потребената електроенергия от фотоволтаичната система до 120%.
- Контролира електропотреблението на термопомпата в зависимост от подаваната от фотоволтаичната система енергия, като отчита нуждите на дома.

- Иновативен алгоритъм, балансиращ консумацията на термопомпата и комфорта в дома, като се отчита външната температура и електропотреблението на сградата.
- Лесно конфигуриране на системата за управление на термопомпата с помощта на фотоволтаичната такава.

За F и G Generation

Panasonic разработи иновативен алгоритъм за своя HPM (Heat Pump Manager), който значително подобрява оползотворяването от термопомпата на произведената в свързаните фотоволтаични панели електроенергия. Термопомпата оползотворява електроенергията, генерирана от соларната система за целите на системата за отопление на дома и производството на гореща вода за бита, без от това да страда комфортът.



За H Generation

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

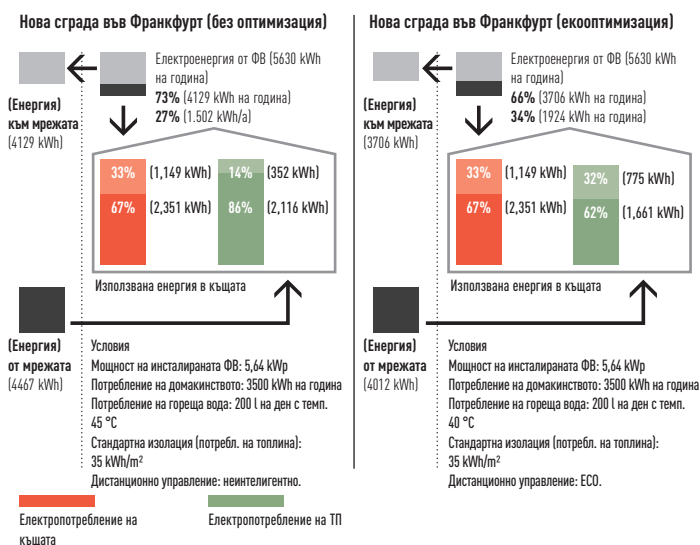
По този начин консумацията на агрегатите Aquarea се коригира в реално време според продукцията на ФВ панел.



Произвеждайте и загревайте безплатно гореща вода за бита

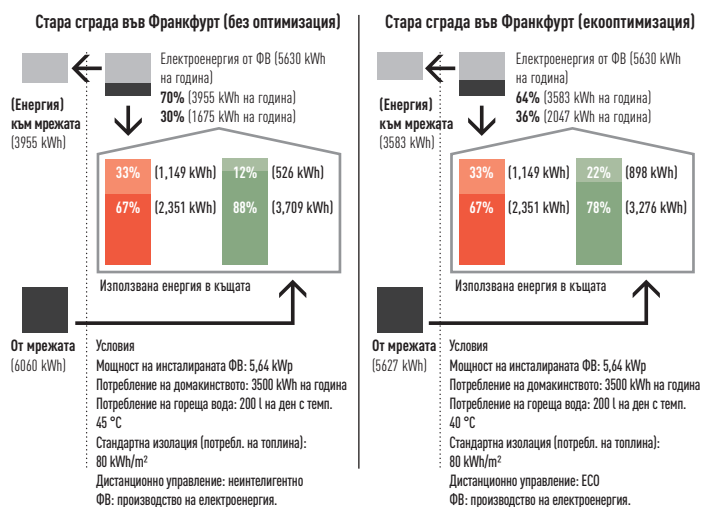
При ново строителство – увеличено използване на произведена от агрегата електроенергия със 120%

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%

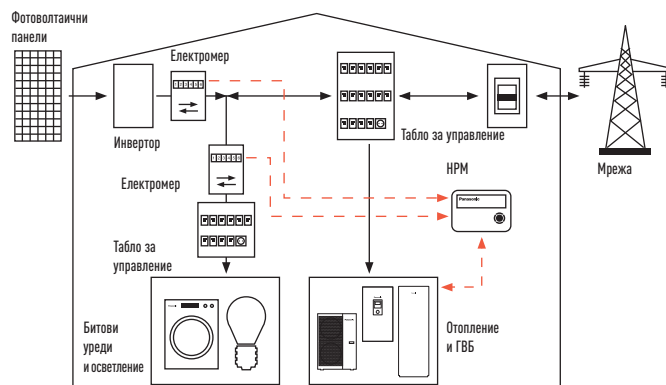
Panasonic Aquarea PV Control може да увеличи потреблението от термopомпата на енергия, произведена от фотоволтаичните панели, от 526 до 898 kWh годишно. Резултати от симулациите:



Управление на ФВ + ТП

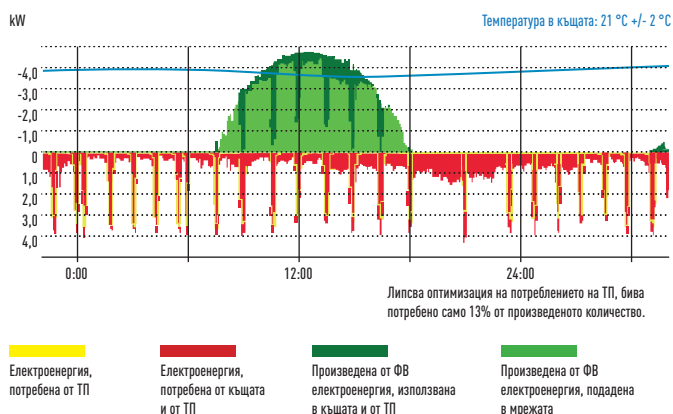
Как да създадем добавена мощност за комбинацията ФВ+ТП?

- Оптимизирайте работата на ТП при отчитане на производството на ФВ.
- Когато ФВ произвежда достатъчно, за да покрива потреблението на ТП, режимът Tank [бойлер] ще бъде принуден да затопля ГВБ до 55 или 65 °C.
- Ако инсталацията е снабдена с буферен резервоар, температурата в него ще се покачи с 1 до 5 °C или до 55 °C.

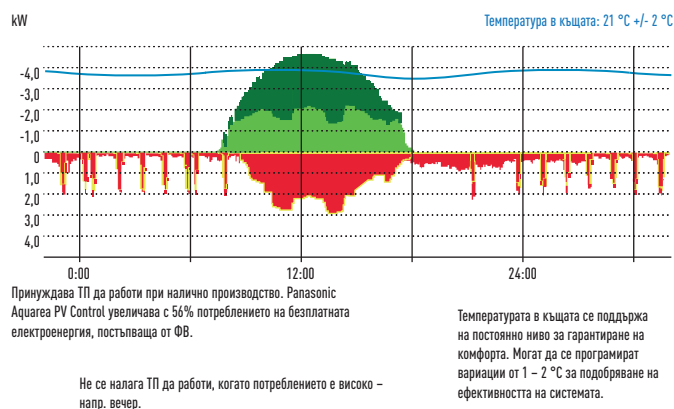


Стандартна комбинация ФВ+ТП. Как Panasonic Aquarea PV Control може да увеличи ефективността на комбинацията от ФВ+ТП със 120%

Типичен профил на потребление и производство на електроенергия БЕЗ Panasonic Aquarea PV Control



Типичен профил на потребление и производство на електроенергия, оптимизиран от Panasonic Aquarea PV Control



ПРОДУКТОВА ГАМА НА ТЕРМОПОМПТЕ AQUAREA

			3 kW	5 kW
Aquarea High Performance за добре изолирани къщи 	All in One Еднофазна Трифазна	Отопление, климатизация и ГВБ   	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1
	Сплит система Еднофазна Трифазна	Отопление и климатизация  	 WH-SDC03H3E5(-1) WH-UD03HE5(-1)	 WH-SDC05H3E5(-1) WH-UD05HE5(-1)
	Моноблок Еднофазна	Отопление и климатизация  		 WH-MDC05H3E5 WH-MDC05F3E5
T-CAP High Capacity за студени зони 	All in One Еднофазна Трифазна	Отопление, климатизация и ГВБ   		
	Сплит система Еднофазна Трифазна	Отопление и климатизация  		
	Моноблок Еднофазна Трифазна	Отопление и климатизация  		
Aquarea HT за модернизиране 	Сплит система Еднофазна Трифазна	Само за отопление 		
	Моноблок Еднофазна	Само за отопление 		

WH-__E5 еднофазна/WH-__E8 трифазна 1) Модел All in One H Generation 2) Модел хидромодул F Generation

	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD09HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC1216G6E5¹ WH-UD12FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC1216G6E5¹ WH-UD16FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
	 WH-SDC07H3E5(-1) WH-UD07HE5(-1)	 WH-SDC09H3E5(-1) WH-UD09HE5(-1) WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	 WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	 WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
	 WH-MDC07H3E5 WH-MDC06G3E5 (6 kW)	 WH-MDC09H3E5 WH-MDC09G3E5	 WH-MDC12G6E5	 WH-MDC16G6E5
		 WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8	 WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8
		 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-MXC09G3E5 WH-MXC09G3E8	 WH-MXC12G6E5 WH-MXC12G9E8	 WH-MXC16G9E8
		 WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8	 WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8	
		 WH-MHF09G3E5	 WH-MHF12G6E5	

AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ. ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ. ХИДРОМОДУЛ ЗА 1 ЗОНА ИЛИ ВГРАДЕН ХИДРОМОДУЛ ЗА 2 ЗОНИ

Panasonic разработи високоефективно решение с лесен монтаж.

Aquarea All in One е новото поколение термopомпи Panasonic за отопление, климатизация и гореща вода за бита.

Технически акценти

- **НОВО!** Вътрешно тяло
- **НОВО!** Сензорно дистанционно управление.
- Компактни размери: 1800 x 598 x 717 (В x Ш x Д).
- По-ниски разходи за инсталиране.

- Търбно свързване на дъното на агрегата All in One (лесен монтаж).
- Скъсено време за монтаж и намаляване на броя на монтажните грешки.
- Лесна настройка през дистанционното управление.
- Намаляване на пространството, необходимо за монтаж.
- Електрически връзки от предната страна.
- Улеснен монтаж и обслужване.
- Нови функции на дистанционното управление (активирането на режима на климатизация може да се извърши по софтуерен път, но само от партньор-доставчик на услугата).



		Еднофазни (захранване към вътрешното тяло)						Трифазни (захранване към вътрешното тяло)			
Комплект		KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5	KIT-ADC12HE5*1	KIT-ADC16HE5*1	KIT-ADC9HE8 ²	KIT-ADC12HE8 ²	KIT-ADC16HE8 ²	
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00	
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00	
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28	
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40	
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57	
Мощност на климатизация при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
EER при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56	
Клас на енергийна ефективност при 35 °C/55 °C/55 °C за ГВБ		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Етикет за системата при 35 °C/55 °C ³		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Вътрешно тяло 1 зона		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Вътрешно тяло 2 зона		WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	—	—	—	—	—	
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28	33/33	33/33	33/33	33/33	
Размери*/нето тегло*	В x Ш x Д	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	1800 x 598 x 717 / —	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	
Конектор към тръбата за вода		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Помпа от клас „А“	Брой скорости	Променлива скорост	Променлива скорост	Променлива скорост	Променлива скорост	Променлива скорост	Променлива скорост	Променлива скорост	Променлива скорост	Променлива скорост	
	Входна мощност (мин./макс.)*	W	30/120	30/120	30/120	30/120	36/152	36/152	36/152	36/152	
Дебит на водата за отопление (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	
Мощност на интегрирания електрически нагревател		kW	3	3	3	3	6	6	9	9	
Препоръчан предпазител		A	15/15	15/15	30/15	30/15	30/30	30/30	16/16	16/16	
Препоръчан размер на кабелите, доставка на 1 и 2		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	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	
Вместимост		L	185	185	185	185	185	185	185	185	
Максимална температура на водата		°C	65	65	65	65	65	65	65	65	
Резервоарът е изработен от			Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	
Външно тяло		WH-U003HE5-1	WH-U005HE5-1	WH-U007HE5-1	WH-U009HE5-1	WH-U012HE5	WH-U016HE5	WH-U009HE8	WH-U012HE8	WH-U016HE8	
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	48/47	49/48	50/48	51/50	52/50	51/49	52/50	55/54	
Ниво на силата на звука	Отопление/климатизация	dB	64/65	65/66	68/66	69/68	67/68	68/67	69/68	72/72	
Размери/тегло	В x Ш x Д	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	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107	
Хладилен агент (R410A)		kg/TCO ₂ Eq.	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,55 / —	2,55 / —	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	
Диаметър на тръбата	Течност/газ	Inch (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 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)	
Диапазон на дължина на тръбия път/денивелация (вътр./външно)		m	3 ~ 15/5	3 ~ 15/5	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	
Дължина на тръбия път за добавяне на газ/допълнително количество газ		m / g/m	10/20	10/20	10/30	10/30	10/50	10/50	10/50	10/50	
Диапазон на работната температура	Външна температура	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Извеждане на вода	Отопление/климатизация	°C	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	

Доп. приспособления

PAW-ADC-PREKIT-1	Прединсталиционен тръбен комплект
PAW-ADC-CV150	Декоративен магнитен страничен капак
CZ-NS4P	Допълнителни функции на платката

Доп. приспособления

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Internet control за H Generation през WiFi или кабелен LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Стен термостат

COP класификацията е само за 230 V съгласно Директива 2003/32/ЕО. Звуковото налягане се измерва на 1 m от външното тяло и на 1,5 m височина. Звуково налягане в режим на отопление, измерено при +7 °C (вода за отопление: 55 °C). Ефективността отговаря на EN14511. Използването е тествано по EN12897. 1) Налично от август 2017 г. 2) Налично от март 2017 г. 3) Етикет на системата с дистанционно управление. * Експериментални данни.



INTERNET CONTROL: опция.

AQUAREA ALL IN ONE H GENERATION T-CAP – ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

Всички предимства на агрегата T-CAP All in One!

Системите Aquarea T-CAP могат да работят при външна температура до -28 °C и до -20 °C гарантират постигане на мощността без нужда от допълнителен нагревател. Агрегатите H Generation T-CAP са създадени за експлоатация при екстремни външни условия и може да произвеждат вода с темп. до 60 °C, което ги прави подходящи за проекти по модернизирането. Те притежават всички преимущества на All in One Aquarea плюс най-бързия монтаж в сегмента и лесно обслужване (в това число и резервоар от неръждаема стомана без нужда от поддръжка).

Технически акценти

- **НОВО!** Вътрешно тяло.
- **НОВО!** Сензорно дистанционно управление.

- Работи при температури от порядъка на -28 °C.
- Постоянна мощност – дори при -20 °C.
- Компактни размери: 1800 x 598 x 717 (В x Ш x Д)
- По-ниски разходи за инсталиране.
- Тръбно свързване на дъното на агрегата All in One (лесен монтаж).
- Съккено време за монтаж и намаляване на броя на монтажните грешки.
- Лесна настройка през дистанционното управление.
- Намаляване на пространството, необходимо за монтаж.
- Електрически връзки от предната страна.
- Улеснен монтаж и обслужване.
- Еднофазни и трифазни.
- Нови функции на дистанционното управление (активирането на режима на климатизация може да се извърши по софтуерен път, но само от партньор-доставчик на услугата).



WH-UX09HE5 WH-UX12HE5 WH-UX09HE8 WH-UX12HE8 WH-UX16HE8

			Еднофазни (захранване към вътрешното тяло)		Трифазни (захранване към вътрешното тяло)		
Комплект			KIT-AXC9HE5 ¹	KIT-AXC12HE5 ¹	KIT-AXC9HE8 ²	KIT-AXC12HE8 ²	KIT-AXC16HE8 ²
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Мощност на климатизация при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7/12 °C)	kW		7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7/12 °C)	W/W		3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Клас на енергийна ефективност при 35 °C/55 °C/55 °C за ГВБ			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Етикет за системата при 35 °C/55 °C/55 °C			A+++ / A++ / A+	A+++ / A++ / A+	A+++ / A++ / A+	A+++ / A++ / A+	A+++ / A++ / A+
Вътрешно тяло			WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Размери*нето тегло*	В x Ш x Д	mm / kg	1800 x 598 x 717/137	1800 x 598 x 717/137	1800 x 598 x 717/126	1800 x 598 x 717/126	1800 x 598 x 717/126
Конектор към тръбата за вода		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Помпа от клас „А“	Брой скорости		Променилива скорост	Променилива скорост	Променилива скорост	Променилива скорост	Променилива скорост
	Входна мощност (мин./макс.)*	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Дебит на водата за отопление (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Мощност на интегрирания електрически нагревател		kW	6	6	9	9	9
Препоръчан предпазител		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Препоръчан размер на кабелите, доставка на 1 и 2		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
Вместимост		L	185	185	185	185	185
Максимална температура на водата		°C	65	65	65	65	65
Резервоарът е изработен от			Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана
Външно тяло			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	51/49	52/50	51/49	52/50	55/54
Ниво на силата на звука	Отопление/климатизация	dB			68/67	69/68	72/71
Размери/тегло	В x Ш x Д	mm / kg	1340 x 900 x 320/101	1340 x 900 x 320/101	1340 x 900 x 320/108	1340 x 900 x 320/108	1340 x 900 x 320/118
Хладилен агент (R410A)		kg/TCO ₂ Eq.	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Диаметър на тръбата	Течност/газ	Inch (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)
Диапазон на дължина на тръбния път/денивелация (вътр./външно)		m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Дължина на тръбния път за добавяне на газ/допълнително количество газ		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Диапазон на работната температура	Външна температура	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Извеждане на вода	Отопление/климатизация	°C	25 ~ 60/5 ~ 20	25 ~ 60/5 ~ 20	25 ~ 60/5 ~ 20	25 ~ 60/5 ~ 20	25 ~ 60/5 ~ 20

Доп. приспособления

PAW-ADC-PREKIT-1	Прединсталиционен тръбен комплект
PAW-ADC-CV150	Декоративен магнитен страничен капак
CZ-NS4P	Допълнителни функции на платката

Доп. приспособления

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Internet control за H Generation през WiFi или кабелен LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Стаен термостат

COP класификацията е само за 230 V съгласно Директива 2003/32/ЕО. Звуковото налягане се измерва на 1 m от външното тяло и на 1,5 m височина. Звуково налягане в режим на отопление, измерено при +7 °C (вода за отопление: 55 °C). Ефективността отговаря на EN14511. Изолацията е тествана по EN12897. 1) Налично от юли 2017 г. 2) Налично от март 2017 г. 3) Етикет на системата с дистанционно управление. * Експериментални данни.



INTERNET CONTROL: опция.

AQUAREA H GENERATION HIGH PERFORMANCE – ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – SDC

Новите H Generation са специално проектирани за домове с ниско потребление на енергия и постигат впечатляващия COP 5 (за 3,2 kW модел).

Благодарение на модерната си технология и управление системата е в състояние да поддържа висока мощност и ефективност дори при -7 °C и -15 °C. Софтуерът на Aquarea е оптимизиран според нуждите на домовете с ниско потребление с оглед максимизирането на енергийната ефективност. Aquarea може да работи дори при -20 °C – независимо какво е времето! Компактният размер на външното тяло значително улеснява монтажа.

Технически акценти

- **НОВО!** Сензорно дистанционно управление.
- **НОВО!** Вътрешно тяло.
- Супер ефективен: COP 5 при 3,2 kW модел!
- Много високи икономии на енергия A+++ (*).
- Проста инсталация и поддръжка.
- Специален софтуер за домове с ниско потребление при минимална изходна температура 20 °C.
- Работи при температури от порядъка на -20 °C.
- Автоматичен вентил за обезвъздушаване.

Извеждане на честотата на компресора.



		Еднофазно отопление и климатизация						Трифазни (захранване към вътрешното тяло)		
Комплект		KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	KIT-WC12H6E5 ¹	KIT-WC16H6E5 ¹	KIT-WC09H3E8 ¹	KIT-WC12H9E8 ¹	KIT-WC16H9E8 ¹
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57
Мощност на климатизация при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56
Клас на енергийна ефективност при 35 °C/55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++	A+++	A+++
Етикет за системата при 35 °C/55 °C ²		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++	A+++	A+++
Вътрешно тяло³		WH-SDC03H3E5 (-1)	WH-SDC05H3E5 (-1)	WH-SDC07H3E5 (-1)	WH-SDC09H3E5 (-1)	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/30	33/33	33/33	33/33	33/33
Размери/тегло	В x Ш x Д	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 45
Конектор към тръбата за вода		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Помпа от клас „А“	Брой скорости		30/100	33/106	34/114	40/120	34/110	30/105	32/102	34/110
Дебит на водата за отопление (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min		9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4
Мощност на интегрирания електрически нагревател	kW		3	3	3	3	6	3	9	9
Препоръчан предпазител	A		15/30	15/30	15/30	15/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Препоръчан размер на кабелите, доставка на 1 и 2	mm ²		3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 4,0 or 6,0/3 x 4,0 or 6,0/3 x 4,0	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5
Външно тяло³		WH-U003HE5 (-1)	WH-U005HE5 (-1)	WH-U007HE5 (-1)	WH-U009HE5 (-1)	WH-U012HE5	WH-U016HE5	WH-U009HE8	WH-U012HE8	WH-U016HE8
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	47/47	48/48	50/48	51/50	52/50	55/54	51/49	52/50
Размери/тегло	В x Ш x Д	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	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Хладилен агент (R410A)	kg/TCO ₂ Eq.		1,20 / —	1,20 / —	1,45 / —	1,45 / —	2,55 / —	2,55 / —	2,55 / —	2,55 / —
Диаметър на тръбата	Течност/раз	Inch (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 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)
Диапазон на дължина на тръбния път/денивелация (вътр./външно)	m		3 ~ 15/5	3 ~ 15/5	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Дължина на тръбния път за добавяне на газ/допълнително количество газ	m / g/m		10/20	10/20	10/30	10/30	10/50	10/50	10/50	10/50
Диапазон на работната температура	°C		-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Извеждане на вода	Отопление/климатизация	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20

Доп. приспособления

PAW-TD20C1E5	200 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TD30C1E5	300 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l резервоар от емайлирана стомана
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l резервоар от емайлирана стомана
CZ-TK1	Термодатчик за резервоари от друг производител

Доп. приспособления

CZ-NV1	Комплект с 3-пътен вентил за монтаж в хидромодула
CZ-NS4P	Допълнителни функции на платката
PAW-BTANK50L	Буферен резервоар 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Internet control за H Generation през WiFi или кабелен LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Стаян термостат

COP класификацията е само за 230 V съгласно Директива 2003/32/ЕО. Звуковото налягане се измерва на 1 m от външното тяло и на 1,5 m височина. Ефективността отговаря на EN14511.

Бележка за класа на енергийна ефективност: означенията се базират на официалните разпоредби за EEP (Регламенти на ЕС № 811/2013, EN 14511 и EN 14825) за термопомпите, които са в сила от септември 2015 г. Класовете на ефективност, маркирани със *, отговарят на новите изисквания, които ще станат задължителни от септември 2019 г. (клас A+++). 1) Налично от май 2017 г. 2) Етикет на системата с дистанционно управление. 3) Ново служебно наименование от март 2017 г.: WH-SDC _ _H3E5-1 и WH-U0 _ _HE5-1. * Експериментални данни.



INTERNET CONTROL: опция.

AQUAREA H GENERATION T-CAP – ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – SXC

Най-подходящото решение при екстремни външни условия. Агрегатите поддържат постоянна мощност при -20 °C.

Системите Aquarea T-CAP могат да работят при външна температура до -28 °C и до 20 °C гарантират постигане на мощността без нужда от допълнителен нагревател.

Агрегатите H Generation T-CAP са създадени за експлоатация при екстремни външни условия и може да произвеждат вода с темп. до 60 °C, което ги прави подходящи за проекти по модернизирането. H Generation се отличава с най-бързия монтаж и най-лесната поддръжка.

Технически акценти

- **НОВО!** Сензорно дистанционно управление.
 - **НОВО!** Вътрешно тяло.
 - Много високи икономии на енергия A++.
 - Проста инсталация и поддръжка.
 - Постоянна мощност – дори при -20 °C.
 - Вода с темп. до 60 °C.
 - Специален софтуер за домове с ниско потребление при минимална изходна температура 20 °C.
 - Работи при температури от порядъка на -28 °C.
 - Автоматичен вентил за обезвъздушаване.
- Извеждане на честотата на компресора.



WH-UX09HE5 WH-UX12HE5
WH-UX12HE8 WH-UX16HE8

			Еднофазни (захранване към вътрешното тяло)		Трифазни (захранване към вътрешното тяло)		
Комплект			KIT-WXC09H3E5 ¹	KIT-WXC12H6E5 ¹	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Мощност на климатизация при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7 °C)	kW		7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7 °C)	W/W		3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Клас на енергийна ефективност при 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Клас на енергийна ефективност при 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Вътрешно тяло			WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Размери/тегло*	В x Ш x Д	mm/kg	892 x 500 x 340/43	892 x 500 x 340/43	892 x 500 x 340/43	892 x 500 x 340/44	892 x 500 x 340/45
Конектор към тръбата за вода			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Помпа	Брой скорости		Променилива скорост	Променилива скорост	Променилива скорост	Променилива скорост	Променилива скорост
	Входна мощност (мин./макс.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Дебит на водата за отопление (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Мощност на интегрирания електрически нагревател		kW	3	6	3	9	9
Препоръчан предпазител		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Препоръчан размер на кабелите, доставка на 1 и 2		mm ²	3 x 4,0 or 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Външно тяло			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	51/49	52/50	51/49	52/50	55/54
Размери/тегло	В x Ш x Д	mm/kg	1340 x 900 x 320/101	1340 x 900 x 320/101	1340 x 900 x 320/108	1340 x 900 x 320/108	1340 x 900 x 320/118
Хладилен агент (R410A)		kg/TCO ₂ Eq.	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Диаметър на тръбата	Течност/газ	Inch (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)
Диапазон на дължина на тръбния път/денивелация (вътр./външно)		m	3 - 30/20	3 - 30/20	3 - 30/20	3 - 30/20	3 - 30/20
Дължина на тръбния път за добавяне на газ/допълнително количество газ		m/g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Диапазон на работната температура	Външна температура	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Извеждане на вода	Отопление/климатизация	°C	25 - 60/5 - 20	25 - 60/5 - 20	25 - 60/5 - 20	25 - 60/5 - 20	25 - 60/5 - 20

Доп. приспособления

PAW-TD20C1E5	200 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TD30C1E5	300 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l резервоар от емайлирана стомана
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l резервоар от емайлирана стомана
CZ-TK1	Термодатчик за резервоари от друг производител

Доп. приспособления

CZ-NV1	Комплект с 3-пътен вентил за монтаж в хидромодула
CZ-NS4P	Допълнителни функции на платката
PAW-BTANK50L	Буферен резервоар 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Internet control за H Generation през WiFi или кабелен LAN
PAW-AZW-RTWIRED	Стаен термостат

COP класификацията е само за 230 V съгласно Директива 2003/32/ЕО. Звуковото налягане се измерва на 1 m от външното тяло и на 1,5 m височина. Звуково налягане в режим на отопление, измерено при +7 °C (вода за отопление: 55 °C). Ефективността отговаря на EN14511. 1) Налично от април 2017 г. * Експериментални данни.



AQUAREA H GENERATION T-CAP. ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ. СУПЕРТИХО ВЪНШНО ТЯЛО. ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

Най-подходящото решение при екстремни външни условия. Агрегатите поддържат постоянна мощност при -20 °C.

Системите Aquarea T-CAP могат да работят при външна температура до -28 °C и до 20 °C гарантират постигане на мощността без нужда от допълнителен нагревател.

Агрегатите H Generation T-CAP са създадени за експлоатация при екстремни външни условия и може да произвеждат вода с темп. до 60 °C, което ги прави подходящи за проекти по модернизирането. H Generation се отличава с най-бързия монтаж и най-лесната поддръжка.

Технически акценти

- **НОВО!** Сензорно дистанционно управление.
 - **НОВО!** Вътрешно тяло.
 - Много високи икономии на енергия A++.
 - Установеното намаляване на шума от 7 dB се базира на нивото в мощен режим на отопление.
 - В тих режим шумът пада до 10 ~ 12dB(A).
 - Проста инсталация и поддръжка.
 - Постоянна мощност – дори при -20 °C.
 - Вода с темп. до 60 °C.
 - Специален софтуер за домове с ниско потребление при минимална изходна температура 20 °C.
 - Работи при температури от порядъка на -28 °C.
 - Автоматичен вентил за обезвъздушаване.
- Извеждане на честотата на компресора.



НОВА
ТЕХНОЛОГИЯ
17



НОВО
НОВО СУПЕРТИХО
ВЪНШНО ТЯЛО

WH-UQ09HE8
WH-UQ12HE8
WH-UQ16HE8

			Трифазни. Ново супертихо външно тяло		
Комплект			KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		9,00	12,00	16,00
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		4,84	4,74	4,28
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		9,00	12,00	16,00
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		3,59	3,44	3,10
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		9,00	10,00	11,40
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		2,85	2,73	2,68
Мощност на климатизация при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7 °C)	kW		7,00	10,00	12,20
EER при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7 °C)	W/W		3,17	2,81	2,57
Клас на енергийна ефективност при 35 °C			A++	A++	A++
Клас на енергийна ефективност при 55 °C			A++	A++	A++
Вътрешно тяло			WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Размери/тегло*	В x Ш x Д	mm / kg	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45
Конектор към тръбата за вода			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Помпа	Брой скорости		Променлива скорост	Променлива скорост	Променлива скорост
	Входна мощност (мин./макс.)	W	32/102	34/110	30/105
Дебит на водата за отопление (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Мощност на интегрирания електрически нагревател		kW	3	9	9
Препоръчан предпазител		A	15/30	15/30	15/30
Препоръчан размер на кабелите, доставка на 1 и 2		mm²	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5
Външно тяло			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	47/48	48/49	51/53
Размери/тегло	В x Ш x Д	mm / kg	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 161
Хладилен агент (R410A)		kg/TCO: Eq.	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Диаметър на тръбата	Течност/газ	Inch (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)
Диапазон на дължина на тръбния път/денивелация (вътр./външно)		m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Дължина на тръбния път за добавяне на газ/допълнително количество газ		m / g/m	10/50	10/50	10/50
Диапазон на работната температура	Външна температура	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Извеждане на вода	Отопление/климатизация	°C	25 - 60/5 - 20	25 - 60/5 - 20	25 - 60/5 - 20

Доп. приспособления

PAW-TD20C1E5	200 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TD30C1E5	300 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l резервоар от емайлирана стомана
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l резервоар от емайлирана стомана
CZ-TK1	Термодатчик за резервоари от друг производител

Доп. приспособления

CZ-NV1	Комплект с 3-пътен вентил за монтаж в хидромодула
CZ-NS4P	Допълнителни функции на платката
PAW-BTANK50L	Буферен резервоар 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Internet control за H Generation през WiFi или кабелен LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Стаен термостат

COP класификацията е само за 230 V съгласно Директива 2003/32/ЕО. Звуковото налягане се измерва на 1 m от външното тяло и на 1,5 m височина. Звуково налягане в режим на отопление, измерено при +7 °C (вода за отопление: 55 °C). Ефективността отговаря на EN14511. 1) Налично от април 2017 г. * Експериментални данни.



INTERNET CONTROL: опция.

AQUAREA HT

ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ СПЛИТ СИСТЕМИ

ЗА ОТОПЛЕНИЕ – SHF

Aquarea HT може да затопля вода до 65 °C само с помощта на термopомпата.

За къща с високотемпературни (напр. чугунени) радиатори Aquarea High Temperature Solution е най-подходящата система, защото осигурява 65 °C температура на изходящата вода дори при -20 °C.

Технически акценти

- Нови функции на дистанционното управление.
- Ефективно управление на температурата в помещението в зависимост от външната и вътрешната такава – с помощта на Aquarea Manager.
- Управление чрез смартфон (опция).
- Диапазон от 9 до 12 kW, еднофазни и трифазни.
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 65 °C.
- Работи при температури от порядъка на -20 °C.
- Максимум 20 m денивелация между външното тяло и водния модул.



WH-UH09FE5
WH-UH12FE5
WH-UH09FE8

		Еднофазни (захранване към вътрешното тяло)		Трифазни (захранване към вътрешното тяло)	
Комплект		KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	2,74	2,52	2,74	2,52
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	W/W	2,27	2,22	2,27	2,22
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Клас на енергийна ефективност при 35 °C		A++	A++	A++	A++
Клас на енергийна ефективност при 55 °C		A++	A++	A++	A++
Вътрешно тяло		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Звуково налягане	dB(A)	33	33	33	33
Размери/тегло	В x Ш x Д mm / kg	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Конектор към тръбата за вода		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Помпа	Брой скорости	7	7	7	7
	Входна мощност (мин./макс.) W	38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Дебит на водата за отопление (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Мощност на интегрирания електрически нагревател	kW	3	6	3	9
Препоръчан предпазител	A	30/30	30/30	30/16	30/16
Препоръчан размер на кабелите, доставка на 1 и 2	mm²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Външно тяло		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Звуково налягане	dB(A)	51	52	51	52
Размери/тегло	В x Ш x Д mm / kg	1340 x 900 x 320 / 104	1340 x 900 x 320 / 104	1340 x 900 x 320 / 110	1340 x 900 x 320 / 110
Хладилен агент (R407C)	kg/TCO ₂ Eq.	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145
Диаметър на тръбата	Течност/газ Inch (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)
Диапазон на дължина на тръбния път/денивелация (вътр./външно)	m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Дължина на тръбния път за добавяне на газ/допълнително количество газ	m / g/m	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Диапазон на работната температура	Външна температура °C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Извеждане на вода	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65

Доп. приспособления

PAW-TD20C1E5	200 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TD30C1E5	300 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l резервоар от емайлирана стомана
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l резервоар от емайлирана стомана
CZ-TK1	Термодатчик за резервоари от друг производител
PAW-3WVVL-SI	3-пътен вентил

Доп. приспособления

PAW-BTANK50L	Буферен резервоар 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	WiFi интерфейс
PAW-A2W-BIV	Двойно управление
PAW-FILTER	Филтър
PAW-A2W-RTWIRED	Стен термостат

COP класификацията е само за 230 V съгласно Директива 2003/32/ЕО. Звуковото налягане се измерва на 1 m от външното тяло и на 1,5 m височина. Звуковото налягане в режим на отопление, измерено при +7 °C (вода за отопление: 55 °C). Ефективността отговаря на EN14511.



INTERNET CONTROL: опция.

AQUAREA H GENERATION HIGH PERFORMANCE – ЕДНОФАЗНИ МОНОБЛОК СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – MDC



НОВА
ТЕХНОЛОГИЯ
'17

Гамата Aquarea MDC се съчетава добре със съществуваща инсталация с резервен котел, както и с нова инсталация с подово отопление, нискотемпературни радиатори и дори вентилаторни конвектори.

Има възможност и за свързване към соларен комплект, за да се увеличи ефективността и да се намали до минимум въздействието върху околната среда. И накрая: към системата може да се свърже термостат за още по-добро управление на отоплението и климатизацията.

Aquarea може да работи дори при -20 °C – независимо какво е времето! Моноблокът се инсталира лесно в нови и по-стари жилищни сгради.

Технически акценти

- **НОВО!** Сензорно дистанционно управление.
- Управление чрез смартфон (опция).
- Диапазон от 5 до 9 kW, еднофазни.
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C.
- Работи при температури от порядъка на -20 °C.
- Температурен диапазон на климатизация: 5–20 °C.

Външно тяло			Еднофазно отопление и климатизация		
			WH-MDC05H3E5 ¹	WH-MDC07H3E5 ¹	WH-MDC09H3E5 ¹
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		5,00	7,00	9,00
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		5,08	4,46	4,15
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		4,80	5,00	7,45
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		3,75	3,45	3,14
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		4,50	5,15	7,70
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		2,98	2,68	2,12
Мощност на климатизация при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7 °C)	kW		4,50	5,50	7,00
EER при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7 °C)	W/W		3,33	2,74	2,44
Клас на енергийна ефективност при 35 °C			A++	A++	A++
Клас на енергийна ефективност при 55 °C			A++	A++	A++
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49
Ниво на силата на звука	Отопление/климатизация	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67
Размери	В x Ш x Д	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Тегло		kg	107	112	112
Хладилен агент (R410A) ²		kg/TCO ₂ Eq.	1,42 / —	1,45 / —	1,45 / —
Конектор към тръбата за вода			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Помпа	Брой скорости		7	7	7
	Входна мощност (мин./макс.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Дебит на водата за отопление (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	14,3	17,2	25,8
Мощност на интегрирания електрически нагревател		kW	3	3	3
Входна мощност	Отопление	kW	0,985	1,34	2,17
	Климатизация	kW	1,35	2,01	2,87
Работен и пусков ток	Отопление	A	4,5	6,1	9,9
	Климатизация	A	6,1	9,3	13,0
Ток 1		A	19,5	20,5	22,9
Ток 2		A	13,0	13,0	13,0
Препоръчан предпазител		A	30 / 15	30 / 15	30 / 16
Препоръчан размер на кабелите, доставка на 1 и 2		mm ²	3 x 4,0 или 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 или 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 или 6,0/3 x 4,0
Диапазон на работната температура	Външна температура	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Извеждане на вода	Отопление	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
	Климатизация	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Доп. приспособления

PAW-TD20C1E5	200 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TD30C1E5	300 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l резервоар от емайлирана стомана
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l резервоар от емайлирана стомана
CZ-TK1	Термодатчик за резервоари от друг производител
PAW-3WVVLV-SI	3-пътен вентил

Доп. приспособления

PAW-BTANK50L	Буферен резервоар 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	WiFi интерфейс
PAW-A2W-BIV	Двойно управление
PAW-A2W-RTWIRED	Стаен термостат

COP класификацията е само за 230 V съгласно Директива 2003/32/ЕО. Звуковото налягане се измерва на 1 m от външното тяло и на 1,5 m височина. Звуково налягане в режим на отопление, измерено при +7 °C (вода за отопление: 55 °C). Ефективността отговаря на EN14511. Отопизираният партньор-доставчик на услугата или отопизираният специалист по монтажа може да включи на място режима на климатизация посредством специална операция през дистанционното управление. 1) Налично от октомври 2017 г. 2) Моделите WH-MDC са херметично запечатани. * Експериментални данни.



AQUAREA G GENERATION HIGH PERFORMANCE – ЕДНОФАЗНИ МОНОБЛОК СИСТЕМИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – MDC

Гамата Aquarea MDC се съчетава добре със съществуваща инсталация с резервен котел, както и с нова инсталация с подово отопление, нискотемпературни радиатори и дори вентилаторни конвектори.

Има възможност и за свързване към соларен комплект, за да се увеличи ефективността и да се намали до минимум въздействието върху околната среда. И накрая: към системата може да се свърже термостат за още по-добро управление на отоплението и климатизацията.

Aquarea може да работи дори при -20 °C – независимо какво е времето! Моноблокът се инсталира лесно в нови и по-стари жилищни сгради.

Технически акценти

- Ефективно управление на температурата в помещението в зависимост от външната и вътрешната такава – с помощта на Aquarea Manager.
- Управление чрез смартфон (опция).
- Диапазон от 5 до 16 kW, еднофазни.
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C.
- Работи при температури от порядъка на -20 °C.
- Температурен диапазон на климатизация: 5–20° C.
- Система, готова за включване (WH-MDC05F3E5).



			Еднофазно отопление и климатизация				
Външно тяло			WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		5,08	4,46	4,15	4,74	4,28
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		4,80	5,00	7,45	11,40	13,00
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		3,75	3,45	3,14	3,44	3,28
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW		4,50	5,15	7,70	10,00	11,40
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W		2,98	2,68	2,12	2,73	2,68
Мощност на климатизация при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7 °C)	kW		4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7 °C)	W/W		3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Клас на енергийна ефективност при 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Клас на енергийна ефективност при 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Ниво на силата на звука	Отопление/климатизация	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Размери	В x Ш x Д	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Тегло		kg	107	112	112	147	147
Хладилен агент (R410A) ¹		kg/TCO ₂ Eq.	1,42 / 2,965	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Конектор към тръбата за вода			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Помпа	Брой скорости		7	7	7	7	7
	Входна мощност (мин./макс.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Дебит на водата за отопление (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
Мощност на интегрирания електрически нагревател		kW	3	3	3	6	6
Входна мощност	Отопление	kW	0,985	1,34	2,17	2,53	3,74
	Климатизация	kW	1,35	2,01	2,87	3,56	4,76
Работен и пусков ток	Отопление	A	4,5	6,1	9,9	11,7	17,3
	Климатизация	A	6,1	9,3	13,0	16,5	22,0
Ток 1		A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
Ток 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Препоръчан предпазител		A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30
Препоръчан размер на кабелите, доставка на 1 и 2		mm ²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0
Диапазон на работната температура	Външна температура	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Отопление	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
Извеждане на вода	Климатизация	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Доп. приспособления

PAW-TD20C1E5	200 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TD30C1E5	300 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l резервоар от emailирана стомана
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l резервоар от emailирана стомана
CZ-TK1	Термодатчик за резервоари от друг производител
PAW-3WVVLV-SI	3-пътен вентил

Доп. приспособления

PAW-BTANK50L	Буферен резервоар 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	WiFi интерфейс
PAW-A2W-BIV	Двойно управление
PAW-FILTER	Филтър
PAW-A2W-RTWIRED	Стаен термостат

COP класификацията е само за 230 V съгласно Директива 2003/32/ЕО. Звуковото налягане се измерва на 1 m от външното тяло и на 1,5 m височина. Звуковото налягане в режим на отопление, измерено при +7 °C (вода за отопление: 55 °C). Ефективността отговаря на EN14511. Оторизираният партньор-доставчик на услугата или оторизираният специалист по монтажа може да включи на място режима на климатизация посредством специална операция през дистанционното управление. 1) Моделите WH-MDC са херметично запечатани.



INTERNET CONTROL: опция.

AQUAREA G GENERATION T-CAP – ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ МОНОБЛОКОВЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ – МХС

MXF са идеални за жилищни сгради без външен котел, които изискват постоянно ниво на мощност.

T-CAP означава „тотална мощност“. Тази продуктова гама е способна да поддържа постоянна номинална мощност дори при -15 °C без допълнителен електрически нагревател. T-CAP също така осигурява изключително висока ефективност, без значение каква е температурата на външния въздух или на водата. MXS се считава добре със съществуваща инсталация с резервен котел, както и с нова инсталация с подово отопление, нискотемпературни радиатори и дори вентилаторни конвектори. Има възможност и за свързване към соларен комплект, за да се увеличи ефективността и да се намали до минимум

въздействието върху околната среда. И накрая – към системата може да се свърже термостат за още по-добро управление на отоплението и климатизацията.



Технически акценти

- Ефективно управление на температурата в помещението в зависимост от външната и вътрешната такава – с помощта на Aquarea Manager.
- Управление чрез смартфон (опция).
- Диапазон от 9 до 16 kW, еднофазни и трифазни.
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C.
- Работи при температури от порядъка на -20 °C.
- Температурен диапазон на климатизация: 5–20 °C.

			Еднофазни		Трифазни			
Външно тяло			WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8	
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)			kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)			W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)			kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)			W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)			kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)			W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Мощност на климатизация при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7 °C)			kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER при 35 °C (охлаждаща вода с темп. 7 °C)			W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Клас на енергийна ефективност при 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++	
Клас на енергийна ефективност при 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	
Звуково налягане	Отопление/климатизация	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54	
Ниво на силата на звука	Отопление/климатизация	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72	
Размери	В x Ш x Д	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	
Тегло		kg	148	148	155	155	168	
Хладилен агент (R410A) ¹		kg/TCO ₂ Eq.	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907	
Конектор към тръбата за вода			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	
Помпа	Брой скорости		7	7	7	7	7	
	Входна мощност (мин./макс.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120	
Дебит на водата за отопление (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Мощност на интегрирания електрически нагревател		kW	3	6	3	9	9	
Входна мощност	Отопление	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74	
	Климатизация	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76	
Работен и пусков ток	Отопление	A	8,6	11,7	2,8	3,8	5,7	
	Климатизация	A	10,2	16,5	3,4	5,3	7,2	
Ток 1		A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5	
Ток 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Препоръчан предпазител		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	
Препоръчан размер на кабелите, доставка на 1 и 2		mm ²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Диапазон на работната температура		°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Извеждане на вода	Отопление	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	
	Климатизация	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	

Доп. приспособления

PAW-TD20C1E5	200 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TD30C1E5	300 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l резервоар от емайлирана стомана
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l резервоар от емайлирана стомана
CZ-TK1	Термодатчик за резервоари от друг производител
PAW-3WYVLV-SI	3-пътен вентил

Доп. приспособления

PAW-BTANK50L	Буферен резервоар 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	WiFi интерфейс
PAW-A2W-BIV	Двойно управление
PAW-FILTER	Филтър
PAW-A2W-RTWIRED	Стаен термостат

СОР класификацията е само за 230 V съгласно Директива 2003/32/ЕО. Звуковото налягане се измерва на 1 m от външното тяло и на 1,5 m височина. Звуковото налягане в режим на отопление, измерено при +7 °C (вода за отопление: 55 °C). Ефективността отговаря на EN14511. 1) Моделите WH-MXC са херметично запечатани.



AQUAREA G GENERATION HT – ЕДНОФАЗНИ МОНОБЛОКОВЕ САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ – MHF

Aquarea HT е способна да доставя
гореща вода до 65 °C само
с термopомпата.

За къща с високотемпературни (напр. чугунени)
радиатори Aquarea High Temperature Solution е най-
подходящата система, защото осигурява 65 °C
температура на изходящата вода дори при -20 °C.

Технически акценти

- Ефективно управление на температурата
в помещението в зависимост от външната
и вътрешната такава – с помощта на Aquarea
Manager.
- Управление чрез смартфон (опция).
- Диапазон от 9 до 12 kW, еднофазни и трифазни.
- Максимална изходна температура на водата от
водния модул: 65 °C.
- Работи при температури от порядъка на -20 °C.



		Еднофазни	
Външно тяло		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	4,64	4,46
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	3,45	3,26
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 35 °C)	W/W	2,74	2,52
Мощност на отопление при +7 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	kW	9,00	12,00
COP при +7 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	W/W	2,27	2,22
Мощност на отопление при +2 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	kW	9,00	10,30
COP при +2 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	W/W	1,89	1,84
Мощност на отопление при -7 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	kW	8,90	9,60
COP при -7 °C (вода за отопление с темп. 65 °C)	W/W	1,63	1,62
Клас на енергийна ефективност при 35 °C		A++	A++
Клас на енергийна ефективност при 55 °C		A++	A++
Звуково налягане	dB(A)	51	52
Ниво на силата на звука	dB	68	69
Размери	В x Ш x Д	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Тегло	kg	151	151
Хладилен агент (R407C) ¹⁾	kg/TCO ₂ Eq.	1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Конектор към тръбата за вода		R 1 1/4	R 1 1/4
Помпа	Брой скорости	7	7
	Входна мощност (мин./макс.)	—	—
Дебит на водата за отопление (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4
Мощност на интегрирания електрически нагревател	kW	3	6
Входна мощност	kW	1,94	2,69
Работен и пусков ток	A	9,3	12,8
Ток 1	A	28,5	29,0
Ток 2	A	13,0	26,0
Препоръчан предпазител	A	30/30	30/30
Препоръчан размер на кабелите, доставка на 1 и 2	mm ²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0
Диапазон на работната температура	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Извеждане на вода	°C	25 ~ 65	25 ~ 65

Доп. приспособления

PAW-TD20C1E5	200 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TD30C1E5	300 l резервоар от неръждаема стомана
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l резервоар от emailирана стомана
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l резервоар от emailирана стомана
CZ-TK1	Термодатчик за резервоари от друг производител
PAW-3WYVLV-SI	3-пътен вентил

Доп. приспособления

PAW-BTANK50L	Буферен резервоар 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	WiFi интерфейс
PAW-A2W-BIV	Двойно управление
PAW-FILTER	Филтър
PAW-A2W-RTWIRED	Стен термостат

COP класификацията е само за 230 V съгласно Директива 2003/32/EO. Звуковото налягане се измерва на 1 m от външното тяло и на 1,5 m височина. Звуково налягане в режим на отопление, измерено при +7 °C (вода за отопление: 55 °C). Ефективността отговаря на EN14511. 1) Моделите WH-MHF са херметично запечатани.



INTERNET CONTROL: опция.

AQUAREA AIR – РАДИАТОРИ С ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ ЗА СЪВМЕСТНА УПОТРЕБА С ТЕРМОПОМПА

Нова гама от свръхнискотемпературни радиатори за използване с термopомпа: Aquarea Air 200/700/900 с лъчисто отопление

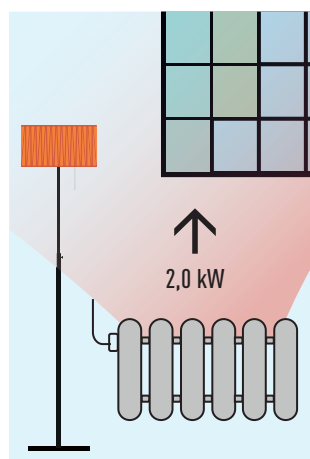
Радиаторите с тънък профил Panasonic Aquarea Air осигуряват високоефективно управление на температурата. С широчина под 13 cm те са технологично най-напредналото решение на пазара. Вписват се лесно във всеки дом. Aquarea Air имат елегантен дизайн и продуктите подобрения се забелязват с просто око във всеки един детайл. Тънкия профил на Aquarea Air е постигнат благодарение на иновативното разположение на вентилаторния агрегат и топлообменника. Вентилаторът е тангенциален с асиметрични перки, а топлообменникът разполага с голяма повърхност, което позволява силно обдухване при ниска загуба на налягане и ниски нива на шума. Изключителната ефективност на вентилацията означава, че електромоторът ползва значително по-малко енергия (нисък волтаж). Скоростта на вентилатора постоянно се модулира от терморегулатора с пропорционална интегрална логика. Предимствата за управлението на температурата и влажността в летен режим са несъмнени.



Нова гама от свръхнискотемпературни радиатори за използване с термopомпа

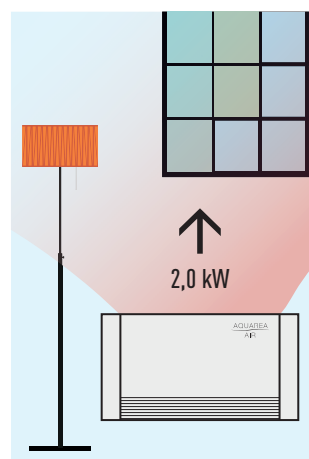
Принципът на действие през зимата се основава на използването на микровентилатори с много ниско потребление и минимален шум, които изпращат горещ въздух, идващ от топлообменника, към вътрешната стена на лицевия панел на устройството и по този начин ефективно я затоплят. При този принцип на работа терминалът също така осигурява достатъчно мощност при отопление, без да се включва главният вентилатор. Ето как комфортната температура се поддържа без движение на въздуха и напълно безшумно. През лятото въздушният поток, генериран от микровентилаторите бива спрял, за да се предотврати формирането на конденз по лицевата страна на терминала.

Със стандартни чугунени радиатори



Имате нужда от вода с темп. 65 °C.

С Aquarea Air



Имате нужда от вода с темп. 35 °C.

Технически акценти

- Лицев панел с лъчисто отопление.
- Висока мощност на отопление (без да е включен главният вентилатор).
- 4 скорости на вентилатора и 4 мощности.
- Ексклузивен дизайн.
- Изключително компактен (дълбочина едва 12,9 cm).
- Възможна е работа в режим на климатизация и изсушаване (нужен е дренаж).
- 3-пътен вентил в комплекта (не е нужен преливен клапан при инсталиране на повече от 3 радиатора).
- Термостат със сензорен екран.

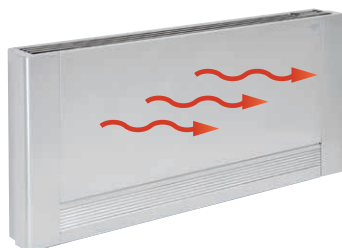
Температурни графики и данни за мощността можете да намерите на www.panasonicproclub.com

Принципът на действие през зимата се основава на използването на микровентилатори с много ниско потребление и минимален шум, които изпращат горещ въздух, идващ от топлообменника, към вътрешната стена на лицевия панел на устройството и по този начин ефективно я затоплят. При този принцип на работа терминалът също така осигурява достатъчно мощност при отопление, без да се включва главният вентилатор. Ето как комфортната температура се поддържа без движение на въздуха и напълно безшумно. През лятото въздушният поток, генериран от микровентилаторите бива спрял, за да се предотврати формирането на конденз по лицевата страна на терминала.

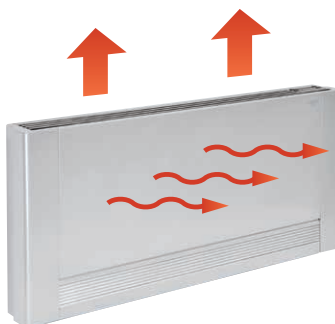
Технически акценти

- Лицев панел с лъчисто отопление.
- Висока мощност на отопление (без да е включен главният вентилатор).
- 4 скорости на вентилатора и 4 мощности.
- Ексклузивен дизайн.
- Изключително компактен (дълбочина едва 12,9 cm).
- Възможна е работа в режим на климатизация и изсушаване (нужен е дренаж).
- 3-пътен вентил в комплекта (не е нужен преливен клапан при инсталиране на повече от 3 радиатора).
- Термостат със сензорен екран.

Работа в режим на лъчисто отопление



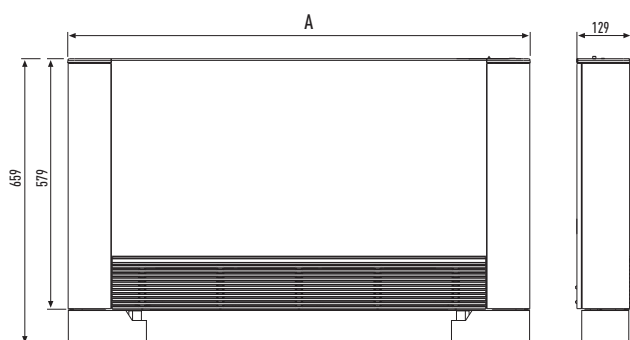
Работа в режим на лъчисто отопление плюс вентилатор



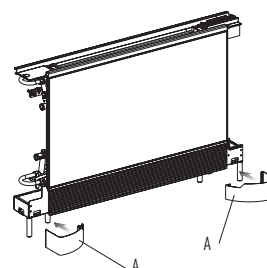
Работа в режим на климатизация плюс вентилатор



Вентилаторни конвектори за съвместна употреба с термопомпа		PAW-AAIR-200-1						PAW-AAIR-700-1						PAW-AAIR-900-1					
Обща мощност на отопление	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1032	1188	273	475	886	1420	1703			
Дебит на водата	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9			
Понижаване на водното налягане	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2			
	m³/min	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,8	4,1	6,1	7,7			
Въздушен поток	Скорост	Главен вентилатор: изкл.	Супер мин.	Мин.	Ср.	Макс.	Главен вентилатор: изкл.	Супер мин.	Мин.	Ср.	Макс.	Главен вентилатор: изкл.	Супер мин.	Мин.	Ср.	Макс.			
Макс. входна мощност	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24			
Звуково налягане	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2			
Температура на входящата вода	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35			
Температура на изходящата вода	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
Температура на входящия въздух	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19			
Температура на изходящия въздух	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6			
Размери (В x Ш x Д)	mm	579 x 735 x 129						579 x 935 x 129						579 x 1135 x 129					
Тегло	kg	17						20						23					
3-пътен вентил в комплекта		Да						Да						Да					
Термостат със сензорен екран		Да						Да						Да					



	200	700	900
A	735	935	1135



A Капази за кратчетата

БИТОВИ КОТЛИ

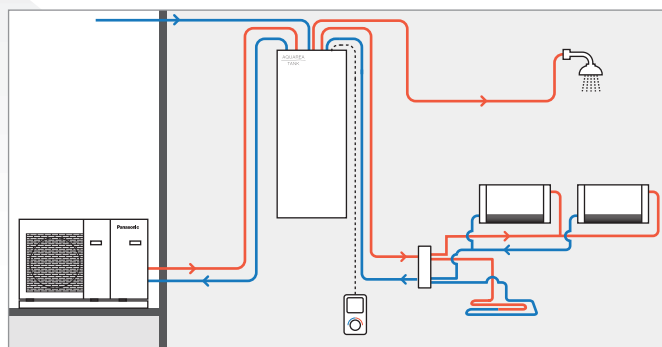
Широка гама от агрегати, подходящи за всяка нужда

Panasonic предлага най-добрата комбинация от Aquarea с производство на ГВБ. Широка гама от котли, отговарящи на високи стандарти за качество и подходящи за всички нужди.

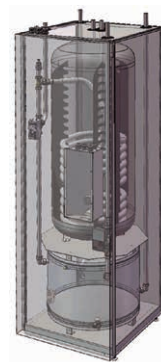
По-специално става дума за 1 котел с буферен резервоар, 2 котела (клас „А“) от неръждаема стомана и 5 емалирани котела с вместимост от 150 до 400 л.

Aquarea Tank. Котел за ГВБ с буферен резервоар

Новият 200 л котел за ГВБ с 80 л буферен резервоар е особено подходящ за интегриране в налични инсталации с оглед на тяхното модернизиране. Panasonic разработи нов 80 л буферен резервоар и 200 л котел за гореща вода за битови цели. Той включва 3-пътен вентил и помпа от клас „А“. Лесен е за монтаж, изглежда добре, високоефективен е при производството на ГВБ и при работа в режим на отопление.



Aquarea Tank. бойлер и буферен резервоар в едно!			PAW-TD20B8E3-NDS	
Вместимост	L		185 (за резервоара за ГВБ/80 (за буферния резервоар)	100
Максимална температура на водата	°C			1810 x 600 x 632 / 150
Размери/тегло	В x Ш x Д	mm / kg		3
Ел. нагревател	kW			230 – 2 бр.
Захранване	V			Неръждаема стомана
Резервоарът е изработен от				2,3
Повърхност на топлообменника	m²			1,3
Енергийни загуби при 65 °C¹	kWh/24 h			Безстепенно (800 – 4250 gpm)
Помпа от клас „А“	Брой скорости			5 / 6
	Понижаване на налягането (мин./макс.)	kPa		3 / 45
	Входна мощност (мин./макс.)	W		Да
3-пътен вентил в комплекта				Да
Предпазен термостат с прекъсвател за електронагревателя в случай на повреда				Средно
Разположение на електрическия нагревател				Опция
Допълнителен електрически нагревател за буферния резервоар				





Емайлиран бойлер

Широката ни гама от емайлирани бойлер покрива целия диапазон от необходими размери. Състои се от 4 различни размера: 150, 200, 300 и 400 л. 300-литровият вариант е наличен и като модел с 2 серпентини.

Бойлер от неръждаема стомана

Най-добрата термопомпа на пазара следва да бъде придружена от най-ефективния резервоар. Резервоарът Panasonic клас „А“ от неръждаема стомана се предлага в две разновидности: 200 и 300 л. Тези 2 модела нямат анод и не се нуждаят от поддръжка.

Резервоари		Бойлер от неръждаема стомана	
Модел		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5
			
Вместимост	L	192	280
Максимална температура на водата	°C	75	75
Размери	Височина/диаметър	1265/595	1745/595
Тегло след напълване с вода	kg	53/—	65/—
Ел. нагревател	kW	1,5	1,5
Захранване	V	230	230
Резервоарът е изработен от		Неръждаема стомана	Неръждаема стомана
Повърхност на топлообменника	m²	1,8	1,8
Енергийни загуби при 65 °C¹	kWh/24 h	0,99	1,13
Принадлежност за 3-пътен вентил PAW-3WVVLV-SI или CZ-NV1	Опция	Опция	Опция
Включен в комплекта 20-метров кабел за термодатчик	Да	Да	Да
Време за затопляне	Оценяване	★★★★	★★★★
Енергийни загуби	Оценяване	★★★★	★★★★
Клас на енергийна ефективност		A	A
Гаранция	2 г.	2 г.	2 г.
Изисква се поддръжка	Не	Не	Не

1) Изолацията е тествана по EN12897. * Включва термостат за пропорционално управление.

Бойлери		Емайлиран бойлер				Емайлиран бойлер с 2 серпентини (за двукомпонентни соларни системи + ТП)
Модел		PAW-TG15C1E7**	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1
						
Вместимост	L	150	185	285	396	284
Максимална температура на водата	°C		95	95	95	95
Размери	Височина/диаметър	500 x 1345	1507/580	1565/680	1888/760	1417/760
Тегло след напълване с вода	kg		97/282	140/425	171/567	134/418
Ел. нагревател	kW		3	3	3	3
Захранване	V	230	230	230	230	230
Резервоарът е изработен от		Емайлирана стомана	Емайлирана стомана	Емайлирана стомана	Емайлирана стомана	Емайлирана стомана
Повърхност на топлообменника	m²	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (за ТП) +1,0 (за слънчева енергия или котел)
Енергийни загуби при 65 °C¹	kWh/24 h		1,6	2,1	1,7	1,6
Принадлежност за 3-пътен вентил PAW-3WVVLV-SI или CZ-NV1	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Включен в комплекта 20-метров кабел за термодатчик			Да	Да	Да	Да
Време за затопляне	Оценяване		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Енергийни загуби	Оценяване		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Клас на енергийна ефективност		C	C	C	B	B
Гаранция	2 г.	2 г.	2 г.	2 г.	2 г.	2 г.
Изисква се поддръжка		Всяка година	Всяка година	Всяка година	Всяка година	Всяка година

1) Изолацията е тествана по EN12897. * Включва термостат за пропорционално управление. ** Предварителни данни.

AQUAREA DHW

Бойлер за ГВБ с вградена термopомпа

Термopомпата е един от най-енергоспестяващите и евтини методи за загряване на вода. Помпата е монтирана върху резервоара и използва енергия от външния въздух като допълнителен източник на енергия, за да загрее вода до 55 °C.

Съвсем новата DHW HP ще се доставя с щепсел, защото:

1. осигурява IP защита.
2. осигурява защита срещу дърпане.
3. няма разклонителна кутия – бихме желали да предотвратим разглобяването по време на монтажа.
4. налице е бенчмарк анализ.

Aquarea DHW за стенов монтаж. Средна вместимост: 80/100/120 l

Проектиран за максимални икономии на енергия, бойлерът със средна вместимост на Aquarea DHW е перфектният заместник на електрическият воден нагревател. Вместимостта на конвенционалния резервоар беше подобрена с добавянето на термopомпа, която осигурява отлична енергийна ефективност. Термopомпата въздух-вода с въздухопроводни прави възможен избора на точки на засмукване и изпускане на въздух, което от своя страна дава възможност за използването му в различни части на дома (кухня, баня, слънчеви стаи и т.н.)



Преимущества на новите Aquarea DHW

- Високотехнологичният ротационен компресор осигурява подобрена енергийна ефективност и повишен COP, което означава значителни икономии на енергия – до 75%.
- Поставен от вътрешната страна на корпуса на резервоара, той не позволява отлагането на варовик, удължава полезния живот на уреда и подобрява безопасността.
- Размерите и мощността за загряване на бойлер Aquarea DHW със средна вместимост му позволяват с лекота да замести наличен воден нагревател. Малкият му размер позволява да бъде инсталиран на места, където в миналото се е побирал единствено конвенционален електрически воден нагревател.
- Впечатляващата защита на резервоара се дължи на използваните висококачествен супер пречистен емайл и голям магнезиев елемент. Те осигуряват надеждност дори при най-тежките работни условия, без във водата да се отделят опасни вещества.

Стоящ на пода модел Aquarea DHW, работещ при -7 °C. Висока вместимост: 200/295 l

Новопроектираният DHW постига високи нива на ефективност дори при температури от порядъка на -7 °C. Тази гама позволява включването на допълнителен източник на енергия – напр. соларна. Термopомпата на PAW-DHWM300AE охлажда и изсушава въздуха, който бива изпомпван или от външната среда, или от вътрешността на сградата. Като избирате точките на засмукване и изпускане на въздуха, можете да вентилирате или да изсушавате въздуха в избрани помещения, като същевременно изпомпвате охладения въздух или навън, или в друга стая, която искате да охладите.



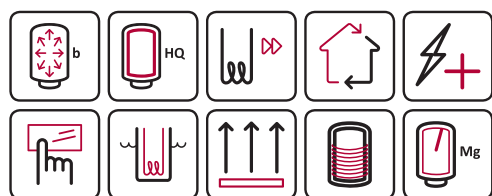
5 години гаранция на резервоара.
Всички други части имат 2 години гаранция.

Стоящ на пода модел Aquarea DHW, работещ при -7 °C. Висока вместимост: 200/295 l

Технически акценти

- Енергийна ефективност от клас „А“
- 119,1% енергийна ефективност η_{wh}^1
- 1204,2 kWh годишна консумация на електроенергия¹
- 6,57 kWh дневна консумация на електроенергия Qelec²
- 55 °C температурна настройка на термостата

1) Регламент на ЕС 812/2013; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.



Aquarea DHW за стенен монтаж. Средна вместимост: 80/100/120 l

Технически акценти

- Вместимост: 80, 100 и 120 l
- Вертикален стенов монтаж
- Диапазон на работната температура от -7 до +35 °C
- LCD сензорен дисплей.



Модел		Стоящ на пода, ефективен при -7 °C*			За стенов монтаж		
Служебно наименование		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Обем	L	208	295	276	80	100	120
Размери на връзките							
Височина/с въздухопроводи	mm	1540 x 670 x 690	1960 x 670 x 690	1960 x 670 x 690	1197 x 506 x 533	1342 x 506 x 533	1497 x 506 x 533
Връзки към мрежата за водоснабдяване		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Размери на въздухопроводите	mm / m	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Нето тегло/с вода	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Термопомпа							
Номинално напрежение	W	490	490	490	250	250	250
Референтен воден цикъл	L	XL	XL	XL	M	M	M
Електропотребление за избран цикъл A7/W10 – 55 °C ¹	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Електропотребление за избран цикъл A15/W10 – 55 °C ²	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Клас на енергийна ефективност		A	A	A	A	A	A
Резервно захранване според изискванията на EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Звукова мощност/звуково налягане на 1 m	dB / dB(A)	— / 58	— / 58	— / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Хладилен агент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Количество хладилен агент	g	1100	1100	1100	540	540	540
Диапазон на работната температура – температура на въздуха	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Номинален дебит на въздушния поток (макс.)	m³/min	7,5	7,5	7,5	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8
Максимално понижаване на налягането (обмен дебит 5,5 m³/min (60%))	Pa	100	100	100	—	—	—
Намаляване на налягането със 2,5 m³/min (60%/80%) (макс.) ³	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Резервоар							
Резервоар от емайлирана стомана/защитен магнезиев анод		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Средна дебелина на изолацията	mm	—	—	—	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Превключвател на външен източник (m² повърхност/свързване)		—	—	2,7 (G1)	—	—	—
Електр. спецификации							
Макс. консумирана мощност без/с нагревател	W	490 / 2490	490 / 2490	490 / 2490	— / 2350	— / 2350	— / 2350
Брой на ел. нагреватели x мощност	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Волтаж/честота	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Ел. защита	A	16	16	16	16	16	16
Защита от влага		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Работно налягане (резервоар/топлообменник)	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Макс. температура							
Отопл. с термопомпа мин./макс.	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Затопляне с електрически нагревател	°C	75	75	75	75	75	75
Информация за хладилния агент							
Хладилен агент (R134a) ⁴	kg/TCO ₂ Eq.	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772

1) Загряване на вода за битови нужди до 55 °C при температура на входящия въздух 7 °C, влажност 89% и температура на входящата вода 10 °C. Отговаря на изискванията на EN16147. 2) Загряване на вода за битови нужди до 55 °C при температура на входящия въздух 15 °C, влажност 74% и температура на входящата вода 10 °C. Отговаря на изискванията на EN16147. 3) Нормална скорост на вентилатора 60%, увеличена скорост на вентилатора – специална настройка за 80%. 4) Агрегатите Aquarea DHW са херметично запечатани.

* При свързване под налягане се налага добавянето на предпазен вентил.



Под налягане



Висококачествена изолация



Бързо стопляне



Въздухопроводи



Допълнителен източник на топлина



Електронно устройство за управление със сензорен екран



Тръбен елемент за индиректно затопляне на въздух



Вертикален монтаж на пода



Вертикален стенов монтаж



Външен теплообменник



Магнезиев анод – защита срещу корозия

ДОП. ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Опционална платка за допълнителни функции

CZ-NS2P

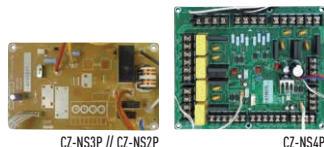
Платка за комплекта за свързване към соларен агрегат за моноблок системи

CZ-NS3P

Платка за комплекта за свързване към соларен агрегат за моноблок системи 6 и 9 kW

CZ-NS4P

Платка с разширени функции за H Generation



CZ-NS3P // CZ-NS2P

CZ-NS4P

Доп. приспособления за устройството

CZ-NE1P

Нагревател за основната тава (за всички стари сплит системи и моноблокове, но не за 3 и 5 kW модели)

CZ-NE2P

Нагревател за основната тава (за 3 и 5 kW)

CZ-NE3P

Нагревател за основната тава (за всички нови продукти от F Generation: F3, F6 и F9)



CZ-NE1P

Доп. приспособления за All in One

PAW-ADC-PREKIT-1

Гъвкави тръби и платка за стенен монтаж на All in One H Generation

PAW-ADC-PREKIT

Гъвкави тръби и платка за стенен монтаж на All in One G Generation

PAW-ADC-CV150

Декоративен магнитен страничен капак



PAW-ADC-PREKIT

PAW-ADC-CV150

Доп. приспособления за Aquarea Air

PAW-AAIR-LEGS-1

Комплекти от по 2 крачета за поставяне на Aquarea Air на пода и за защита на водните тръби

Доп. приспособления за Aquarea DHW

PAW-DHWE2C

Опционален ел. нагревател 2 kW за стоящи на пода модели

PAW-DHWE3C

Опционален ел. нагревател 3 kW за стоящи на пода модели

Доп. приспособления за битов котел

PAW-TS1

Датчик за резервоар с 6 m дължина на кабела

PAW-TS2

Датчик за резервоар с 20 m дължина на кабела

PAW-TS4

Датчик за резервоар с 6 m дължина на кабела и само 6 mm диаметър

CZ-TK1

Комплект с термодатчик за бойлери от други доставчици (с медна камера и 6 m кабел за датчика)



PAW-TS1 / PAW-TS2

CZ-TK1

Специални приставки за външен монтаж

PAW-WTRAY

Кондензаторна тава, съвместима с базова поставка за земя

PAW-GRDSTD40

Платформа за по-висок монтаж на външно тяло

PAW-GRDBSE20

Базова поставка за земя за звукова и вибрационна абсорбция на външно тяло (600 x 95 x 130 mm, 500 kg)



PAW-WTRAY

PAW-GRDSTD40

PAW-GRDBSE20

Хидравлични доп. приспособления

PAW-2PMP2ZONE

Комплект за 2 зони, воден превключвател, въздухопровод, 2 помпи от клас „А“, 1 смесителен вентил

PAW-A2W-2ZONECVR

Капак на кутията на комплекта за 2 зони

PAW-A2W-2ZONEKIT

Комплект за 2 зони

PAW-FILTER*

2 обратни вентила + филтър с тръба с диаметър 1 инч (не е нужен за H Generation)

PAW-FILTER-ONLY*

Филтър с тръба с диаметър 1 инч (не е нужен за H Generation)

PAW-A2WFILTERFLOW*

Филтър и водомер (не е нужен за H Generation)

PAW-BTANK50L

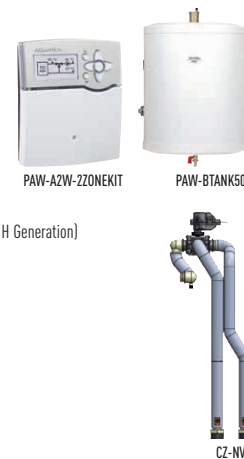
Буферен резервоар 50 l

CZ-NV1

Готовност за 3-пътен вентил (опция за вътрешен монтаж)

PAW-3WYVLV-SI

3-пътен вентил



PAW-A2W-2ZONEKIT

PAW-BTANK50L

CZ-NV1

Комплекти за Aquarea Manager*

PAW-HPM12ZONE-U

HPM със стаен датчик и задаване на температурата за сплит системи + датчици

PAW-HPM12ZONE-M

HPM със стаен датчик и задаване на температурата за моноблок системи + датчици

PAW-HPM12ZONE-UF

HPM със стаен датчик и задаване на температурата за сплит системи и моноблокове F Generation

PAW-HPM12ZONE-MF

HPM със стаен датчик и задаване на температурата за сплит системи и моноблокове F Generation

* Несъвместимо с H Generation

PAW-HPM12ZONELCD-U

HPM с безжичен стаен термостат с LCD за сплит системи + датчици

PAW-HPM12ZONELCD-M

HPM с безжичен стаен термостат с LCD за моноблок системи + датчици

PAW-HPM12ZONELCD-UF

HPM с безжичен стаен термостат с LCD за сплит системи и моноблокове от F Generation

PAW-HPM12ZONELCD-MF

HPM с безжичен стаен термостат с LCD за сплит системи и моноблокове от F Generation

Доп. принадлежности за Aquarea Manager*

PAW-HPM1

Aquarea Manager с LCD

PAW-HPM2

Aquarea Manager без LCD

PAW-HPMINT-U

Интерфейс за свързване на Aquarea Manager към сплит система Aquarea с термопомпа (HPM може да контролира всички параметри на термопомпата)

PAW-HPMINT-M

Интерфейс за свързване на Aquarea Manager към моноблок система Aquarea с термопомпа (HPM може да контролира всички параметри на термопомпата)

PAW-HPMINT-F

Интерфейс за свързване на Aquarea Manager към моноблок и сплит системи Aquarea с термопомпа от тип F (HPM може да контролира всички параметри на термопомпата)

PAW-HPMB1

Датчик за буферен резервоар

PAW-HPMDHW

Буферен резервоар с шахта за датчик

PAW-HPMSOL1

Датчик на буферния резервоар за соларни колекторни системи (с по-висок температурен диапазон)

PAW-HPMAN1

Тръбен датчик за дебит на вода за кръга за отопление

PAW-HPMR4

Стаен термодатчик + адаптация на зададената температура

PAW-HPMED

Сензорен екран

PAW-HPMLCD

LCD дисплей на HPM Manager

PAW-LANCABLE

Мрежов кабел

PAW-A2WSWITCH

Мрежов превключвател

PAW-DEWPOINTSENSOR

Термодатчик за точка на оросяване

PAW-HPMUH

Термодатчик за външна температура



PAW-HPM1

PAW-HPM2

PAW-HPMED / PAW-HPMLCD

Стайни термостати

PAW-A2W-RTWIRED

Жичен стаен термостат с LCD и седмичен таймер

PAW-A2W-RTWIRELESS

Безжичен стаен термостат с LCD и седмичен таймер



PAW-A2W-RTWIRED

PAW-A2W-RTWIRELESS

Дистанционно управление*

PAW-A2W-BIV

Двукомпонентно дистанционно управление



* Несъвместимо с H Generation

Решения за свързване

CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud, интернет контрол за H Generation чрез WiFi или кабелен LAN

PAW-AW-KNX-H

KNX интерфейс за H Generation

PAW-AW-MBS-H

Modbus интерфейс за H Generation

PAW-AW-KNX-1i*

KNX интерфейс

PAW-AW-MBS-1*

Modbus интерфейс

PA-AW-WIFI-1TE*

Интерфейс IntesisHome с доп. приспособление термодатчик



CZ-TAW1

PAW-AW-KNX-1i

PAW-AW-MBS-1

* Несъвместимо с H Generation

Датчици за H Generation

PAW-A2W-TS0D

Термодатчик за външния въздух

PAW-A2W-TSRT

Зонален датчик за помещението

PAW-A2W-TSBU

Датчик за буферен резервоар

PAW-A2W-TSHC

Зонален воден датчик

PAW-A2W-TSS0

Соларен сензор



PAW-A2W-TS0D

PAW-A2W-TSRT



PAW-A2W-TSHC

PAW-A2W-TSS0

Инструменти за H Generation

PAW-A2WLOGGER

Data Logger (регистратор на данни): с помощта на този инструмент можем да регистрираме данни за дълъг период от време

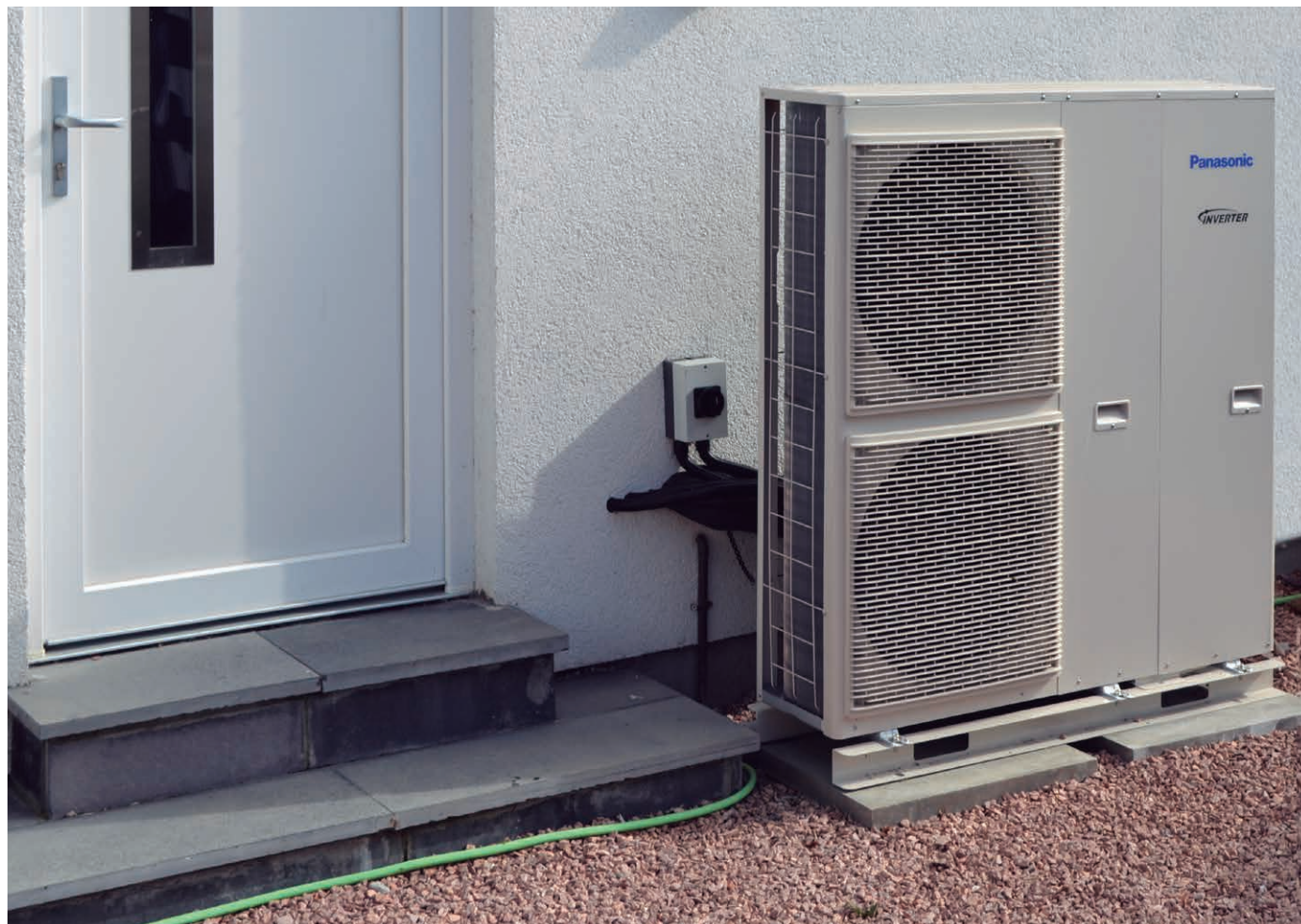
PAW-A2WCHECKER

Service checker (проверка на услугата): с помощта на този инструмент може да осъществявате мониторинг в реално време от персонален компютър



PAW-A2WLOGGER

PAW-A2WCHECKER



ТАБЛИЦИ С МОЩНОСТТА НА АГРЕГАТИТЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

Таблица за мощността на отопление с отчитане на изходната и външната температура

Таблица за мощността на отопление

Еднофазни сплит системи Aquarea H Generation High Performance. Отопление и климатизация

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

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 / WH-UD05HE5

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 / WH-UD07HE5

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 / WH-UD09HE5

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

Таблица за мощността на климатизация

Еднофазни сплит системи Aquarea H Generation High Performance. Отопление и климатизация

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

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 / WH-UD05HE5

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 / WH-UD07HE5

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 / WH-UD09HE5

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

Tamb: външна температура (°C); LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C); HC: мощност на отопление (kW); CC: мощност на климатизация (kW); IP: консумирана мощност (kW).
Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не дават гаранция за ефективност.

Таблица за мощността на отопление

Трифазни сплит системи Aquarea H Generation High Performance. Отопление и климатизация																			
WH-UD09HE8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	

Таблица за мощността на климатизация

Трифазни сплит системи Aquarea H Generation High Performance. Отопление и климатизация									
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	2,56	3,91	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: външна температура (°C); LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C); HC: мощност на отопление (kW); CC: мощност на климатизация (kW); IP: консумирана мощност (kW).
Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не дават гаранция за ефективност.

ТАБЛИЦИ С МОЩНОСТТА НА АГРЕГАТИТЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

Таблица за мощността на отопление с отчитане на изходната и външната температура

Таблица за мощността на отопление

Aquaarea All in One H Generation T-CAP – трифазни сплит системи за отопление и климатизация																		
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

Таблица за мощността на климатизация

Aquaarea All in One H Generation T-CAP – трифазни сплит системи за отопление и климатизация						
WH-UX09HE8						
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-UX12HE8						
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-UX16HE8						
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: външна температура (°C); LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C); HC: мощност на отопление (kW); CC: мощност на климатизация (kW); IP: консумирана мощност (kW).
Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не дават гаранция за ефективност.

Таблица за мощността на отопление

Еднофазни и трифазни сплит системи Aquarea High Performance. Отопление и климатизация

WH-UD09FE8																		
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	2,21	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-UD12FE5 / WH-UD12FE8																		
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-UD16FE5 / WH-UD12FE8																		
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

Таблица за мощността на климатизация

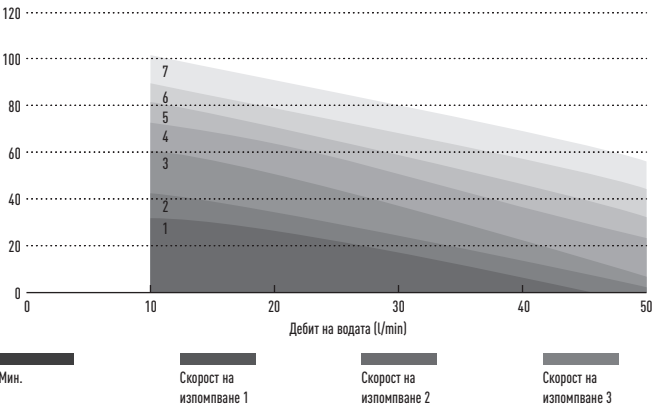
Еднофазни и трифазни сплит системи Aquarea High Performance. Отопление и климатизация

Модел	WH-UD09FE8									WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8								
	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	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
Модел	WH-UD16FE5 / WH-UD12FE8																	
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER									
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18									
18	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: външна температура (°C); LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C); HC: мощност на отопление (kW); CC: мощност на климатизация (kW); IP: консумирана мощност (kW).
Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не дават гаранция за ефективност.

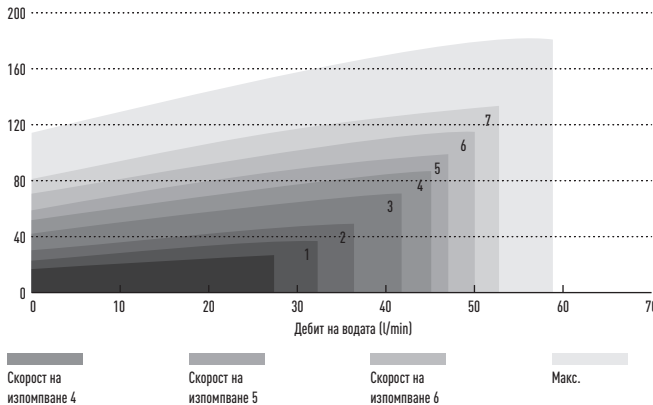
Ефективност на хидравличната помпа на термопомпите от тип F: F помпа от клас „А“ (5 и 16 kW)

Външно стат. налягане (kPa)



Ефективност на хидравличната помпа на термопомпите от тип F: F помпа от клас „А“ (5 и 16 kW)

Електропотребление (W)



ТАБЛИЦИ С МОЩНОСТТА НА АГРЕГАТИТЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

Таблица за мощността на отопление с отчитане на изходната и външната температура

Таблица за мощността на отопление

Еднофазни сплит системи Aquarea T-CAP. Отопление и климатизация																			
WH-UX09FE5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	9,00
-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	9,00
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	9,00
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	9,00
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	10,40
WH-UX12FE5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,17	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68	10,20
-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	11,60
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	11,20
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	11,60
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	11,40

Таблица за мощността на климатизация

Еднофазни сплит системи Aquarea T-CAP. Отопление и климатизация										
WH-UX09FE5										
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	7,00
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	6,36
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	5,19
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	3,50
WH-UX12FE5										
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
18	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14	7,14
25	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25	6,25
35	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13	5,13
43	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48	3,48

Tamb: външна температура (°C); LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C); HC: мощност на отопление (kW); CC: мощност на климатизация (kW); IP: консумирана мощност (kW).
Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не дават гаранция за ефективност.

Таблица за мощността на отопление

Еднофазни/трифазни сплит системи Aquarea HT. Само за отопление

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	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	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

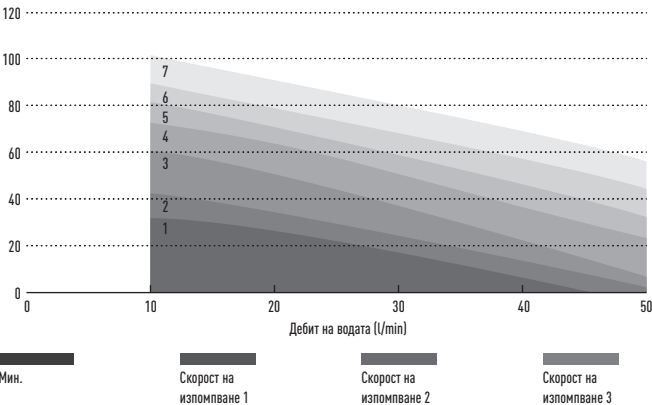
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9.00	3.46	2.60	9.00	3.71	2.43	9.00	4.01	2.24	8.80	4.26	2.07	8.60	4.61	1.87	8.50	4.91	1.73	8.00	5.06	1.58	7.80	5.86	1.33
-7	9.00	3.06	2.94	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	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	

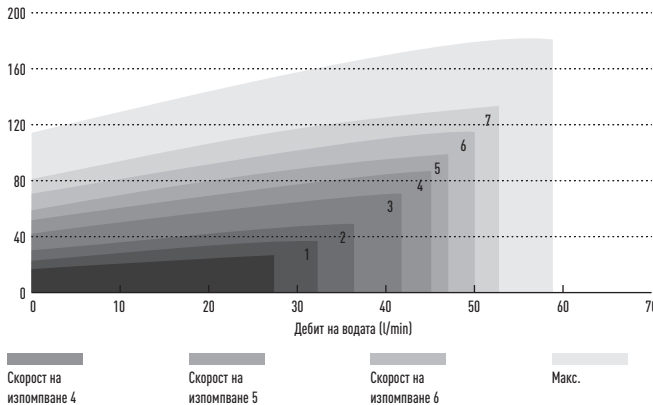
Ефективност на хидравличната помпа на терпомпите от тип F: F помпа от клас „А“ (5 и 16 kW)

Външно стат. налягане (kPa)



Ефективност на хидравличната помпа на терпомпите от тип F: F помпа от клас „А“ (5 и 16 kW)

Електропотребление (W)



ТАБЛИЦИ С МОЩНОСТТА НА АГРЕГАТИТЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

Таблица за мощността на отопление с отчитане на изходната и външната температура

Таблица за мощността на отопление

Еднофазни моноблокове Aquarea G Generation High Performance. Отопление и климатизация – MDC

WH-MDC05F3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	1,68	2,99	5,00	2,90	1,72
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,40	1,94	2,27	4,30	2,10	2,05
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,65	1,40	3,32	4,50	1,52	2,96	4,25	1,62	2,62	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,98	5,10	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

WH-MDC06G3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,08	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,07	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,31	6,00	1,35	4,44	6,00	1,58	3,80	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,36	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,33	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

WH-MDC09G3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	7,90	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,48	7,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,69	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,81	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,63	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67

WH-MDC12G6E5

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
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	—	—	—	11,40	2,74	4,16

WH-MDC16G6E5

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	3,74	3,61	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
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	—	—	—	15,90	3,89	4,09

Tamb: външна температура (°C); LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C); HC: мощност на отопление (kW); CC: мощност на климатизация (kW); IP: консумирана мощност (kW).
Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не дават гаранция за ефективност.

Таблица за мощността на климатизация

Еднофазни моноблокове Aquarea G Generation High Performance. Отопление и климатизация – MDC

WH-MDC05F3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	1,95	0,45	4,33	2,20	0,45	4,89	2,45	0,50	4,90
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54

WH-MDC06G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17
25	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84
35	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56
43	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91

WH-MDC09G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,36	1,05	5,10	6,12	1,08	5,67	7,02	1,08	6,50
25	6,44	1,85	3,48	10,50	2,51	4,18	11,16	2,52	4,43
35	7,00	2,90	2,41	8,40	2,95	2,85	9,00	3,00	3,00
43	5,32	3,18	1,67	6,34	2,48	2,56	6,78	2,46	2,76

WH-MDC12G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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-MDC16G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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: външна температура (°C); LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C); HC: мощност на отопление (kW); CC: мощност на климатизация (kW); IP: консумирана мощност (kW).

Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не дават гаранция за ефективност.

ТАБЛИЦИ С МОЩНОСТТА НА АГРЕГАТИТЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

Таблица за мощността на отопление с отчитане на изходната и външната температура

Таблица за мощността на отопление

Еднофазни и трифазни моноблокове Aquarea G Generation T-CAP. Отопление и климатизация – МХС

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

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-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

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-MXC16G9E8

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
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,49	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Таблица за мощността на климатизация

Еднофазни и трифазни моноблокове Aquarea G Generation T-CAP. Отопление и климатизация – МХС

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	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
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50

WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48

WH-MXC16G9E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	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: външна температура (°C); LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C); HC: мощност на отопление (kW); CC: мощност на климатизация (kW); IP: консумирана мощност (kW).
Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не дават гаранция за ефективност.

Таблица за мощността на отопление

Еднофазни и трифазни моноблокове Aquarea G Generation HT. Само за отопление – MHF

WH-MHF09G3E5

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	3,46	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

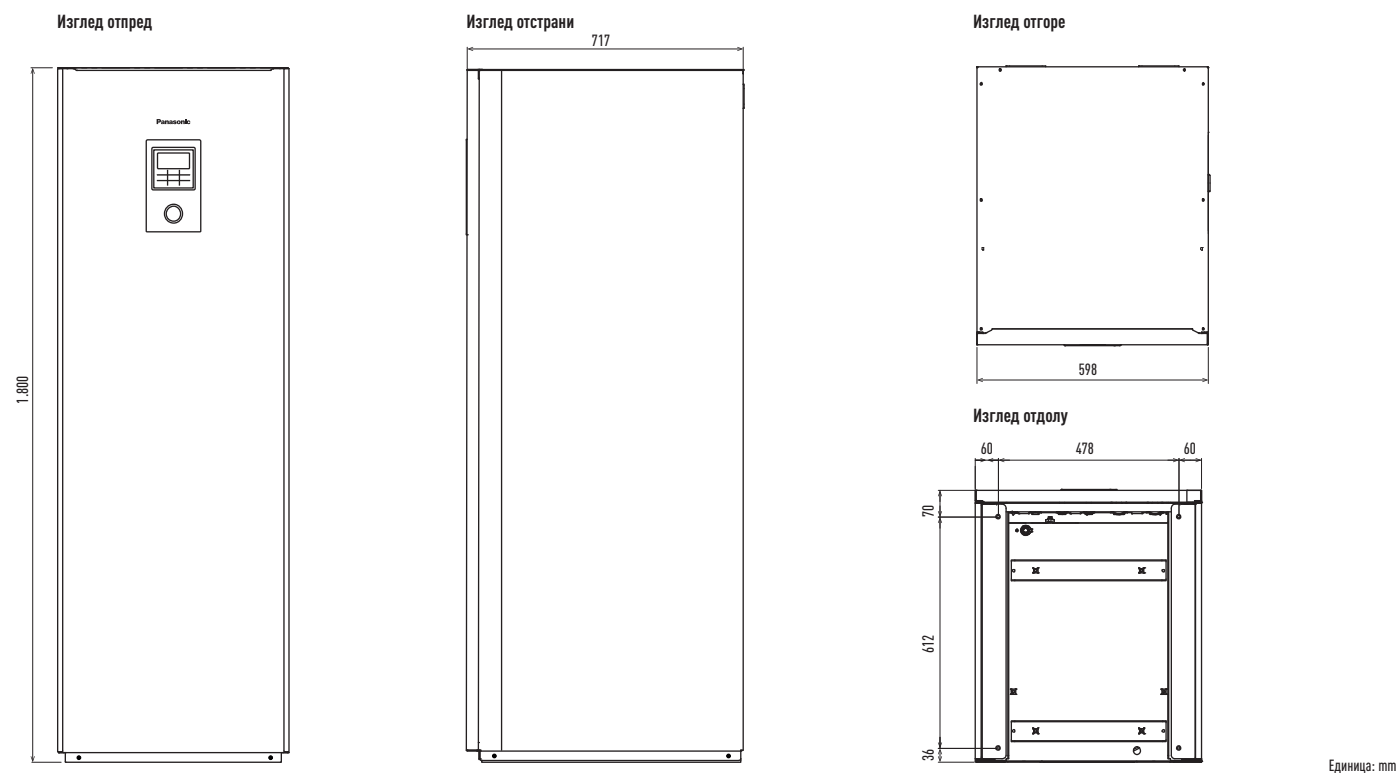
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	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: външна температура (°C); LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C); HC: мощност на отопление (kW); CC: мощност на климатизация (kW); IP: консумирана мощност (kW).

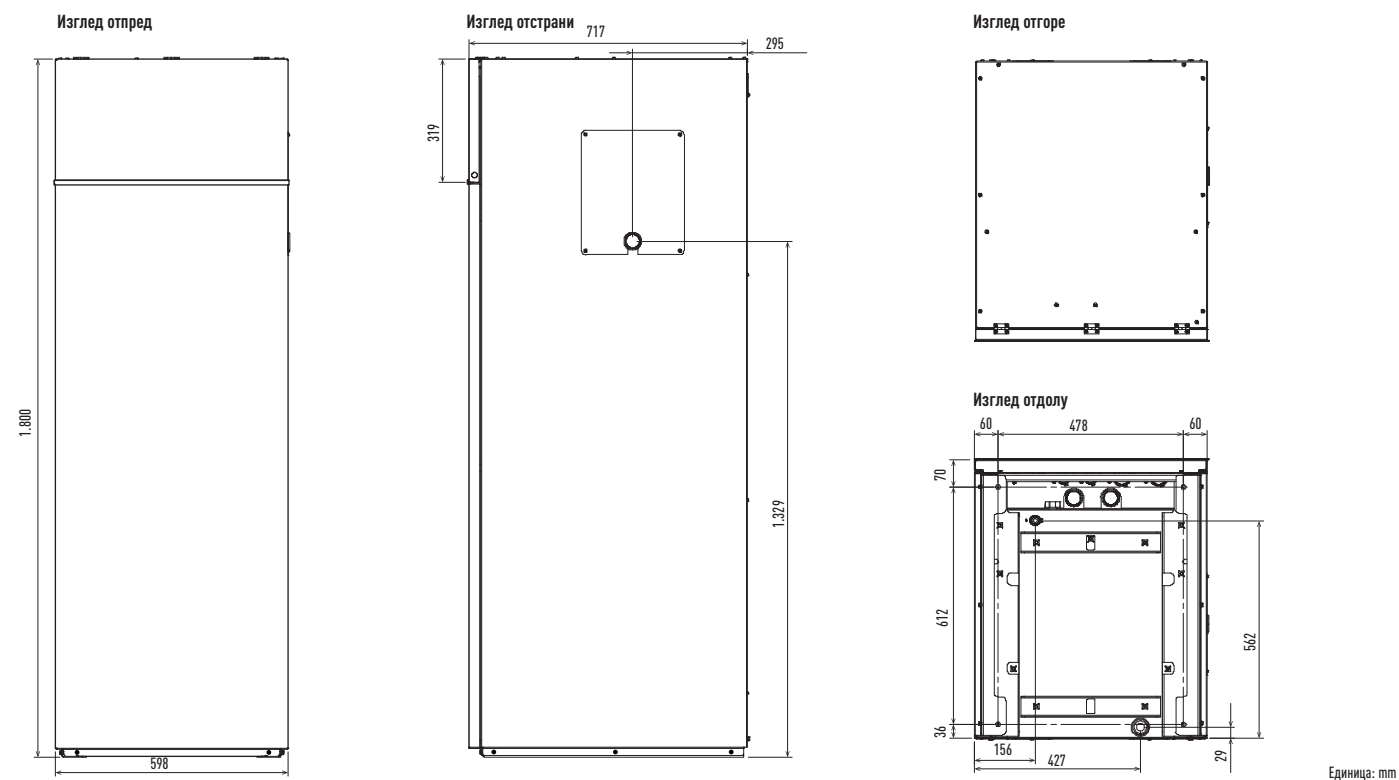
Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не дават гаранция за ефективност.

РАЗМЕРИ

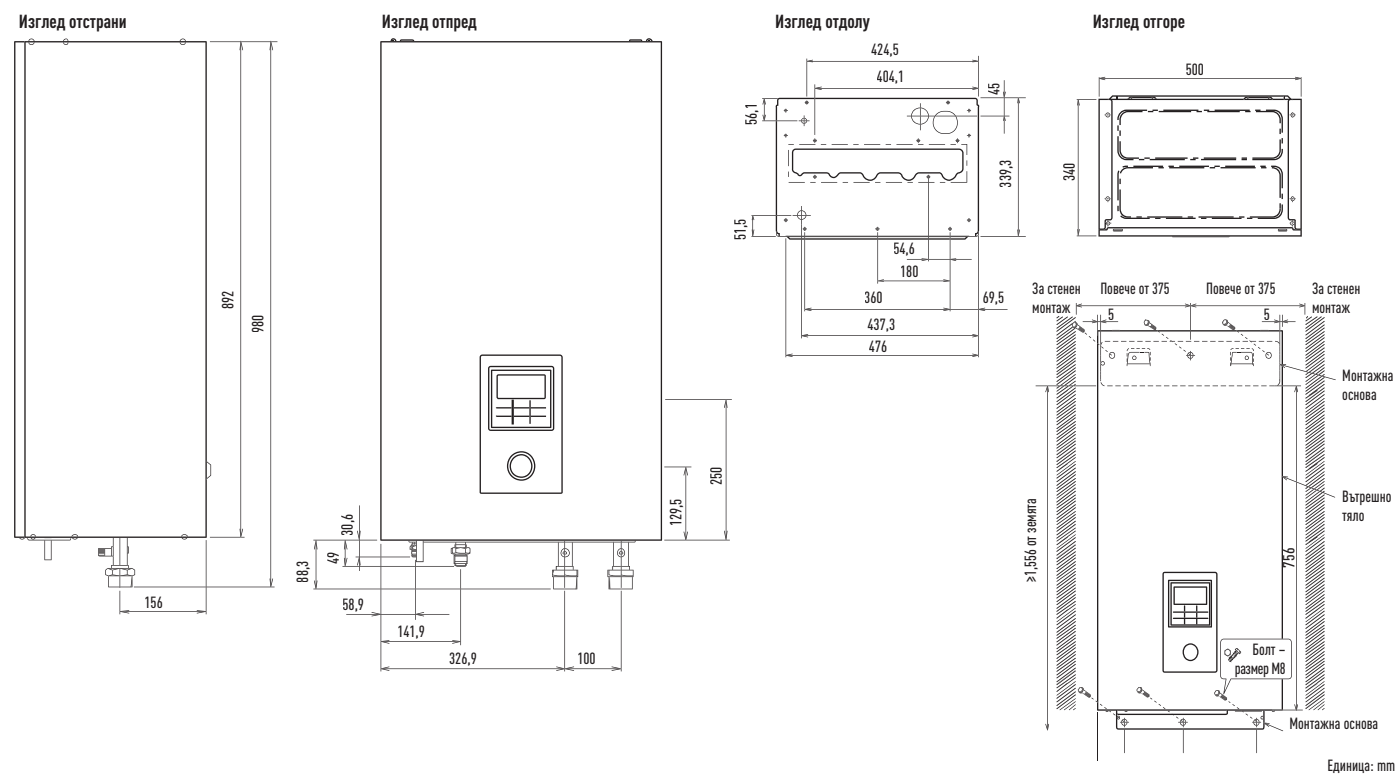
All in One H Generation



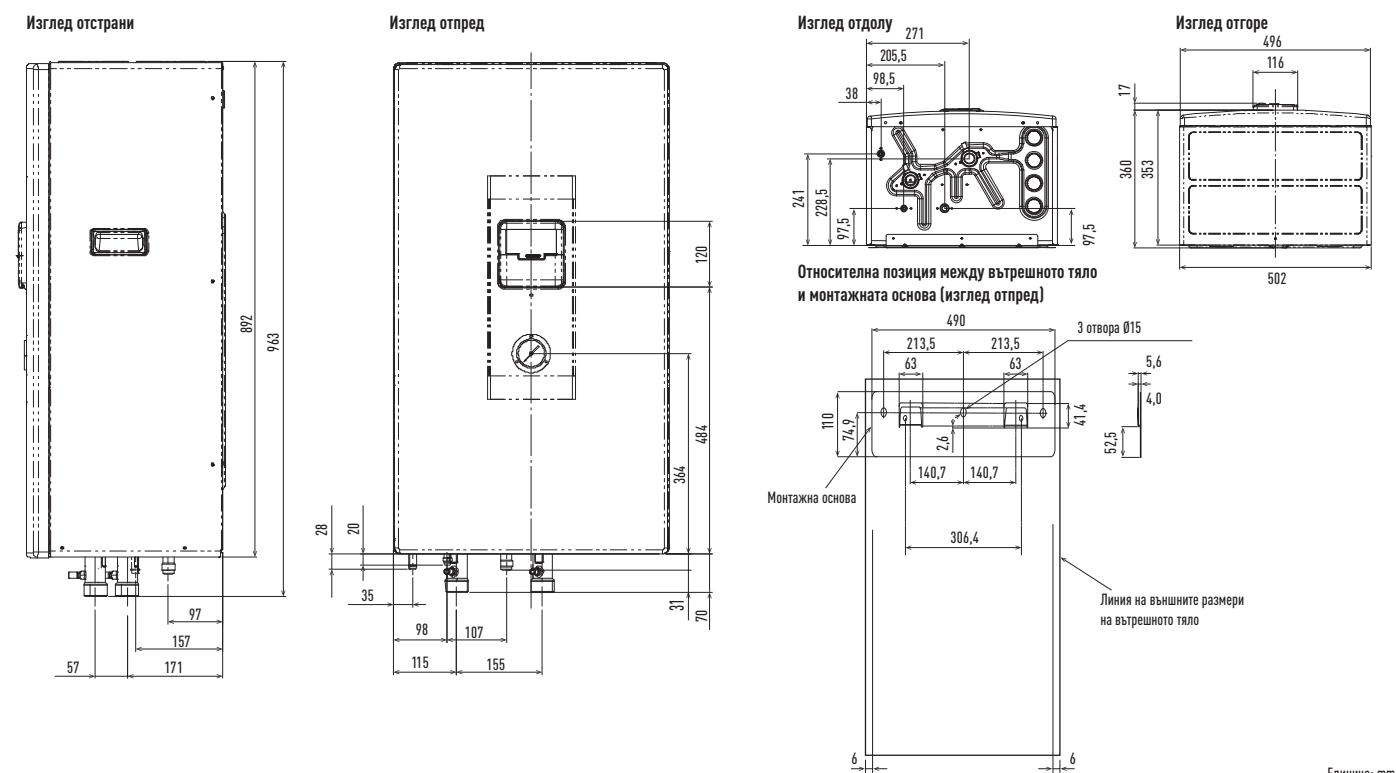
All in One G Generation



Воден модул H Generation



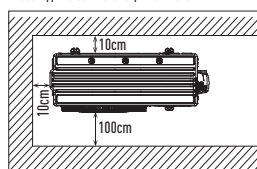
Воден модул F Generation



РАЗМЕРИ

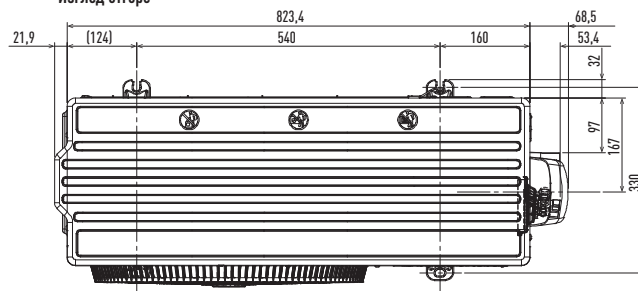
Външно тяло за сплит системи 3 и 5 kW

Необходимо за инсталацията място

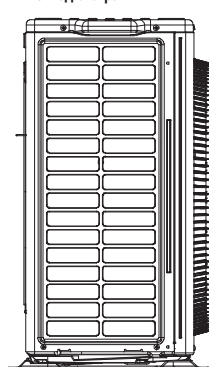


Анкерен болт 355 x 260

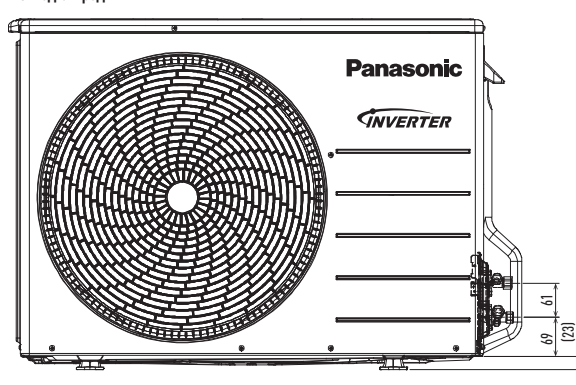
Изглед отгоре



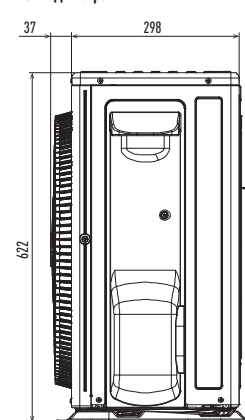
Изглед отстрани



Изглед отпред



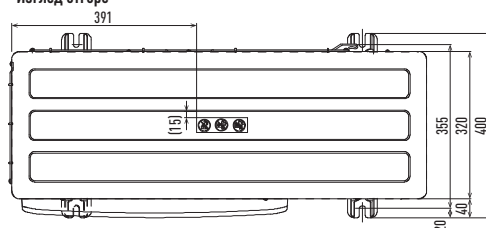
Изглед отстрани



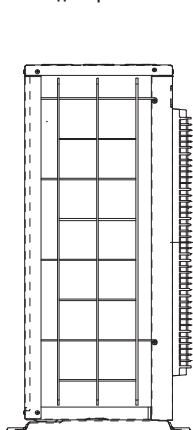
Единица: mm

Външно тяло за сплит системи 7 и 9 kW

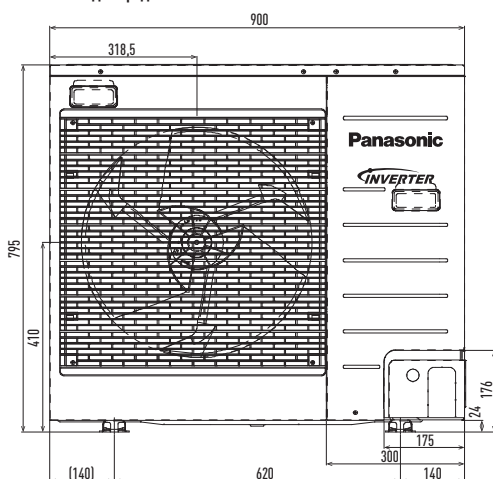
Изглед отгоре



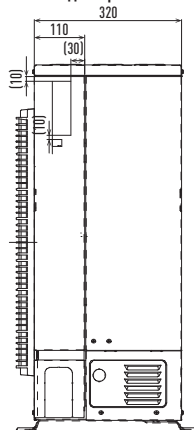
Изглед отстрани



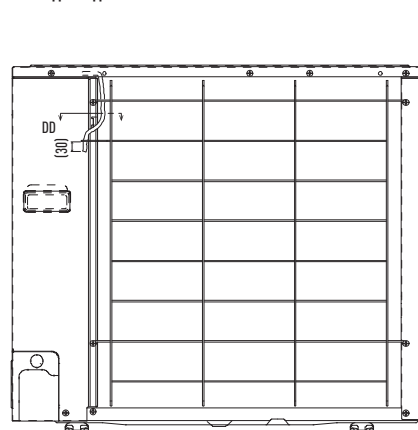
Изглед отпред



Изглед отстрани

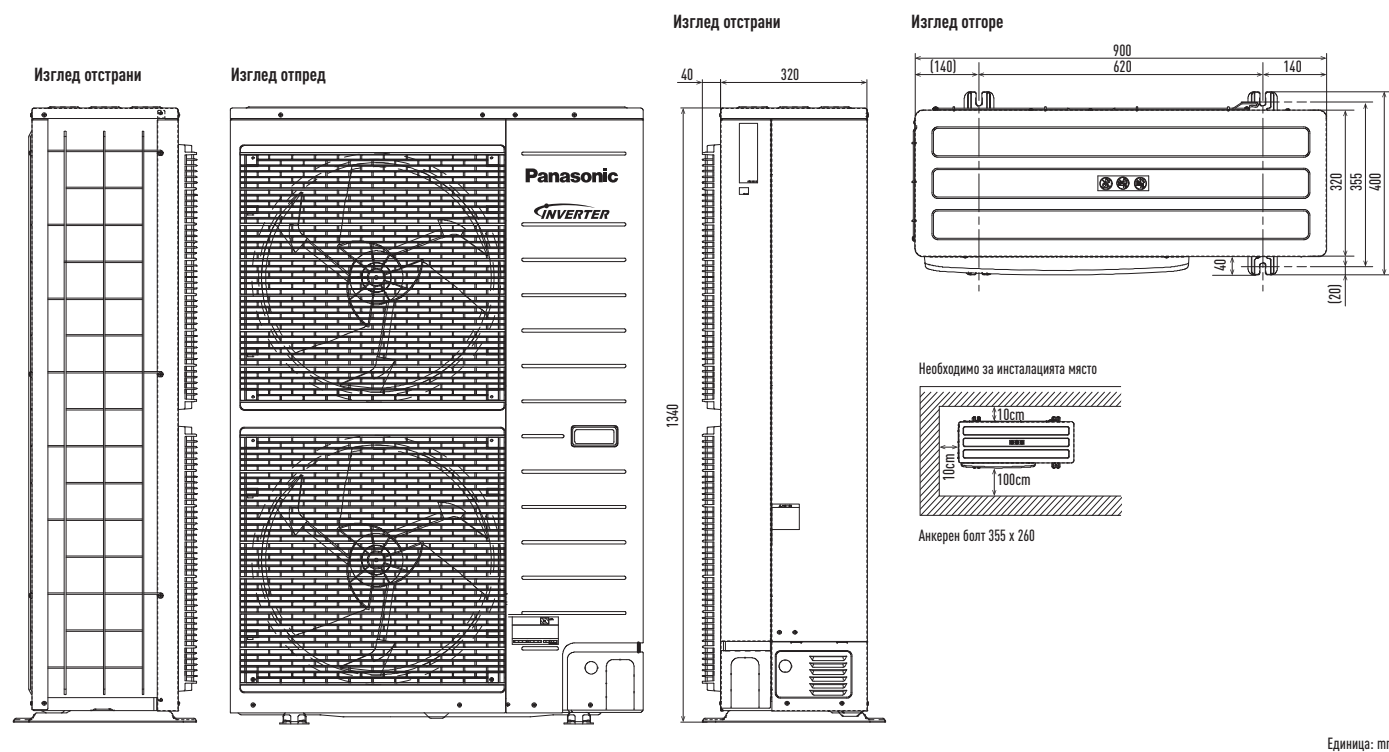


Изглед отзад

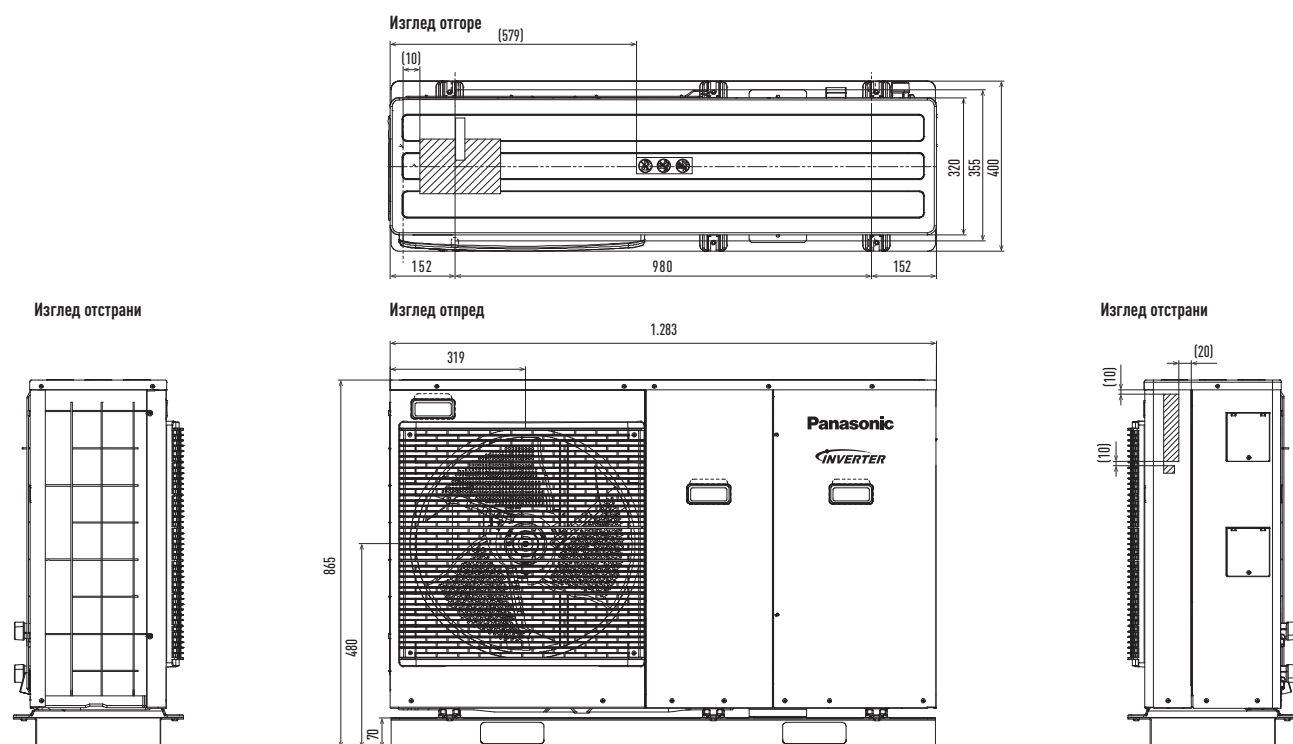


Единица: mm

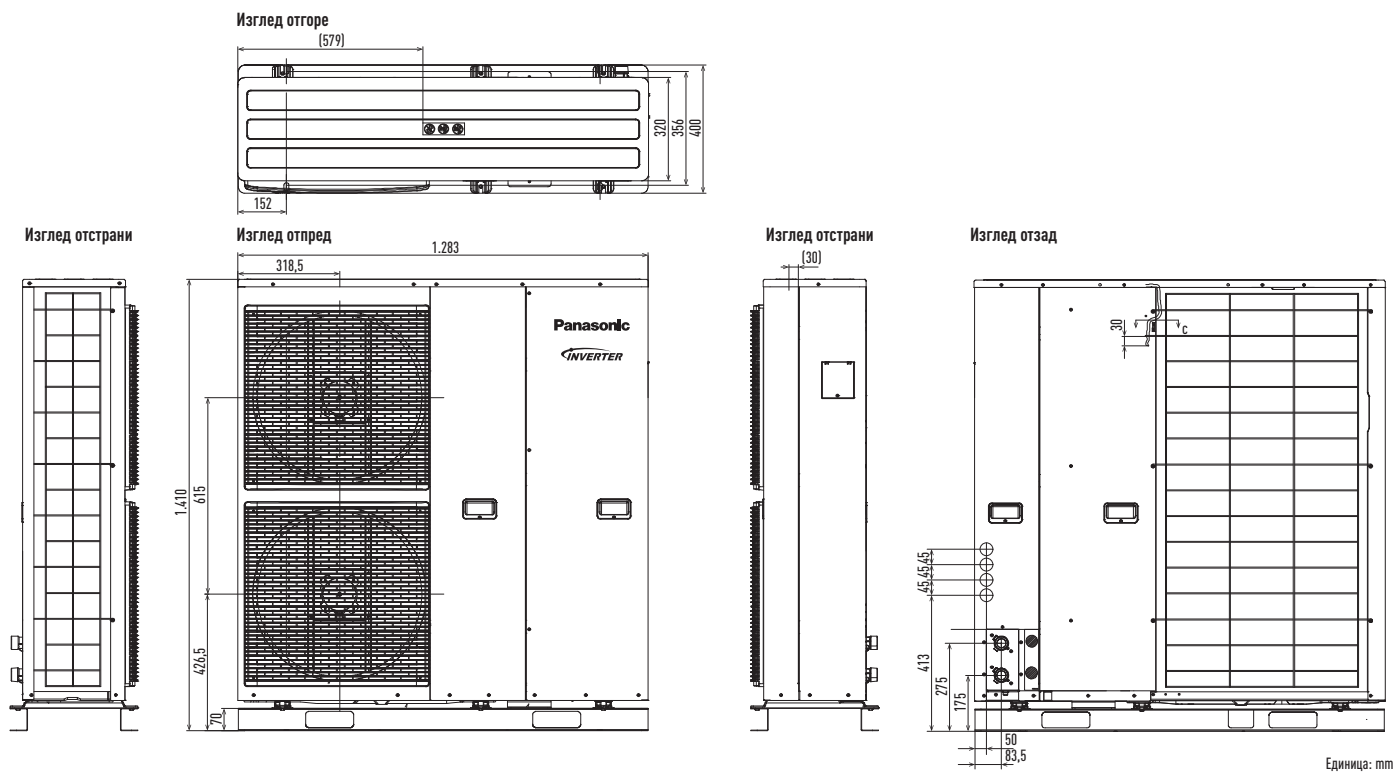
Външно тяло за сплит системи от 9 до 16 kW



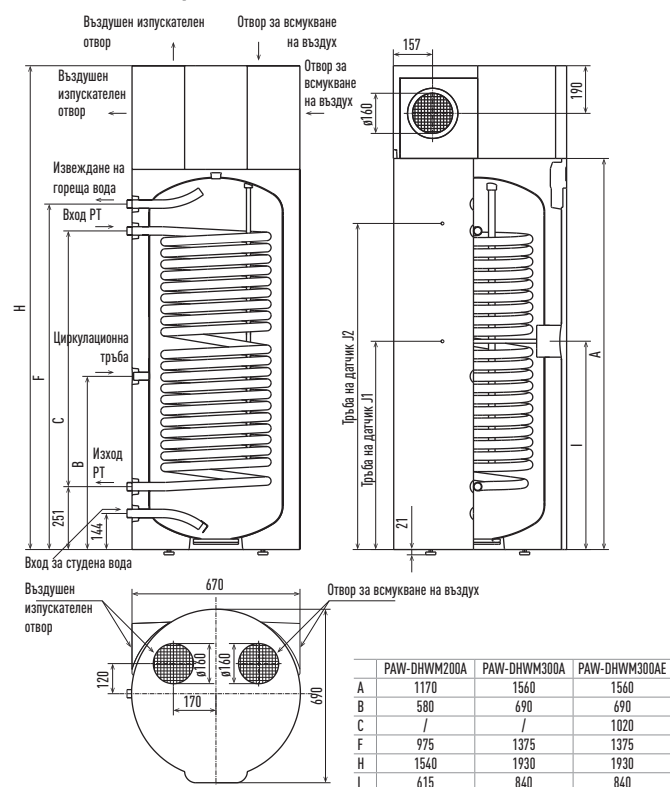
Външно тяло за моноблок системи от 5 до 9 kW



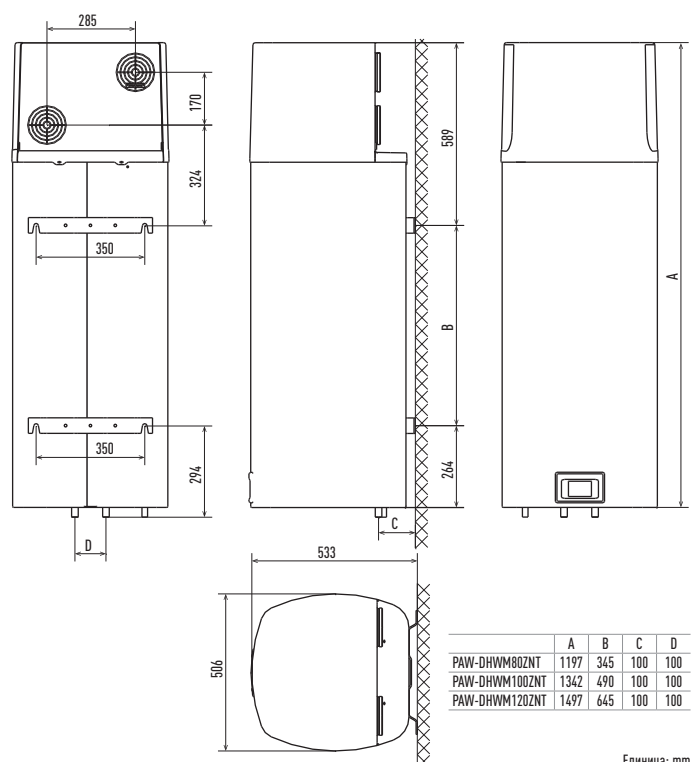
Супертихо външно тяло за сплит системи и външно тяло за моноблок системи от 9 до 16 kW



Стоящ на пода Aquarea DHW



Aquarea DHW за стенен монтаж



[illegible]

Продуктите ни са обект на непрестанна иновация. Спецификациите в този каталог са валидни (освен в случаите на печатна грешка), но производителят си запазва правото да въвежда без предварително уведомление малки промени с оглед на подобренията на продукта. Както цялостното, така и частното възпроизвеждане на този каталог са забранени без изричното разрешение на Panasonic Marketing Europe GmbH.

Panasonic®

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

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



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. Във всички тела в този каталог съдържат флуорирани парникови газове с потенциал за глобално затопляне (GWP) по-висок от 150.

