

AQUAREA

**НОВАТА ГАМА
ВИСОКОЕФЕКТИВНИ
ТЕРМОПОМПЕНИ
СИСТЕМИ AQUAREA**





ЕКО ИДЕИ ЗА СТИЛ НА ЖИВОТ: НИЕ НАСЪРЧАВАМЕ ГЛОБАЛНО НАЧИНА НА ЖИВОТ С ПРАКТИЧЕСКИ НУЛЕВИ ЕМИСИИ НА CO₂. ПО-КОНКРЕТНО:

- 30% от общите ни продажби ще се формират от продукти със знак „екологично“. Това включва както външни означения като „еко цветето“ на ЕС, Синия ангел или Северния лебед, така и собствения ни знак „еко идеи“, който поставяме на продукти с водещи за отрасъла екологични характеристики.¹⁾
- 3 500 000 тона ще бъде приносът ни за намаляване на емисиите на CO₂ посредством продукти за енергийни решения – като слънчеви панели, горивни клетки, термопомпи, вентилационни системи с топлинна рекуперация, LED и енергоспестяващи лампи.²⁾
- Ще проведем обучение на 100 000 деца по теми, свързани с екологията, чрез програмата „Еко училище за деца“.

ЕКО ИДЕИ ЗА СТИЛ В БИЗНЕСА: НИЕ СЪЗДАВАМЕ И ПРИЛАГАМЕ БИЗНЕС ПРАКТИКИ, ХАРАКТЕРИЗИРАЩИ СЕ С МАКСИМАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СУРОВИНИТЕ И ЕНЕРГИЯТА:

- 99% от отпадъците, генерирани от производството ни в Европа, ще се рециклират – което значи, че до сметищата ще достига по-малко от 1%.³⁾
- 1000 тона намаление на емисиите на CO₂ от офисите на Panasonic в цяла Европа.⁴⁾
- 7000 тона принос за намаляване на емисиите на CO₂ от производствени дейности.⁵⁾

1) Знакът „еко идеи“ се поставя на продукти, чиито екологични показатели са по-добри от втория в класацията на отрасъла с най-малко 10% в момента на пускане в продажба, както и на тези, които достигат най-високите екологични показатели на пазара според някоя от външните системи за означаване.

2) Намаление на емисиите на CO₂ в сравнение с прогнозните данни при липса на подобрение. Мерките са предприети след 31 март 2006 г.

3) Включва всички европейски заводи на Panasonic Group с изключение на IPS-Alpha и Panasonic.

4) На база на офисите със 100 и повече служители, по данни за финансовата 2009 г.

5) Намаление на емисиите на CO₂ в сравнение с прогнозните данни при липса на подобрение. Мерките са предприети след 31 март 2006 г.

ГЛОБАЛНАТА ВИЗИЯ НА PANASONIC

Стремежът на Panasonic Group е да бъде „зелена“ иновационна компания с глобални виждания. Целта ни е до 2018 г. – годината, в която Panasonic ще отбележи 100-годишнината си – да станем водещата „зелена“ компания в сектор електроника.

ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

Panasonic Home Appliances е европейският лидер в решенията за отопление и климатизация на дома. Откъм пазарен дял, Panasonic е на първо място при домашните системи в Европа, при решенията за домашно отопление и климатизация в Испания, и при отоплителните системи в северноевропейските страни. Panasonic прави значителни инвестиции в изследователска и развойна дейност, притежавайки солидна мрежа от проектантски, производствени и квалификационни центрове в цяла Европа. Като част от програмата за непрекъснато развитие на компанията беше открит нов център за изследвания и разработки в Ланген, Германия. Той е насочен към разработване на продукти, удовлетворяващи нуждите на европейските потребители и изискванията на европейското законодателство.

ЕКО ИДЕИ ЗА СТИЛ НА ЖИВОТ

Panasonic поставя околната среда в центъра на всички свои бизнес дейности. Компанията има за цел да стане водещата „зелена“ компания в отрасъл електроника чрез инициативата си, наречена „еко идеи“: еко идеи за стил на живот, променящи бита на хората, и еко идеи за стил в бизнеса, внедрявайки „зелени“ иновации в собствения ни бизнес по света. Panasonic винаги се стреми да предложи по-добър живот, с усещането за щастие, сигурност и комфорт, както и с практически нулеви емисии на CO₂ за цялата къща или сграда.

ЕКО ИДЕИ ЗА БИЗНЕСА

Panasonic създава и прилага бизнес практики, характеризиращи се с максимално оползотворяване на суровините и енергията. Освен да произвежда и да предлага на потребителите екологосъобразни продукти, компанията има за цел и да намалява загубите на енергия и суровини в процеса на производство. Едновременно с грижата за собствения си бизнес, Panasonic поема и водеща роля в споделянето и съвместната работа на цели общества по предизвикателствата пред околната среда.



СЪДЪРЖАНИЕ

PANASONIC – ЛИДЕР В ОТОПЛЕНИЕТО И КЛИМАТИЗАЦИЯТА	4
ИДЕИ ЗА ПО-ЧИСТО БЪДЕЩЕ	7
РЕАЛИЗАЦИЯ НА ЕКОЛОГИЧНО СЪОБРАЗНИ РЕШЕНИЯ ЗА ЦЕЛИ ГРАДОВЕ	8
PANASONIC ЗА ПРОФЕСИОНАЛИСТИ	10
НОВАТА ТЕРМОПОМПА „ВЪЗДУХ-ВОДА“ AQUAREA	12
„ЗЕЛЕНА“ ЕФЕКТИВНОСТ	14
НОВАТА СЕРИЯ	16
НОВИ 3 И 5 KW БИ-БЛОК, И 6 И 9 KW МОНОБЛОК ТЕРМОПОМПИ	
„ВЪЗДУХ-ВОДА“ AQUAREA	18
ТЕРМОПОМПА + ФОТОВОЛТАИКА	20
КОМПРЕСОР INVERTER+ ЗА ОЩЕ ПО-ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ	22
КАК РАБОТИ ЕДНА ТЕРМОПОМПА ТИП „ВЪЗДУХ-ВОДА“	24
УПРАВЛЯВАЙТЕ ВАШАТА ТЕРМОПОМПА С ВАШЕТО	
СМАРТ УСТРОЙСТВО/СМАРТФОН ПРЕЗ ИНТЕРНЕТ	26
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ	28
ПРИМЕРНИ ИНСТАЛАЦИИ С БИ-БЛОК ТЕРМОПОМПИ	30
СЕРИЯТА AQUAREA	32
БИ-БЛОК // HIGH CONNECTIVITY // AQUAREA 3 И 5 KW // САМО ОТОПЛЕНИЕ - SDF //	
ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ - SDC	34
AQUAREA MDF И MDC // МОНОБЛОК // HIGH CONNECTIVITY //	
AQUAREA 6 И 9 KW // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // ЕДНОФАЗНА	36
AQUAREA SDF // БИ-БЛОК // HIGH CONNECTIVITY // ЕДНОФАЗНА,	
САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ // ТРИФАЗНА	38
AQUAREA SDC // БИ-БЛОК // HIGH CONNECTIVITY // ЕДНОФАЗНА,	
ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // ТРИФАЗНА	40
AQUAREA MDF // МОНОБЛОК // HIGH CONNECTIVITY // ЕДНОФАЗНА,	
САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ // ТРИФАЗНА	42
AQUAREA MDC // МОНОБЛОК // HIGH CONNECTIVITY // ЕДНОФАЗНА, ЗА ОТОПЛЕНИЕ И	
ОХЛАЖДАНЕ // ТРИФАЗНА	44
AQUAREA SXF // БИ-БЛОК // T-SAP // ЕДНОФАЗНА, САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ //	
ТРИФАЗНА	46
AQUAREA SXS // БИ-БЛОК // T-SAP // ЕДНОФАЗНА, ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ //	
ТРИФАЗНА	48
AQUAREA MXF // МОНОБЛОК // T-SAP // ЕДНОФАЗНА, САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ // ТРИФАЗНА	50
AQUAREA MXS // МОНОБЛОК // T-SAP // ЕДНОФАЗНА, ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ //	
ТРИФАЗНА	52
AQUAREA SHF // БИ-БЛОК // HT // ЕДНОФАЗНА, САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ // ТРИФАЗНА	54
AQUAREA MHF // МОНОБЛОК // HT // ЕДНОФАЗНА, САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ // ТРИФАЗНА	56
AQUAREA PRO // НОВОТО РЕШЕНИЕ НА PANASONIC ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ОХЛАДЕНА И ГОРЕЩА	
ВОДА	58
AQUAREA PRO // НОВА ДВУТРЪБНА СИСТЕМА ESOI СЕРИЯ 6 С ВОДЕН ТОПЛООБМЕННИК	61
AQUAREA PRO // НОВА ГАЗОВА VRF ESO G С ВОДЕН ТОПЛООБМЕННИК	63
ТАБЛИЦА ЗА ОТОПЛИТЕЛНАТА МОЩНОСТ ВЪЗ ОСНОВА НА ИЗХОДЯЩАТА И ВЪНШНАТА	
ТЕМПЕРАТУРИ	65
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	75

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.

ИСТОРИЯ НА ГРУПАТА ЗА КЛИМАТИЧНИ СИСТЕМИ

Panasonic започва с желанието да се създават 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, направил я един от днешните гиганти на електрониката.



1936

Първият електрически вентилатор с автоматично колебателно движение (36 см настолен).



1958

Първият стаен климатик за инсталиране в жилища. До този момент климатиките са били големи и само за промишлено приложение. Panasonic разработва първия компактен прозоречен климатик: лек и с лесно инсталиране, той подобрява качеството на живот в японските домове. През първата година в Япония са продадени 1100 устройства, но само след две години, през 1960-та, бройката нараства на 230 000.



1973

Panasonic пуска първата високоефективна термоПомпа „въздух-вода“ на японския пазар.



1975

Panasonic става първият японски производител на климатици в Европа.

ЗА КОМПАНИЯТА

Компанията също така е световен лидер в иновациите с регистрираните си над 91 539 патента. Panasonic има и намерението да остане в авангарда на този пазар. Компанията е произвела общо над 200 милиона компресора, като нейните продукти се изработват в 294 завода, разположени по целия свят. Можете да бъдете уверени в изключително високото качество на термopомпите на Panasonic. Именно благодарение на този стремеж към съвършенство компанията се превърна в международен лидер в областта на комплексните решения за отопление и климатизация на домове, средни по големина сгради като офиси и ресторанти, и мащабни пострройки. Тези решения предлагат максимална ефективност, отговарят на най-строгите стандарти за опазване на околната среда и удовлетворяват най-авангардните изисквания на съвременното строителство. Ние в Panasonic знаем каква огромна отговорност е да инсталираш отоплителни и охлаждащи системи. За нас е от съществено значение да ви предложим най-добрите решения за отопление и климатизация.



PANASONIC EUROPE

Panasonic има ангажимента да предлага на клиентите си в цяла Европа иновативни продукти за отопление и климатизация, които не само задоволяват, но и надхвърлят техните изисквания. Ключът към успеха са инвестициите на компанията в изследователско-развойна дейност, производство и обучение, насочени към иновативни, авангардни продукти, както и инвестициите в нашите дистрибуторски канали и партньори, така че тези продукти да са достъпни по целия континент. Panasonic разви гъста европейска мрежа от центрове и школи за обучение на специалисти по монтажа, както и проектантски центрове и сервизни екипи във всички по-големи страни.



ЗАВОДИ И РАЗВОЙНИ ЗВЕНА НА PANASONIC

Съществува тясна зависимост между новаторството в развойната дейност и добрия производствен процес, затова развойните звена на Panasonic са разположени близо до производствените бази. Това осигурява добра интеграция между всички подразделения, за да могат пазарите да получават качествени и надеждни решения.



2002

Ионизаторът и генераторът на кислород – две от най-важните допълнения към системите за климатизация.



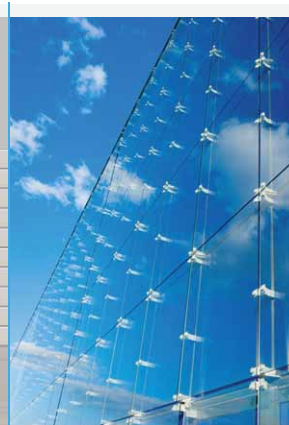
2008

Новата концепция за климатични системи Etherea: висока ефективност и производителност с великолепен дизайн Etherea включва също така и новаторски сензор за качеството на въздуха и пречиствател, за да осигури винаги здравословен въздух в дома.



2010

Новата Aquarea Panasonic създаде Aquarea – авангардна нова нискоенергийна система, проектирана да осигури винаги идеална температура и гореща вода във вашия дом, дори при екстремни външни температури. Aquarea охлажда или затопля, гарантирайки максимален комфорт. Системата е много по-чиста, безопасна, евтина и екологосъобразна, отколкото алтернативите с газ и нафта и другите електрически системи.



2011

Новото VRF решение Eco i Новото VRF решение на Panasonic за големи сгради е най-доброто в отрасъла при над 74% от комбинациите. ECO i удовлетворява и най-строгите стандарти, изисквани от дизайнерските бюра, архитектите, собствениците и специалистите по монтажа.



2012

Новите GHP (газови термopомпи) Газовите системи с променлив дебит на хладилния агент (VRF) на Panasonic са идеални за обекти с ограничения в електрозахранването. През 2012 г. Panasonic разшири гамата газови термopомпи с нова серия GHP, новите GHP G Power (с електрически генератор) и новите водоохлаждащи агрегати (чилъри).

ЗА ЕКОЛОГИЧНО СЪОБРАЗЕН ЖИВОТ

Panasonic е глобално ангажирана с разработването на екологосъобразни продукти в следните три аспекта: предотвратяване на глобалното затопляне, ефективно оползотворяване на ресурсите и управление на химическите вещества. По-конкретно се стремим да увеличим дела на продуктите с водеща за отрасъла енергоефективност и постепенно да изоставим тези с по-неблагоприятни характеристики, с цел да спомогнем за борбата с глобалното затопляне. В „къщата на еко идеите“, която е олицетворение на стила на живот с нулеви емисии на CO₂ (и която ще бъде реалност след три до пет години), ние предлагаме широк диапазон от идеи, формиращи удобен начин на живот с минимално енергопотребление, а също така представяме продукти и услуги, пълно оползотворяващи нашите екологосъобразни технологии. В допълнение, за да отговори на предизвикателствата на тази нова сфера (а не само да подобрява енергийната ефективност на съществуващите устройства), Panasonic насърчава разработването на енергоспестяващо оборудване като термопомпи, горивни клетки и панели използващи слънчева енергия, както и устройства за съхранение на енергията.

eco
ideas!q692
eco

ИДЕИ ЗА ПО-ЧИСТО БЪДЕЩЕ

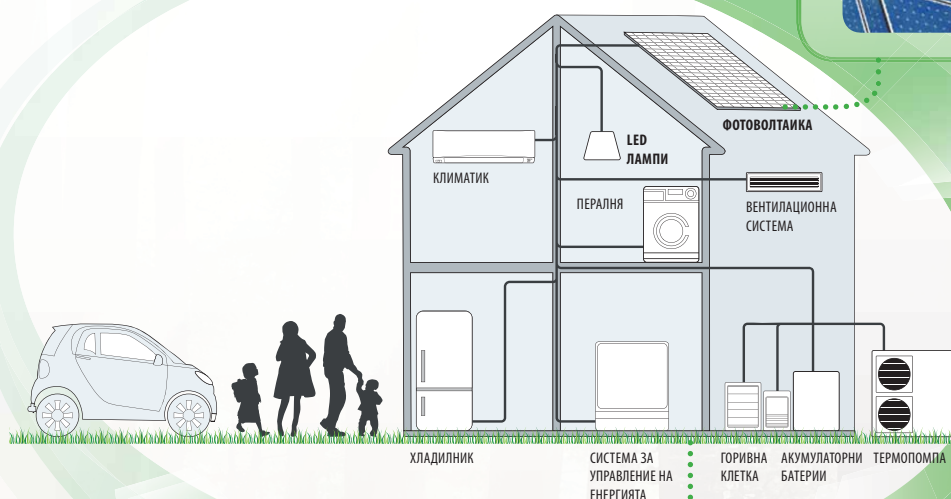
Panasonic е глобално ангажирана с разработването на екологосъобразни продукти в три аспекта: предотвратяване на глобалното затопляне, ефективно оползотворяване на ресурсите и управление на химическите вещества.

УПРАВЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА

Интелигентният енергиен портал SEG (Smart Energy Gateway) свързва битовите енергоизточници с интелигентните устройства-консуматори през безжична връзка и сървър.

СЪЗДАВАЙ ЕНЕРГИЯ

Слънчеви панели и горивни клетки за по-чисто и ефективно генериране на енергия.



СЪХРАНЯВАЙ ЕНЕРГИЯ

Литиево-йонни акумулатори за жилища, за стабилно енергозахранване.



ПЕСТИ ЕНЕРГИЯ

Panasonic предлага много екологично съобразни устройства, осигуряващи от максимална икономия на ресурси до ефективно отопление: LED и енергоспестяващи лампи, вентилационни системи с рекуперация (ERV), климатици, перални, хладилници, термopомпи



В момент, в който светът се бори да намали емисиите на CO₂, Panasonic предлага стил на живот с практически нулеви CO₂ емисии в цялото жилище. Тези емисии се намаляват комплексно с подобряване на енергийната икономичност на битовата техника и използване на строителни материали с висока изолационна способност. А необходимата енергия се осигурява чрез генериране и съхраняване посредством съчетание от слънчеви панели, горивни клетки и акумулаторни батерии. Системата на Panasonic за управление на енергията спомага за стил на живот с практически нулеви емисии на CO₂, като обединява тези предимства и интелигентно управлява цялото енергопотребление. Същевременно се използват разумно и природните фактори като въздух, светлина, вода и топлина, за да се създаде максимално удобство в бита. Опитайте един екологичен и комфортен стил на живот, който може да ви предостави само Panasonic.



РЕАЛИЗАЦИЯ НА ЕКОЛОГИЧНО СЪОБРАЗНИ РЕШЕНИЯ ЗА ЦЕЛИ ГРАДОВЕ

ЕКО ГРАДЪТ ТИЕНДЗИН

Panasonic участва в пионерския проект на Китай и Сингапур за създаването на еко града Тиендзин, разположен на около 40 км от сегашния център на Тиендзин и на 150 км от Пекин. Проектиран да бъде практичен и лесен за "копиране" в различни мащаби, този еко град ще покаже решимостта на двете страни да работят за опазването на околната среда, съхранението на суровините и енергията, и устойчивото развитие. Той също така ще служи за модел на устойчиво развитие на други китайски градове. До 2020 г. ще бъдат готови 30 кв. км от проекта, на които ще могат да се настанят около 400 000 души.



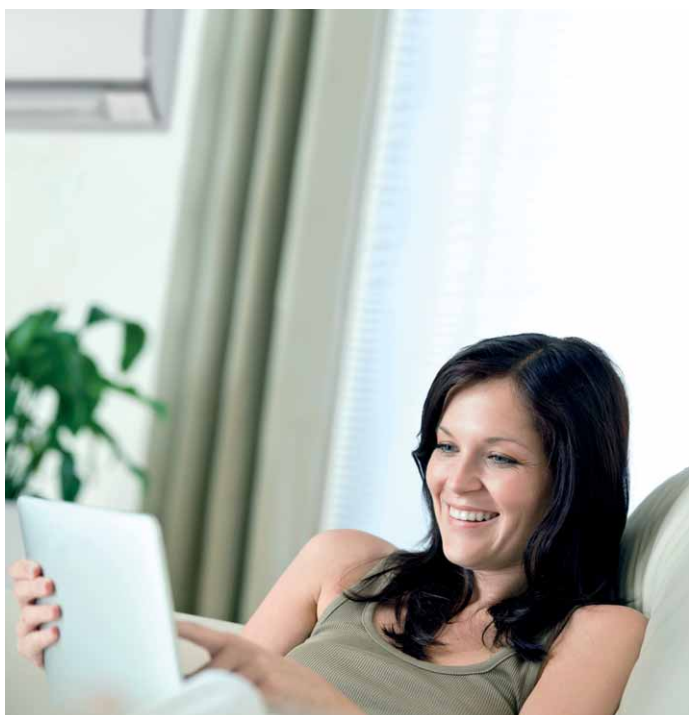
СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДОМАШНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Panasonic ще осигури за всяка от къщите, построени в еко града Тиендзин, мини-VRF климатична система със система за управление на домашното енергопотребление (HEMS). HEMS системата ще бъде основата на икономии на енергия в жилищата. Свързвайки широка гама от

битови уреди, оборудване за производство на енергия от слънцето, зареждащи устройства за електромобили, акумулаторни батерии и други устройства, HEMS показва колко енергия се изразходва в дома. Системата информира дали са постигнати заложените цели за енергийна икономичност и дава съвети откъде може да се спести допълнително. Благодарение на прегледната индикация върху всички екрани в дома, собствениците ще придобият по-ясна представа за това как се пести енергия и ще възприемат по-естествен и екологично съобразен стил на живот.

ФУДЖИСАВА: УСТОЙЧИВИЯТ ИНТЕЛИГЕНТЕН ГРАД

Panasonic превръща бившата си производствена площадка във Фуджисава, Япония, на 50 км западно от Токио, в интелигентен град, внедрявайки услуги и енергийни системи, основаващи се на еко идеите на компанията за „зелен“ стил на живот. Проектът е в партньорство с осем други компании и администрацията на град Фуджисава, и цели да създаде иновативна интелигентна градска структура. Разработчиците, производителите и доставчиците на услуги ще работят в тясно сътрудничество през всички фази на проекта, от общото планиране до практическата експлоатация на градчето, в което 1000 домакинства ще са разположени на площ над 19 хектара. В домовете ще се използва цялата гама най-усъвършенствани системи на Panasonic за производство, съхранение и управление на енергия. Къщите ще бъдат изцяло енергонезависими, като генерират енергия чрез ефективни слънчеви модули и горивни клетки и я съхраняват в мощни литиево-йонни акумулатори. Нискоенергийните осветление, климатизация и битови уреди ще са свързани чрез компютърна система, а на телевизорите и персоналните компютри ще се показва консумацията на енергия и съвети за нейното пестене.



PANASONIC ЗА ПРОФЕСИОНАЛИСТИ

Panasonic разполага с впечатляващ обхват от услуги за поддръжка на проектантите, консултантите, технически специалисти и дистрибутори работещи на пазара за отоплителни и охлаждащи инсталации.

СОФТУЕР

Panasonic предоставя специализиран софтуер за проектантите, специалисти по монтаж и търговци на системи, с помощта на който те могат лесно да проектират и оразмеряват системи, да съставят електрически схеми и проектометри.



ECOI VRF DESIGNER

Софтуерът VRF Designer е много лесен за ползване. С негова помощ специалистите могат бързо да разработват проекти, било чрез извличане и пускане на икони или чрез програмата-съветник.

Софтуерът се доставя зареден с всички необходими данни за продуктите на Panasonic, освен това е проектиран за гъвкаво приложение, така че в рамките на един проект могат да се създадат няколко различни системни конфигурации.

Програмата проверява създадените конфигурации и автоматично внася корекции в характеристиките на вътрешните агрегати в зависимост от денивелацията, дължините на тръбите, съотношението на капацитета между вътрешните и външните агрегати и проектните условия. В допълнение VRF Designer пресмята дали ще са необходими допълнителни количества. Хладилен агент, вземайки под внимание конфигурацията и дължината на тръбната инсталация.

Съществуващи проекти могат лесно да се променят или дори да се разширяват на по-късен етап.

Могат да се извеждат и разпечатват отчети, включващи схеми на тръбната и електрическата инсталация, диаграми на енергозахранването и проектометри.



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 термоПомпа 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.

Aquarea Designer изчислява енергийните разходи за гореща вода, отопление и разхода на циркуляционната Помпа. 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 акумулатори 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА IPAD

Създадено за бързо и лесно запознаване с гамата термопомпи Aquarea, приложението за iPad показва на клиента предимствата на тази енергоефективна система за отопление и гореща вода.



НОВО PRO CLUB



Panasonic

PRO Club 

ПРОФЕСИОНАЛНИЯТ КЛУБ НА PANASONIC

Panasonic представя новата си инициатива за всички професионалисти от сферата на отоплението и климатизацията: Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Този забележителен нов портал предоставя на дистрибутори, технически специалисти и консултанти канал за пряка комуникация с един от най-големите производители в света.

Порталът съдържа богата информация – от най-новите версии на софтуера Aquarea и ECOi VRF Design на Panasonic до техническа документация, каталози и изображения за широката гама отоплителни и климатични системи на компанията, и всичко това в един лесен за навигация и ползване уебсайт.

В допълнение, след регистрация потребителите получават достъп до новини за специални промоции, от които могат да се възползват, а също и до полезни съвети за бизнеса като идеи и указания за шоурум интериори или брендиране на фирмени автомобили с логото и рекламни материали на Panasonic.

www.panasonicproclub.com

или просто се свържете със сайта от смартфона си с помощта на този QR код:



Panasonic

PRO Academy 

PRO АКАДЕМИЯТА НА PANASONIC ОТВАРЯ ВРАТИ

В Panasonic приемаме сериозно своята отговорност към дистрибуторите, консултантите и специалистите по монтажа, затова разработихме широкообхватна програма за обучение. Наречена Panasonic Pro-Academy, тя включва традиционния практически подход, но прилага и съвременните технологии, предоставяйки платформа за eLearning (електронно обучение), достъпна 24 часа в денонощие, 7 дни в седмицата!

НОВИ КУРСОВЕ ЗА ОБУЧЕНИЕ НА ТРИ НИВА

Курсовете за проектиране, монтаж и пускане в експлоатация + отстраняване на неизправности включват:

- VRF системи ECOi
- термопомпи Aquarea въздух/вода (с акредитация от MCS)
- GHP системи (2012 г.)

Курсовете се провеждат присъствено в центрове на Panasonic в цяла Европа, както и чрез eLearning уебсайта на Panasonic ProClub. В центровете за обучение участниците могат да видят най-новите продукти на Panasonic, както и да придобият практически опит с най-новите контролери, външни и вътрешни агрегати от гамите VRF системи ECOi, Ethera, GHP и Aquarea.

НОВО
2012

AQUAREA

AQUAREA
PRO

НОВАТА ТЕРМОПОМПА „ВЪЗДУХ-ВОДА“ AQUAREA ЗА ЖИЛИЩНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

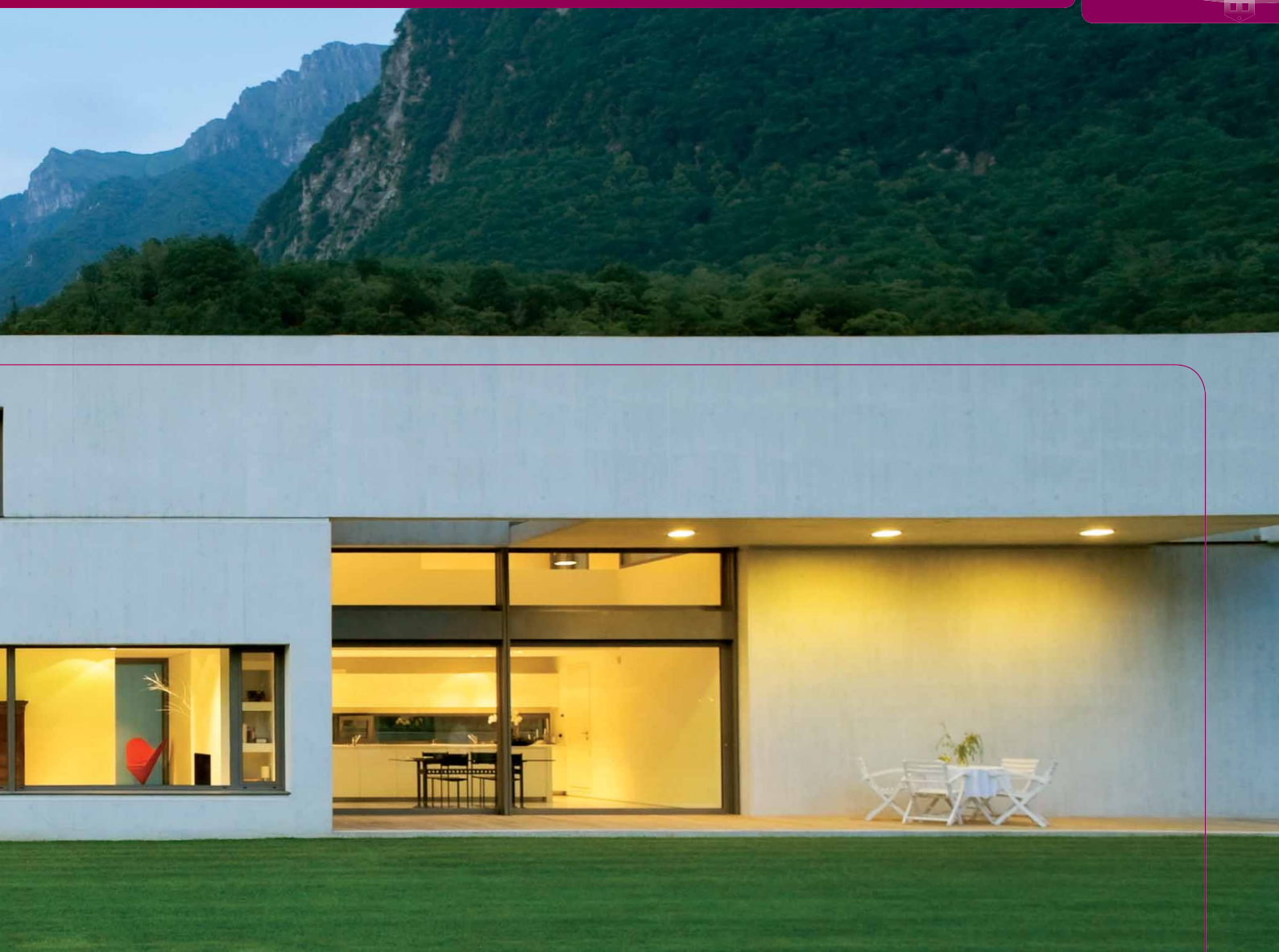
С мощности от 3 до 16 kW, гамата термopомпи Aquarea е най-голямата на пазара и удовлетворява всякакви нужди от отопление и климатизация – с ценова ефективност и грижа за околната среда.

НОВАТА ТЕРМОПОМПА „ВЪЗДУХ-ВОДА“ AQUAREA ЗА ЖИЛИЩНИ, ПРОМИШЛЕНИ И ЧИЛЪР ПРИЛОЖЕНИЯ

До 80 kW мощност от една лесна за монтаж система с впечатляваща ефективност – дори при външни температури от порядъка на -20 °C.



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



НОВАТА СИСТЕМА „ВЪЗДУХ-ВОДА“ AQUAREA НА PANASONIC ПРЕДОСТАВЯ МАКСИМАЛНА ЕФЕКТИВНОСТ И МОЩНОСТ ДОРИ ПРИ -15°C

Новата система Aquaarea на Panasonic, базирана на високоефективна термопомпена технология, не само отоплява дома и осигурява гореща вода, но и охлажда помещенията през лятото с отличен работен капацитет. Системата създава идеален комфорт при всякакви климатични условия, дори при външни температури от порядъка на -15 °C. Новите термопомпи на Panasonic са разработени в отговор на нововъзникващото търсене на жилища с ниско енергопотребление, висока ефективност и ниски експлоатационни разходи.

ENERGY SAVING



СИСТЕМА INVERTER+
Системата Inverter+ клас А дава до 30% икономии на енергия спрямо неинверторните модели. Печелите и вие, и природата!



Хладилен агент R410A / R407C предлага оптимална производителност и не вреди на озоновия слой.



В РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЕ ДО -20 °C НАВЪН
Климатикът може да работи в режим термоПомпа до външни температури от порядъка на -20 °C.

HIGH CONNECTIVITY



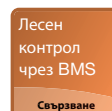
ПРИ ОБНОВЯВАНЕ
Термопомпите Aquaarea могат да се свържат към нови или съществуващи бойлери, работейки дори при много ниски температури.



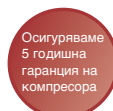
СЛЪНЧЕВ КОМПЛЕКТ
Термопомпите Aquaarea могат да се свържат към фотоволтаични панели чрез монтажен комплект (опция).



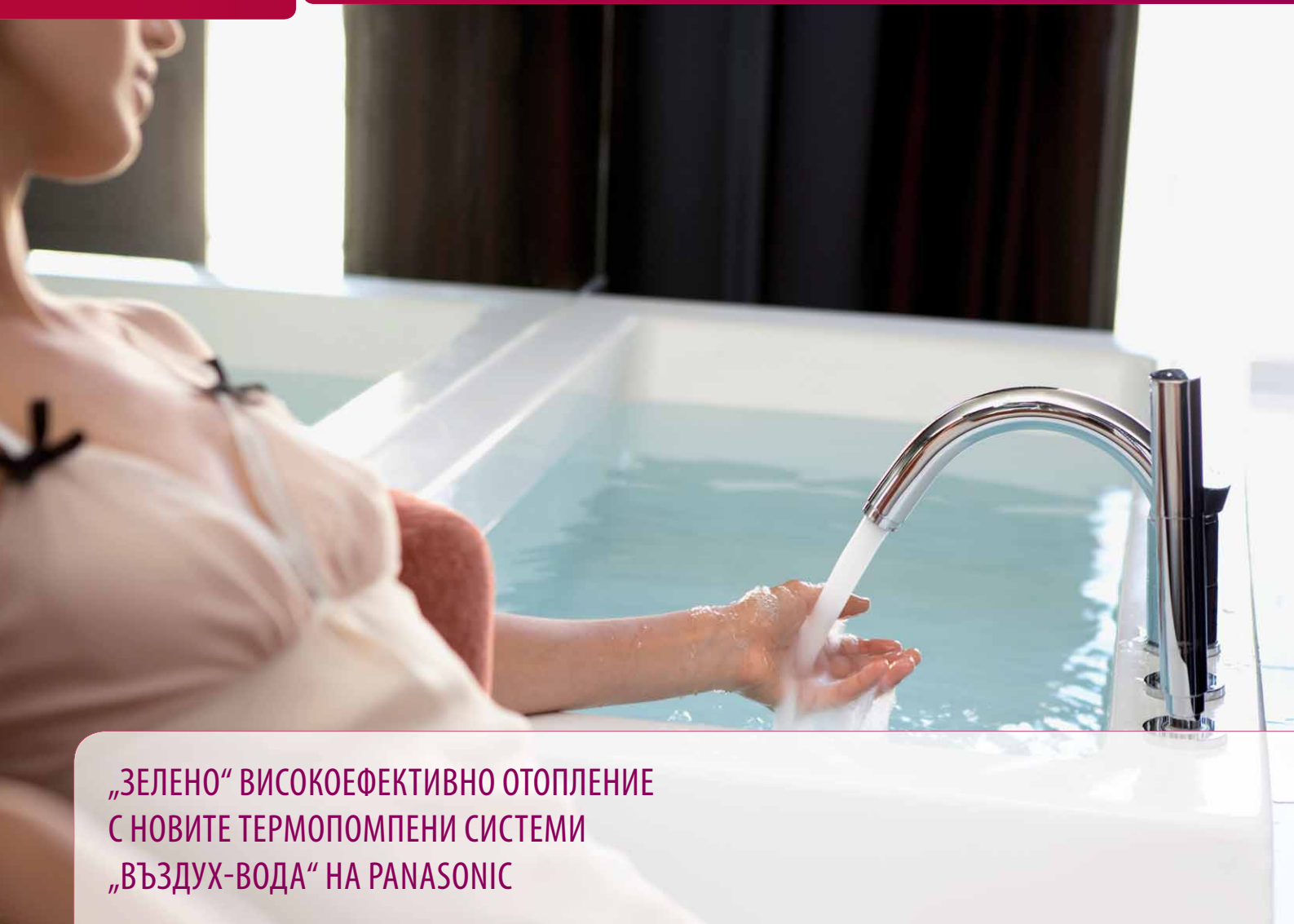
БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА (DHW)
С Aquaarea можете да имате и много евтина гореща вода чрез допълнителен резервоар (опция).



СВЪРЗВАНЕ
Комуникационния порт е интегриран във вътрешното тяло и осигурява лесна връзка и контрол на вашата Panasonic термопомпа във вашия дом или чрез система за управление на сградата.



5 ГОДИНИ ГАРАНЦИЯ
Ние даваме петгодишна гаранция за всички компресори от гамата.



„ЗЕЛЕНО“ ВИСОКОЕФЕКТИВНО ОТОПЛЕНИЕ С НОВИТЕ ТЕРМОПОМПЕНИ СИСТЕМИ „ВЪЗДУХ-ВОДА“ НА PANASONIC

В челото на енергийните иновации, Aquea решително се позиционира като „зелена“ отоплителна и климатизираща система.

Aquea е част от ново поколение системи за отопление и климатизация, използващи възобновяем и безплатен енергоизточник – въздуха – за отопляване и охлаждане на дома и за производство на гореща вода. ТермоПомпата Aquea е много по-гъвкава и ценово ефективна алтернатива на класическия котел на изкопаеми горива.

Идеално решение за отопление и на нови, и на стари сгради:

- Широко диапазон от 3 до 16 kW, едно- и трифазни, моноблок и би-блок
- 3 варианта:
 - стандартна термоПомпа;
 - високотемпературна термоПомпа (температура на изходящата вода 65 °C);
 - термоПомпа Total Capacity за външни температури до -15 °C
- Високоэффективна термоПомпа, работеща и при -20 °C навън
- Снижава разходите за енергия със своя COP от 4.74*
- Намалява енергопотреблението и емисиите на CO₂
- Предоставя охлаждане през лятото
- Гъвкаво приложение:
 - може да се свързва както към съществуващи отоплителни системи,
 - така и към фотоволтаични панели

Заобиколени сме от неизчерпаеми източници на безплатна енергия: не само слънчевата, а и тази, присъстваща навсякъде в околната среда – във въздуха, почвата, подпочвените води...

Термопомпите дават възможност да извличаме тази енергия и да я ползваме за отопляване на домовете ни. Освен че намаляват сметките за ток, тези системи имат огромното предимство да пестят изкопаеми горива и същевременно да намаляват парниковите емисии*.

Системата Aquea на Panasonic е термопомпена система тип „въздух-вода“, която използва енергия от външния въздух и я пренася през топлообменник към водата, използвана за отопление на дома през зимата. В допълнение, някои модели на Aquea могат да се използват и за охлаждане на жилището през лятото, както и за целогодишно осигуряване на гореща вода.

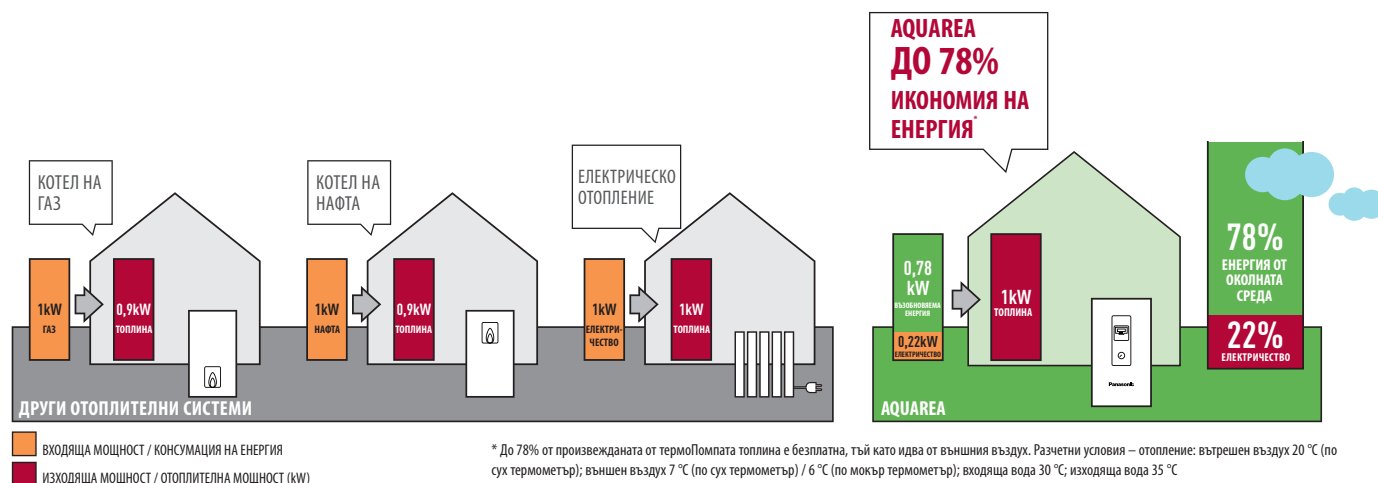
* За отбелязване е, че ADEME (френската агенция за околната среда и управление на енергията) насърчава потребителите да използват отоплителни и климатизиращи системи от термопомпен тип.

* COP: енергийна ефективност в режим на отопление. COP=4.74 за 9-киловатовите модели WH-MDF09CE8 и WH-UD09CE8 при външна температура 7 °C и температури на входящата и изходящата вода съответно 30 °C и 35 °C (съгласно EN 14511-2). За отбелязване е, че ADEME (френската агенция за околната среда и управление на енергията) насърчава потребителите да използват отоплителни и климатизиращи системи от термопомпен тип.



ДО 78% ИКОНОМИЯ НА ЕНЕРГИЯ*

Термопомпите Aquarea на Panasonic постигат спестяване на до 78% от разходите за отопление в сравнение с електрическите нагреватели. Така например, една 9 kW система Aquarea има COP 4,74. Това означава 3,74 kW повече мощност от системата с конвенционални електрически нагреватели, чийто максимален COP е 1 – а това е еквивалентно на 78% икономии. Консумацията може да се намали и още, като системата Aquarea се свърже с фотоволтаични панели.





ЗА ДА ПРЕДОСТАВИМ НА КЛИЕНТИТЕ СИ НАЙ-ДОБРОТО, В PANASONIC ПРОЕКТИРАХМЕ ИЗЧЯЛО НОВА СЕРИЯ

ПРЕДЛАГАТ СЕ НЯКОЛКО ТИПА ТЕРМОПОМПЫ:

Система моноблок

Състои се само от външен агрегат. При инсталиране не се изисква връзка с Хладилен агент, свързва се само към отоплителната система.



* Резервоарът е опция

Система би-блок

Състои се от външен агрегат и воден модул, който обикновено се разполага в мокро помещение или гараж.



* Резервоарът е опция

СЕРИЯТА AQUAREA СЕ РАЗШИРЯВА!

- Нови 3 и 5 kW би-блок системи за нискоенергийни жилища
- Нови 6 и 9 kW моноблок системи за нискоенергийни жилища
- Нова серия високотемпературни термopомпи (с изходяща вода на 65°C)

ЗА КАКВИ ПРИЛОЖЕНИЯ СА ПОДХОДЯЩИ РАЗЛИЧНИТЕ ПРОДУКТИ?



AQUAREA HIGH CONNECTIVITY

Нашите термopомпи Aquaarea с разширени възможности за свързване (High Connectivity) са добро решение за домове с нискотемпературни радиатори или подово отопление. Според необходимостта, те могат да работят като самостоятелни решения или да се комбинират със системи на газ или нафта.



AQUAREA HT

Високотемпературното решение Aquaarea HT е най-подходящото за сгради с високотемпературни (например чугунени) радиатори, тъй като осигурява 65°C температура на изходящата вода дори при -15°C. Aquaarea HT може да подава гореща вода до 65°C и само с термopомпата.

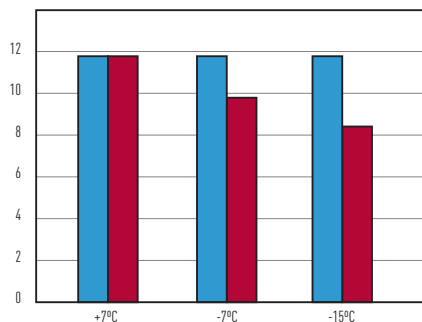


AQUAREA T-CAP

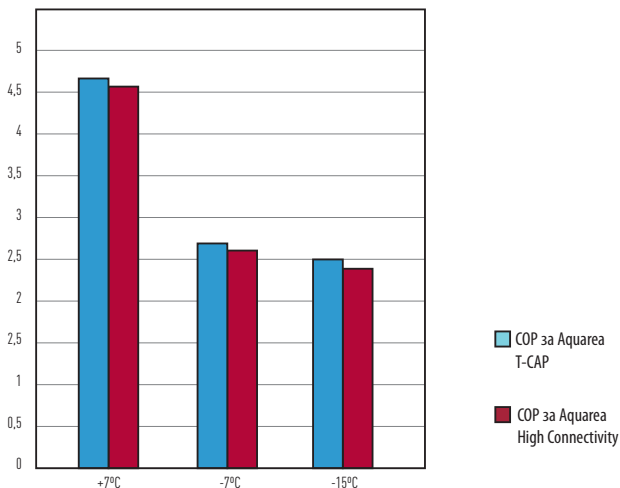
Ако най-важното изискване е да се поддържа номинална отоплителна мощност и при температури от порядъка на -7°C или дори -15°C, изберете Aquaarea T-CAP. Това означава, че мощността винаги ще бъде достатъчна за отопление на дома — дори без друг котел и при екстремно ниски температури. Aquaarea T-CAP гарантира винаги висока ефективност и отоплителна мощност, и с нея винаги можете да постигнете сериозни икономии.

СРАВНЕНИЕ МЕЖДУ AQUAREA T-CAP И HIGH CONNECTIVITY

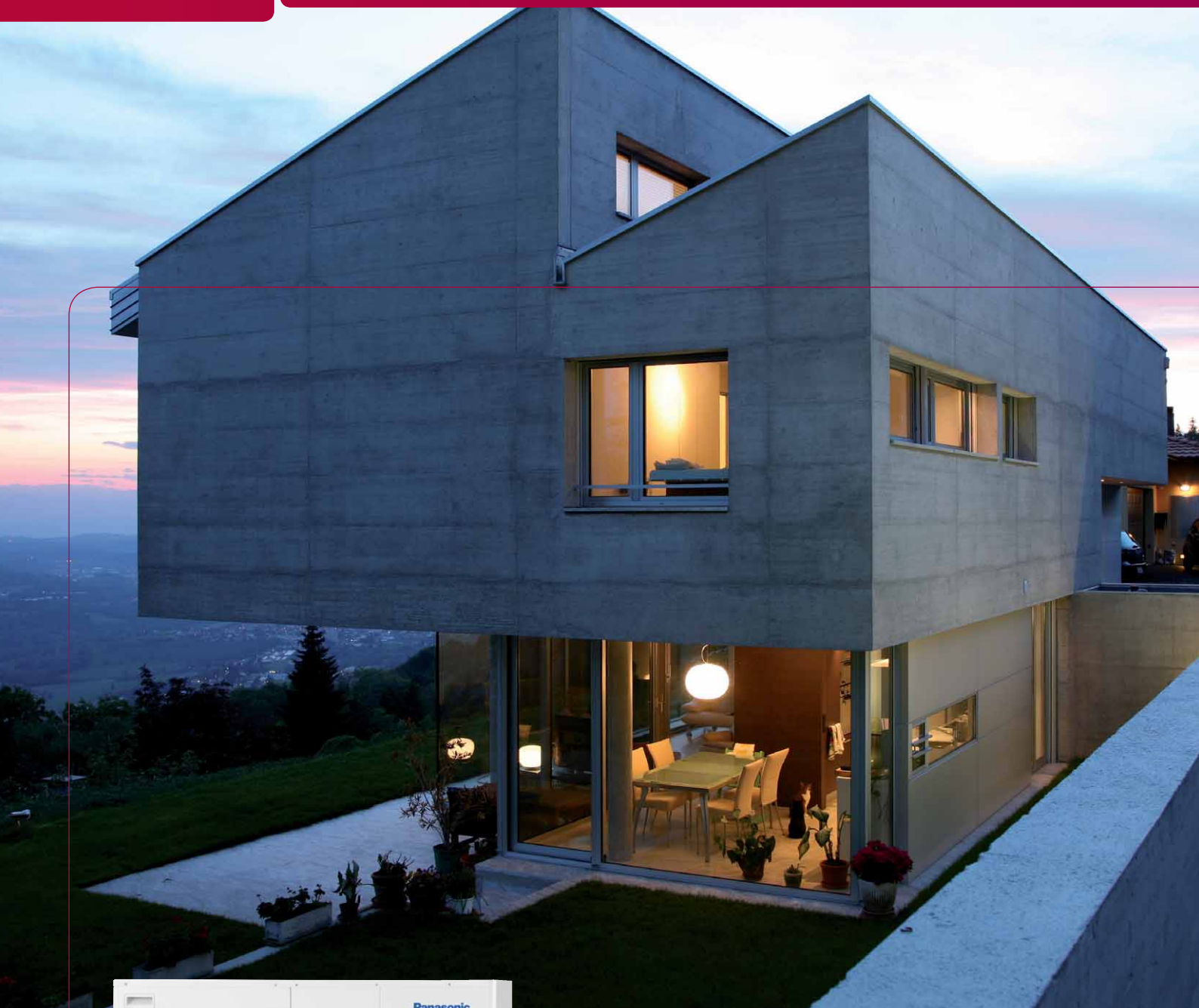
AQUAREA T-CAP ПОДДЪРЖА НОМИНАЛНАТА СИ МОЩНОСТ ДО -15°C (ПРИМЕР ЗА 12kW)



AQUAREA T-CAP И HIGH CONNECTIVITY ИМАТ ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ ДОРИ ПРИ -15°C



* Условия: температура на входящата вода 30°C; температура на изходящата вода 35°C; външна температура +7°C.



НОВО
2012

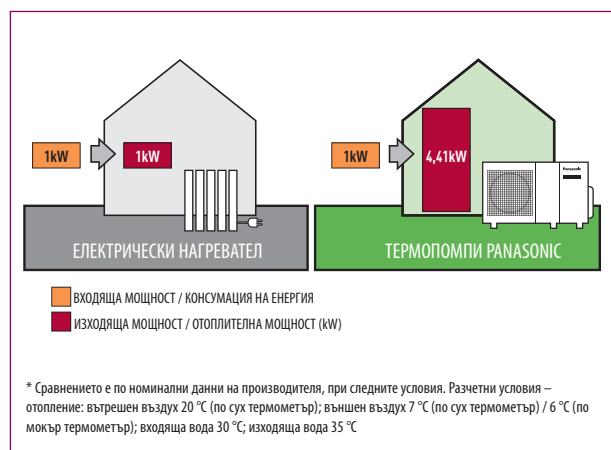
НОВИ 3 И 5 KW БИ-БЛОК, И 6 И 9 KW МОНОБЛОК ТЕРМОПМПИ „ВЪЗДУХ- ВОДА“ AQUAREA МАКСИМУМ ИКОНОМИИ И ЕФЕКТИВНОСТ, МИНИМУМ ЕМИСИИ НА CO₂ И ПРОСТРАНСТВО

Panasonic проектира новите би-блок и моноблок термopомпи Aquarea за домове, изискващи системи с висока производителност.

Независимо от климатичните условия, Aquarea винаги са максимално ефективни, дори при -20 °C. Новите Aquarea се монтират лесно в нови или съществуващи инсталации, във всички видове сгради.

**NEW 3/5, 6/9 kW
FOR LOW
CONSUMPTION HOMES**

СРАВНЕНИЕ НА COP (ЕЛЕКТРИЧЕСКИ НАГРЕВАТЕЛ И ТЕРМОПМПА PANASONIC)



ТЕХНИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА

- Отопителна система, готова за включване
- Без необходимост от ВЪТРЕШНО ТЯЛО (за 6 и 9 kW моноблок)
- Изключително компактни Размери
- Спомагателен нагревател 3 kW
- Висока ефективност дори при -20°C

ТЕХНИЧЕСКИ КОМПОНЕНТИ

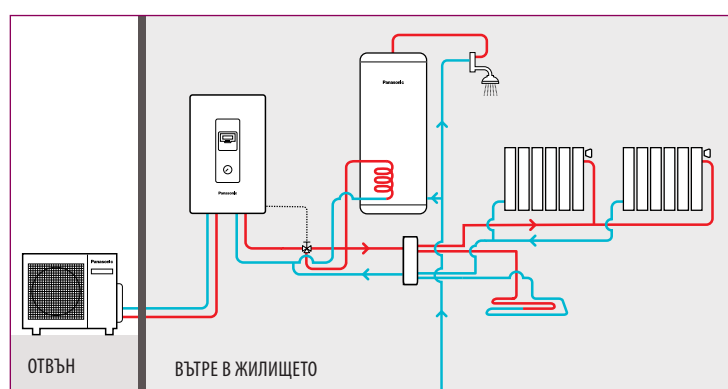
- Моноблок системата включва:
 - топлообменник;
 - 3-скоростна циркулационна Помпа за гореща вода;
 - 6-литров разширителен съд;
 - предпазен клапан;
 - манометър
 - 3 kW електрически нагревател за работа в режим отопление при външна температура до -20 °C.

До -20°C в режим на отопление

Външна температура

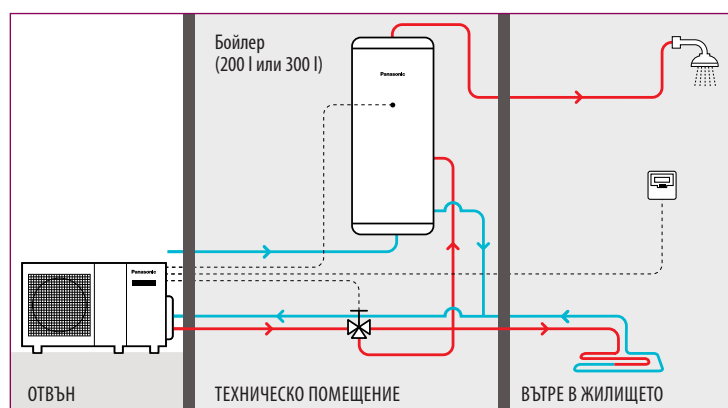
ПРИЛОЖЕНИЕ НА БИ-БЛОК -20 °C. СИСТЕМА

ПРИМЕР: НИСКОЕНЕРГИЙНО ОТОПЛЕНИЕ + БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА

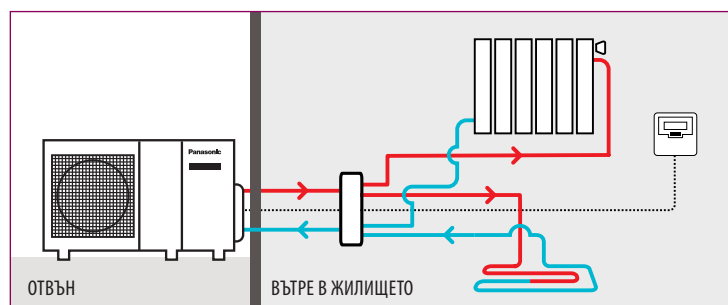


ПРИЛОЖЕНИЕ НА МОНОБЛОК СИСТЕМА

ПРИМЕР: ОТОПЛЕНИЕ + БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА



ПРИМЕР: ОТОПЛИТЕЛНА СИСТЕМА, ГОТОВА ЗА ВКЛЮЧВАНЕ



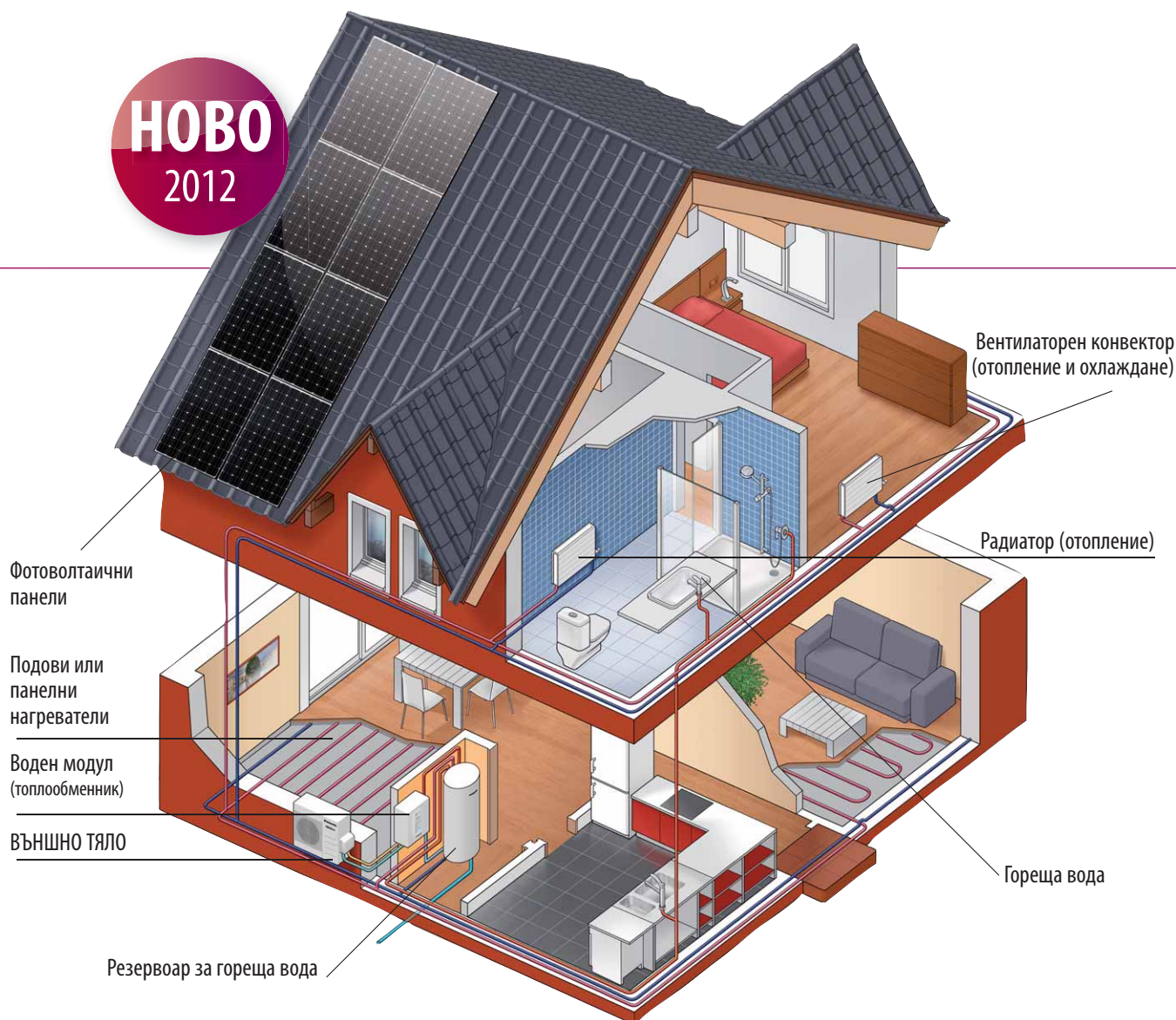


Фотоволтаичен панел HIT от
Panasonic

ТЕРМОПМПА + ФОТОВОЛТАИКА ФОТОВОЛТАИЧНИТЕ ПАНЕЛИ: НАЙ- ДОБРОТО РЕШЕНИЕ ЗА СЕРИОЗНИ ИКОНОМИИ

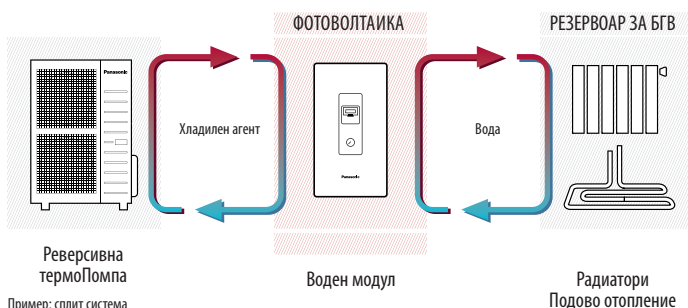
Термопомпите Panasonic Aquarea могат лесно да се съчетаят с фотоволтаични панели, за да се постигнат максимални икономии на енергия, да се намалят сметките за гориво и да се снижат емисиите на CO₂.

НОВО
2012



КАК РАБОТИ СИСТЕМАТА AQUAREA?

Термопомпената система „въздух-вода“ използва топлинната енергия от външния въздух за отопляване и охлаждане на дома и загряване на вода. Тоест, системата Aquarea използва безплатна енергия. Тя консумира ток само за компресора, електрониката, помпите и (при много ниски температури) допълнителния нагревател. Резултатът е много висока ефективност и реални икономии на енергия.



ФОТОВОЛТАИЧНИ ПАНЕЛИ – ЗА ОЩЕ ПО-ГОЛЕМИ ИКОНОМИИ

Съчетаването на фотоволтаични панели с термоПомпа може да спомогне за по-нататъшно намаляване на консумацията на ток и емисиите на CO₂. В допълнение, с уникалната технология за ФВ панели HIT от Panasonic можете да добивате повече електричество от единица площ, което означава още по-ниски разходи за енергия.

Технология за фотоволтаични клетки HIT

Клетката HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) на Panasonic се състои от тънка пластина от монокристален силиций между свръхтънки слоеве от аморфен силиций. Тя е водеща в отрасъла по производителност и цена, и се произвежда по най-съвременни методи.

С мисъл за околната среда

Повече чиста енергия: HIT може да генерира повече енергия от конвенционалните фотоволтаични клетки от кристален силиций.



Отопление с
висока
ефективност

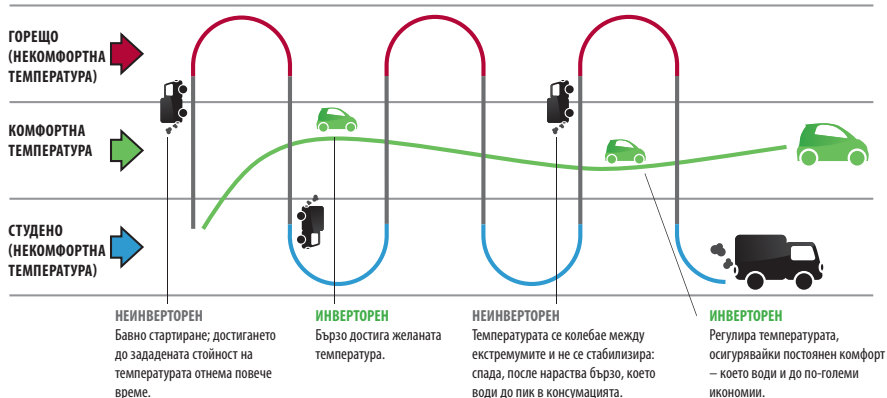
INVERTER+

КОМПРЕСОР INVERTER+ ЗА ОЩЕ ПО-ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

С над 100 милиона доставени компресора и отличното качество и надеждност на своите термopомпи, Panasonic ясно доказва водещата си позиция в тази област. Компресорът Panasonic Inverter+ ви позволява да пестите до 30% повече енергия, отколкото с класическа неинверторна система. С компресорите Panasonic Inverter термоПомпата винаги произвежда топлина с максимална ефективност, адаптирайки мощността си към отоплителното тяло.

ПРЕДИМСТВА НА ИНВЕРТОРНИТЕ КЛИМАТИЦИ

Сравнение между инверторен и неинверторен климатик: отопление на всекидневна.





КОМФОРТ, ИКОНОМИИ И МОЩНОСТ ДОРИ ПРИ МНОГО НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ

Системата Inverter+ на Panasonic

След бързото достигане на избраната температура, системата Inverter+ постепенно регулира мощността, за да я поддържа постоянна. Така няма резки температурни промени, а наличната мощност гарантира постоянен и приятен микроклимат дори при промяна на външната температура.

Максимална ефективност дори при екстремно ниски температури

Гамата Aquaarea е специално проектирана за максимална ефективност дори при екстремни температури, сравнено с електрическите нагреватели и газовите котли.

SDF/SDC/MDF/MDC	7 kW	9 kW	12kW	14 kW	16 kW
Отоплителна мощност при +7 °C (kW)	7	9	12	14	16
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C	4,4	4,74	4,67	4,5	4,23
Отоплителна мощност при +2 °C (kW)	6,55	9	11,4	12,4	13
COP при +2 °C и температура на отоплителната вода 35 °C	3,31	3,53	3,4	3,32	3,25
Отоплителна мощност при -7 °C (kW)	5,15	9	10	10,7	11,4
COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C	2,65	2,81	2,7	2,62	2,55
Отоплителна мощност при -15 °C (kW)	4,6	8,3	8,9	9,5	10,3
COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C	2,3	2,55	2,43	2,35	2,33

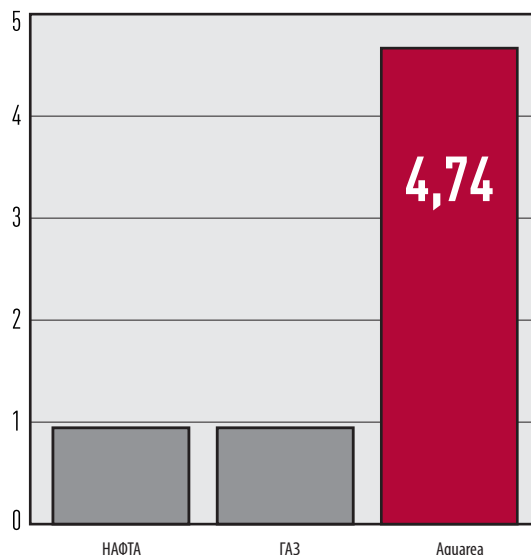
SXF/SXC/MXF/MXC	9 kW	12 kW
Отоплителна мощност при +7 °C (kW)	9	12
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C	4,74	4,67
Отоплителна мощност при +2 °C (kW)	9	12
COP при +2 °C и температура на отоплителната вода 35 °C	3,53	3,4
Отоплителна мощност при -7 °C (kW)	9	12
COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C	2,81	2,7
Отоплителна мощност при -15 °C (kW)	9	12
COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C	2,54	2,4

Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C.

ТЕРМОПОМПИТЕ: ПО-ЕФЕКТИВНИ ОТ ДРУГИТЕ ОТОПЛИТЕЛНИ СИСТЕМИ

Термопомпите на Panasonic имат максимален COP от 4,74 при +7 °C, което ги прави много по-ефективни от котлите на изкопаеми горива и газ, и от електрическите нагреватели.

НАЙ-ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ В СРАВНЕНИЕ С ДРУГИ ОТОПЛИТЕЛНИ СИСТЕМИ



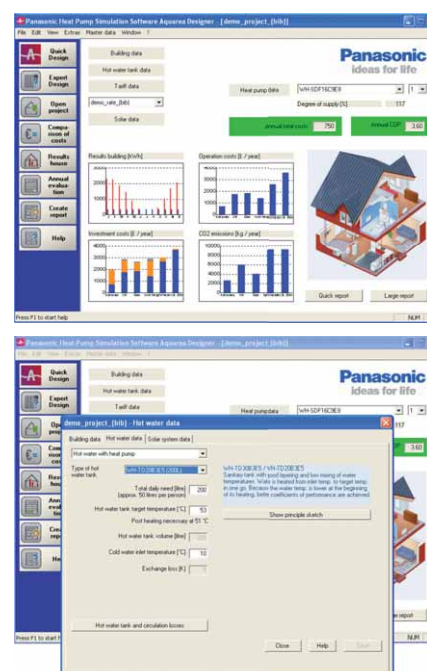
AQUAREA DESIGNER

С помощта на Aquaarea Designer на Panasonic проектирането може да бъде лесно и бързо, използвайки опциите Quick Design или Expert Design. Всяка от тях дава възможност на проектанта 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;
- температури на подаваната и отвежданата вода;
- климатични данни (избор от падащо меню), вкл. разчетна външна температура;
- тип и обем на резервоара за гореща вода, и нейната желана температура.

Aquaarea Designer изчислява енергийните разходи за гореща вода, отопление и разхода на циркуляционната Помпа. Също така се показва работният график и се изчислява средногодишният COP (коефициент на трансформация). След това софтуерът позволява на проектанта да покаже на клиента сравнение с други алтернативи като конвенционални газови котли, системи на нафта, твърдо гориво, 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.

Може да се изтегли от www.panasonicproclub.com





КАК РАБОТИ ЕДНА ТЕРМОПОМПА ТИП „ВЪЗДУХ-ВОДА“

- Външното тяло улавя безплатната енергия от външния въздух и я вкарва в дома посредством водния модул. Енергията се пренася до водния модул с помощта на екологичен Хладилен агент (газ) с висок коефициент на топлопренасяне (R407C).
- От панела за управление на водния модул може да се управлява температурата в дома и ефективността на работа. В модула има топлообменник, където енергията, съдържаща се в постъпващия от външното тяло Хладилен агент, се предава на водата, загрявана за отопление и за битови нужди. От водния модул се дава приоритет на отоплението или производството на гореща вода. При би-блок системите водният модул е разположен вътре в дома, а при моноблок – в корпуса на външното тяло.
- Горещата вода се получава в бойлера. Той е изработен от неръждаема стомана, което гарантира много дълъг срок на експлоатация. Освен това е снабден с допълнителен 3 kW нагревател, за да се гарантира комфортът ви дори при много ниски външни температури. Нагревателят, разположен в горната част на бойлера, осигурява

максимална ефективност и по-бързо загряване. Бойлерът се доставя с 3-пътен вентил за свързването му.

- Могат да се монтират и следните елементи (не се осигуряват от Panasonic):
 - стаен термостат (свързва се към системата Aquarea за автоматично поддържане на оптималната температура);
 - слънчев комплект (фотоволтаични панели за още по-висока ефективност).
- Към резервоара за гореща вода има 3 kW нагревател, осигуряващ:
 - максимален комфорт;
 - максимална ефективност и защита от вируса legionella.

ДВА ИЛИ ТРИ ПРЕКЪСВАЧА СЪС ЗАЗЕМЯВАНЕ

Водният модул на Aquarea е снабден с дефектнотокова защита, осигуряваща максимална безопасност в случай на късо съединение:

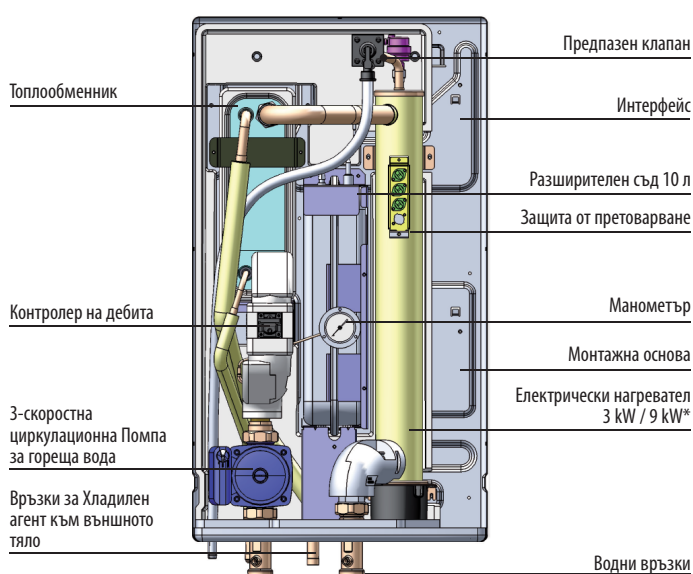
- с 2 диференциални прекъсвача: за 3/5 и 6/9 kW модели
- с 3 диференциални прекъсвача: за 12, 14 и 16 kW модели.



ПАНЕЛЪТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Панелът за управление позволява прецизно управление на температурата в зависимост от външните условия, за максимална ефективност и удобство. От него много лесно се задава температурата за отоплението на помещенията и за горещата вода.

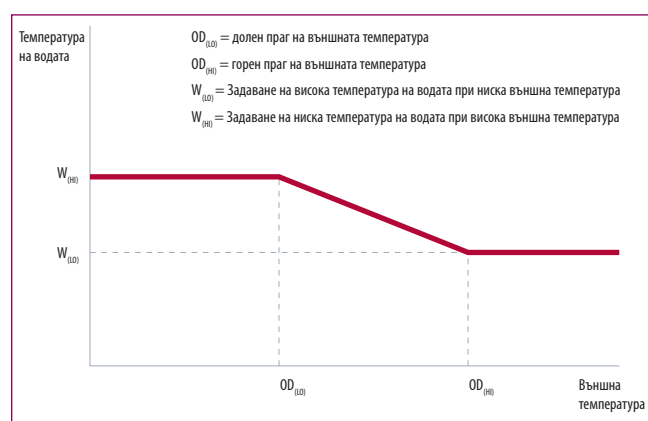
ВОДНИЯТ МОДУЛ



* 3 kW за модели 7 и 9 kW; 6 kW за модели 12, 14 и 16 kW (еднофазни)
9 kW за модели 12, 14 и 16 kW (трифазни)

ЛЕСНО ПРОГРАМИРАНЕ НА ПАНЕЛА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Температурата в първичния кръг се управлява въз основа на външната температура. На фигурата е показано кои параметри се настройват чрез дистанционното управление при пускане на системата в експлоатация. Специалистът, който инсталира системата, трябва да зададе и желан работен режим: с приоритет на отоплението или на горещата вода.



ЛЕСНО ОТЧИТАНЕ И КОНТРОЛ НА НАЛЯГАНЕТО НА ВОДАТА



Манометър
Налягането на водата трябва да бъде между 0,055 и 0,29 MPa.



**INTERNET
CONTROL
READY**



**CONTROL YOUR
HEAT PUMP FROM
EVERYWHERE**

OPTIONAL

**ЕЛЕКТРОННА
НАГРЕВНА ПУМПА
С ИНТЕРНЕТ КОНТРОЛ**



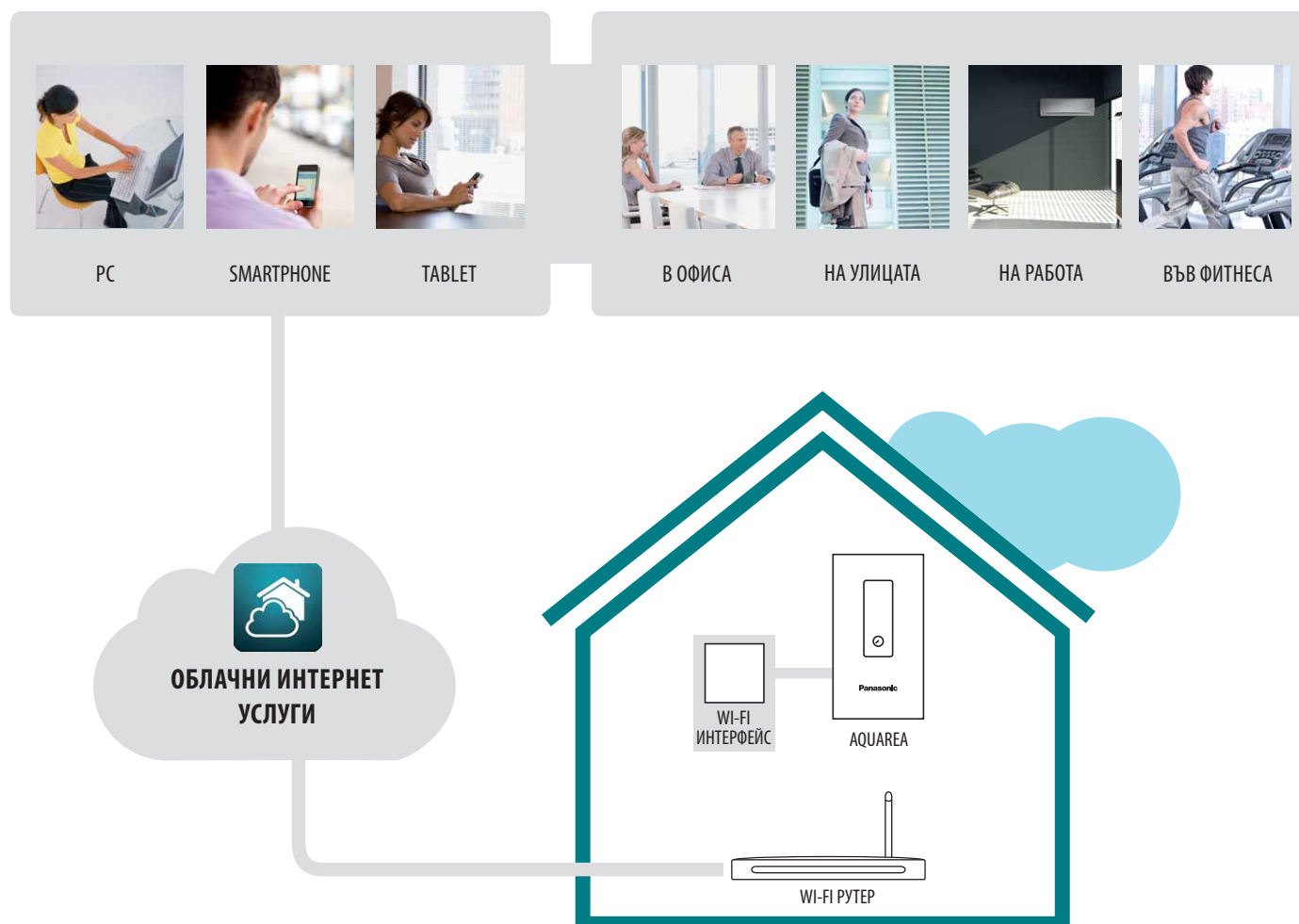
УПРАВЛЯВАЙТЕ КЛИМАТИКА ПРЕЗ ВАШЕТО СМАРТ УСТРОЙСТВО/СМАРТФОН И ИНТЕРНЕТ

Panasonic винаги предлага на клиентите си най-ефективните термопумпи и климатици. Сега компанията направи още една стъпка напред и представя нова авангардна услуга за контрол, използваща най-новите облачни технологии, която ви позволява да управлявате домашния си микроклимат от всяка точка по света.

Управлявайте средата си през своя iPad, iPhone, всяко Android устройство или PC с интернет достъп. Системата предлага същите функции като у дома: старт/стоп, режим на работа, задаване и отчитане на температура и т.н. Насладете се на новата, усъвършенствана функционалност, предоставена от Panasonic за да постигнете най-добър комфорт и ефективност с най-ниско потребление на енергия.

За повече подробности за тази впечатляваща система за контрол, свържете се с местния офис на Panasonic.

ДРЪЖТЕ НЕЩАТА ПОД КОНТРОЛ, КЪДЕТО И ДА СТЕ



АВАНГАРДНА УСЛУГА С ОБЛАЧЕН ХОСТИНГ, С КОЯТО ИМАТЕ ДОСТЪП ДО ВАШАТА ТЕРМОПОМПА, КЪДЕТО И ДА СЕ НАМИРАТЕ

ФУНКЦИИ

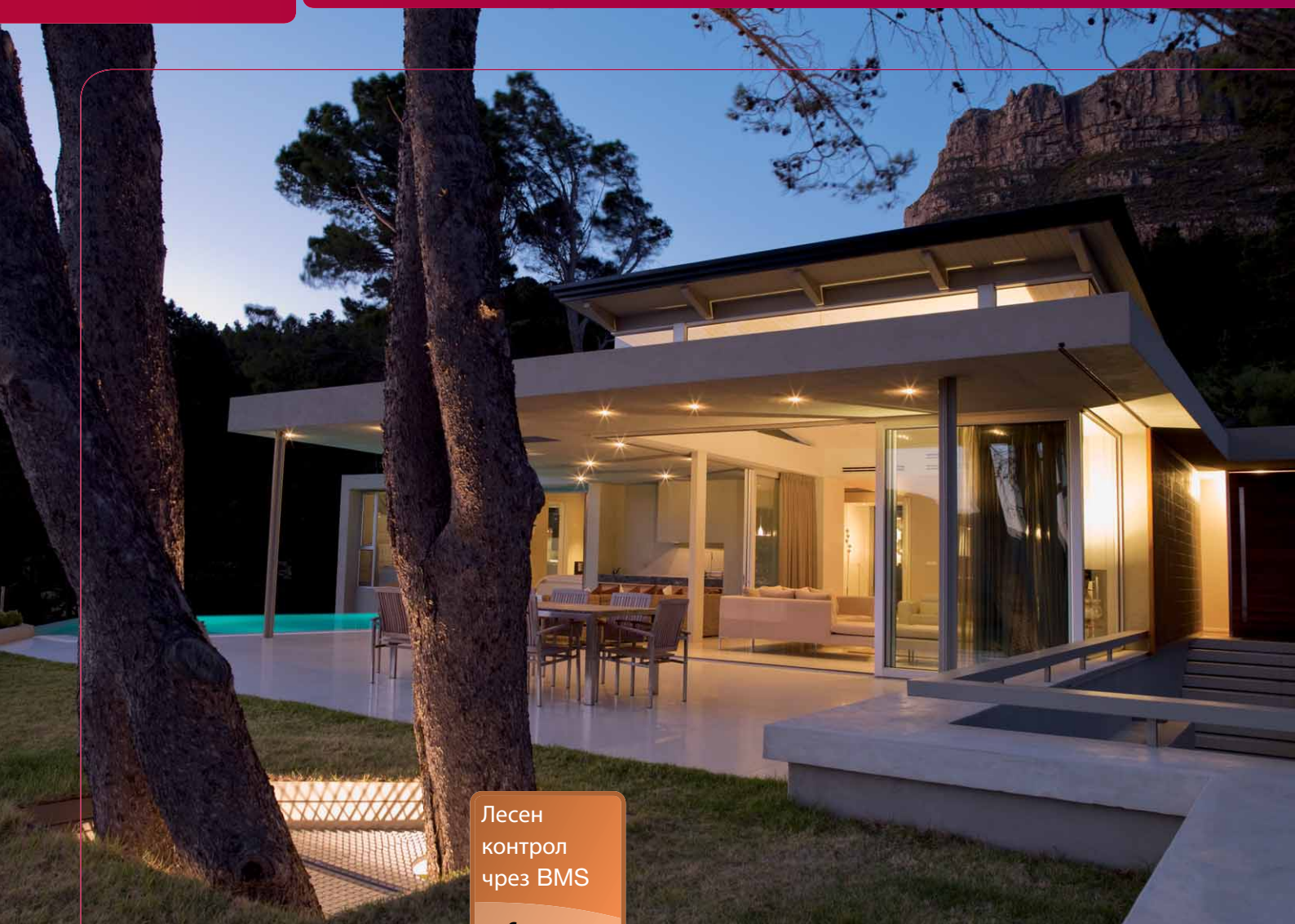
- Дистанционно управление: ВКЛ/ИЗКЛ, режим, температурна настройка и др.
- График, енергоспестяващи функции, готови настройки на конфигурацията
- Функции, свързани с поддръжката:
- мрежа за техническо обслужване;
- списък на възникналите грешки.
- Еко съвети
- Интерфейс на различни езици

ИНСТАЛИРАНЕ

- Лесно инсталиране
- Видеоматериали и ръководства
- Помощна линия (по телефон и през интернет)
- Автоматични актуализации

ЗА СПРАВКА

- PA-AW-WIFI 1 за Aquaarea



Лесен
контрол
чрез BMS

Свързване

Свързване

чрез BMS
контрол



Modbus®

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ

ГЪВКАВО ИНТЕГРИРАНЕ ВЪВ ВАШИТЕ ПРОЕКТИ ЗА СИСТЕМИ KNX, ENOCEAN ИЛИ MODBUS, ПОЗВОЛЯВАЙКИ ПЪЛНО ДВУПОСОЧНО НАБЛЮДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ВСИЧКИ ФУНКЦИОНАЛНИ ПАРАМЕТРИ

Panasonic работи с партньори, за да се осигурят оптимални решения за нашите клиенти. Наши партньори разработиха набор от интерфейси, които предоставят наблюдение, управление и пълна функционалност на цялата серия Aquarea в KNX, EnOcean и Modbus инсталации.

За повече подробности за тези впечатляващи решения за контрол, се свържете с местния офис на Panasonic.

ИНТЕРФЕЙС ЗА СВЪРЗВАНЕ НА AQUAREA КЪМ KNX

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

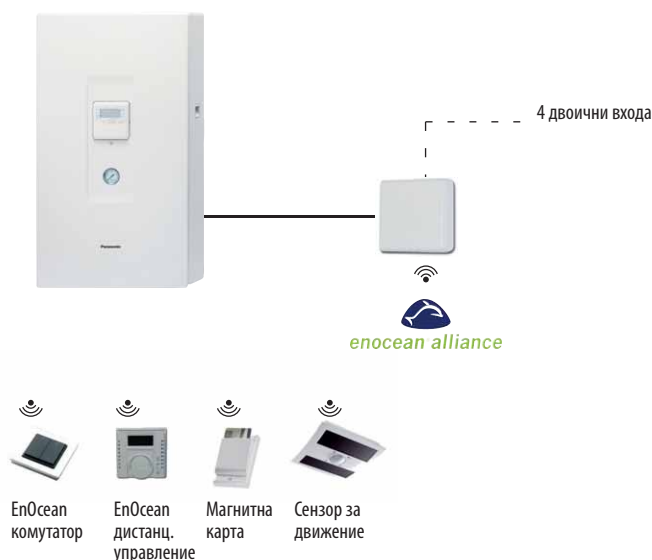
- Малки Размери
- Бързо инсталиране с възможност за скрит монтаж
- Без необходимост от външно захранване
- Пряка връзка към управляваното устройство
- Пълна работна съвместимост с KNX; управление, наблюдение и индикация (чрез сензори или гейтуей устройства) на собствените променливи на вътрешното тяло и кодовете за грешки
- Системата Aquaarea може да се управлява едновременно от собственото си дистанционно и от KNX устройства
- 4 двоични входа, работещи като стандартни KNX двоични входове (ВКЛ/ИЗКЛ, Изпращане на стойност, Осветление, и т.н.) и същевременно използвани за пряко управление на Aquaarea



ИНТЕРФЕЙС ЗА СВЪРЗВАНЕ НА AQUAREA КЪМ ENOCEAN

Новият интерфейс Aquaarea-EnOcean PA-AW-ENO-1i позволява пълно двупосочно наблюдение и управление на всички функционални параметри на Aquaarea от EnOcean инсталации.

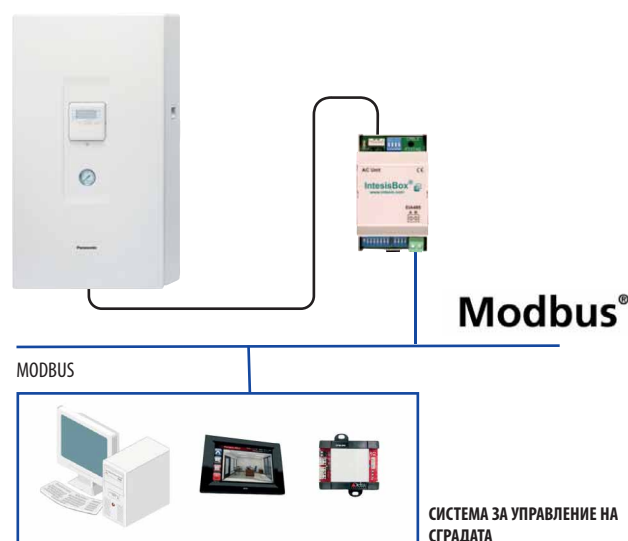
- Малки Размери
- Бързо инсталиране
- Без необходимост от външно захранване
- Пряка връзка със системата Aquaarea, използвайки същите параметри като на обичайното управление
- Пълна работна съвместимост с EnOcean управление, наблюдение и индикация (чрез сензори или гейтуей устройства) на собствените променливи на вътрешното тяло и кодовете за грешки
- Системата Aquaarea може да се управлява едновременно от собственото си дистанционно и от EnOcean устройства
- 4 двоични входа, работещи като стандартни EnOcean двоични входове и същевременно използвани за пряко управление на Aquaarea



ИНТЕРФЕЙС ЗА СВЪРЗВАНЕ НА AQUAREA КЪМ MODBUS

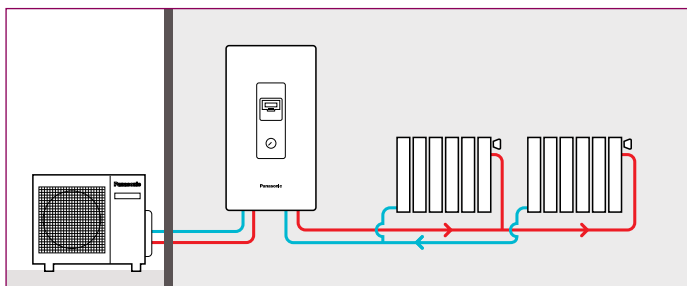
Новият интерфейс Aquaarea-Modbus RTU Slave позволява пълно двупосочно наблюдение и управление на всички функционални параметри на Aquaarea от Modbus инсталации.

- Малки Размери
- Бързо инсталиране с възможност за скрит монтаж
- Без необходимост от външно захранване
- Пряка връзка към управляваното устройство
- Пълна работна съвместимост с Modbus; управление, наблюдение и индикация (от всяко BMS или PLC Modbus Master устройство) на собствените променливи на вътрешното тяло и кодовете за грешки
- Системата Aquaarea може да се управлява едновременно от собственото си дистанционно и от Modbus Master устройство

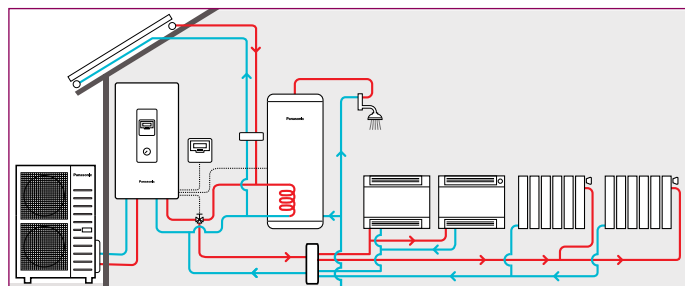


ПРИМЕРНИ ИНСТАЛАЦИИ С БИ-БЛОК ТЕРМОПМППИ

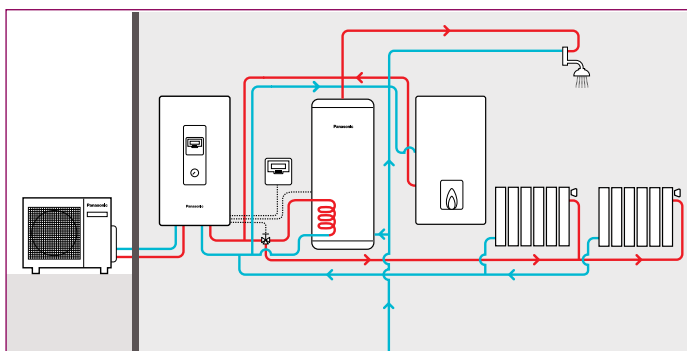
БИ-БЛОК + РАДИАТОРИ



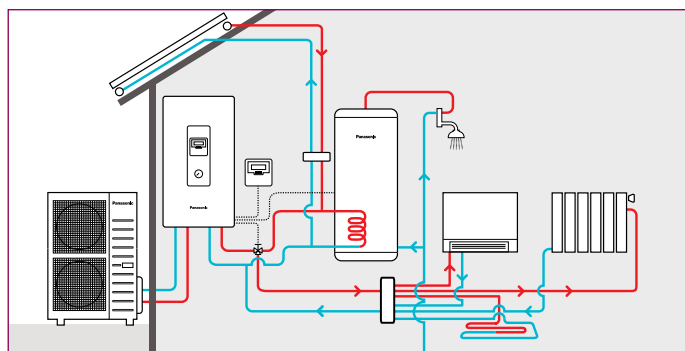
БИ-БЛОК + КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ + РАДИАТОРИ +
ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ + СЛЪНЧЕВ КОМПЛЕКТ + БГВ



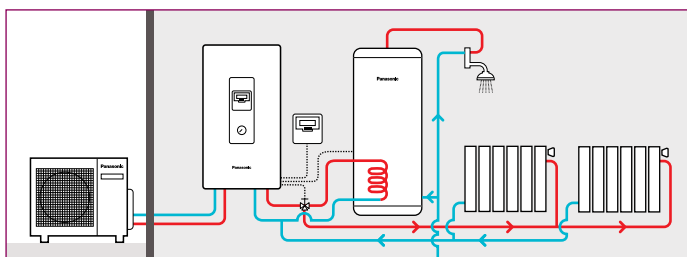
БИ-БЛОК + КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ + КОТЕЛ + РАДИАТОРИ +
БГВ + ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ



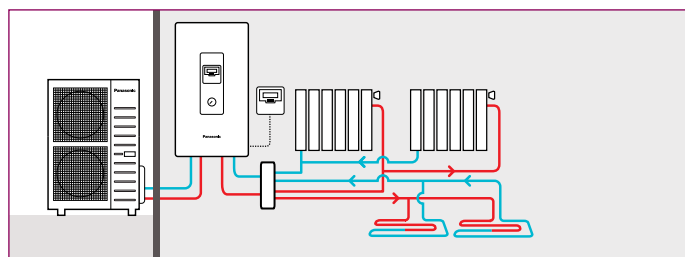
БИ-БЛОК + КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ + БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР +
РАДИАТОРИ + ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ + СЛЪНЧЕВ КОМПЛЕКТ + БГВ



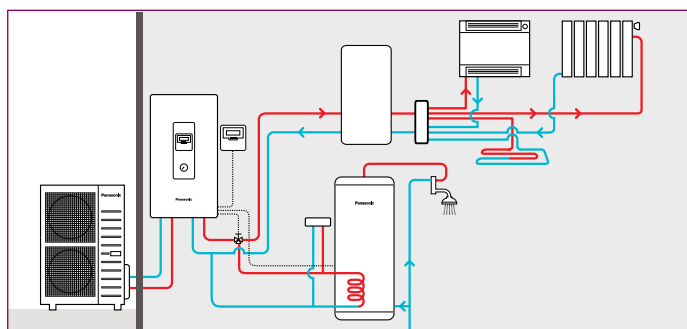
БИ-БЛОК + КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ + РАДИАТОРИ + БГВ



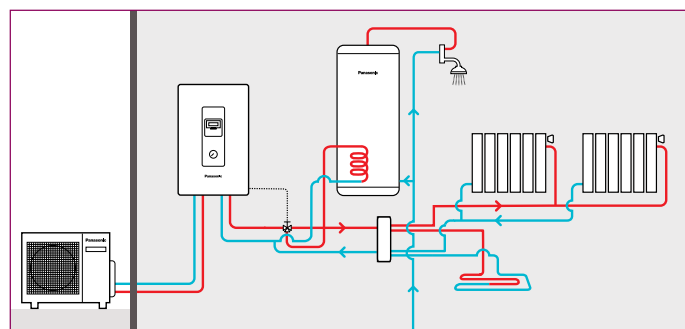
БИ-БЛОК + РАДИАТОРИ + БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР + ПОДОВО
ОТОПЛЕНИЕ + КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ



БИ-БЛОК + КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ + БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР +
ВЕНТИЛАТОРЕН КОНВЕКТОР + ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ + РАДИАТОРИ
+ БГВ

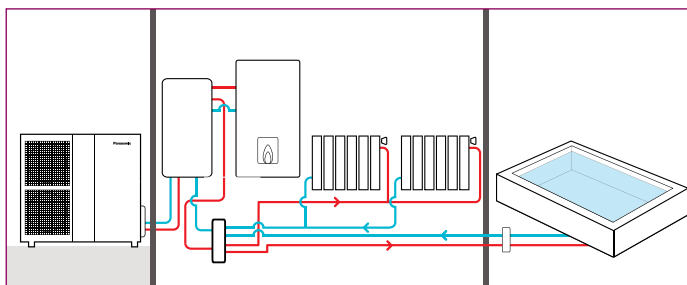


БИ-БЛОК 3 ИЛИ 5 KW НИСКОЕНЕРГИЙНО + БГВ + БУФЕРЕН
РЕЗЕРВОАР + РАДИАТОРИ + ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ

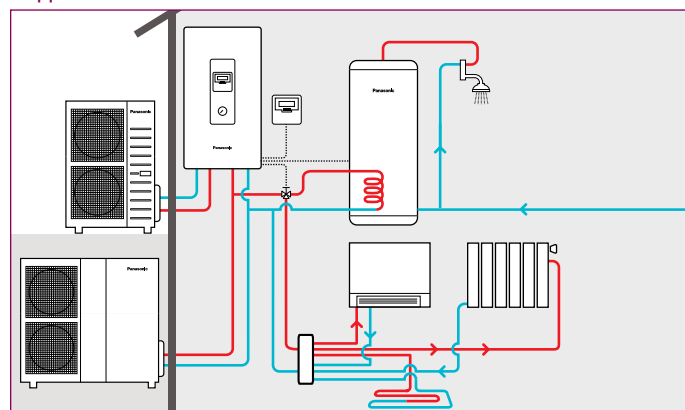


ПРИМЕРНИ ИНСТАЛАЦИИ С МОНОБЛОК ТЕРМОПМП

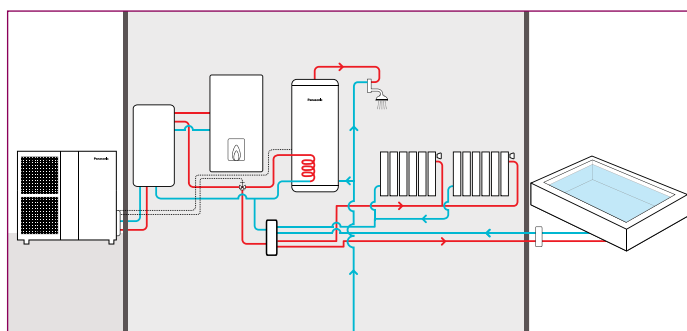
МОНОБЛОК + БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР + КОТЕЛ + РАДИАТОРИ + ПЛУВЕН БАСЕЙН



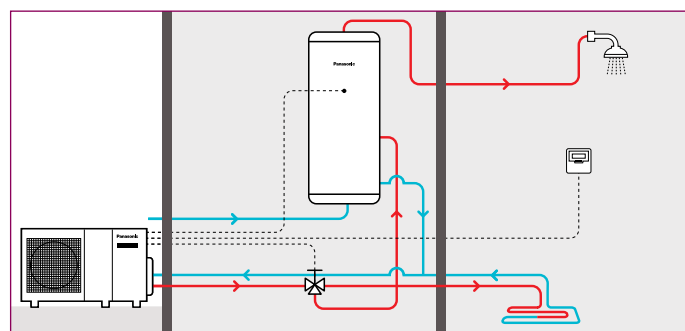
МОНОБЛОК + БИ-БЛОК + КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ + РАДИАТОРИ + ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ + БГВ + ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ



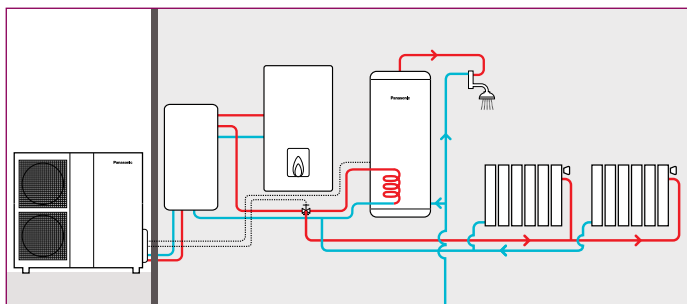
МОНОБЛОК + БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР + КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ + КОТЕЛ + РАДИАТОРИ + ПЛУВЕН БАСЕЙН + БГВ



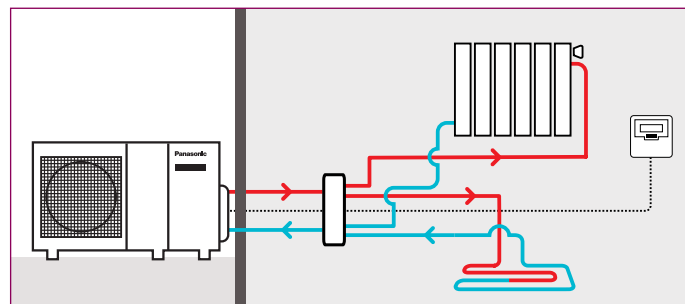
МОНОБЛОК 6 или 9 kW (ЛЕСЕН МОНТАЖ, БЕЗ ВЪТРЕШНО ТЯЛО) + БГВ + КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ + ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ



МОНОБЛОК + БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР + КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ + КОТЕЛ + РАДИАТОРИ



МОНОБЛОК 6 или 9 kW (ЛЕСЕН МОНТАЖ, БЕЗ ВЪТРЕШНО ТЯЛО) + РАДИАТОРИ + ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ + КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ + БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР



СЕРИЯТА AQUAREA



СЕРИЯ

Аquarea High Connectivity (Високи възможности за свързване)	Би-блок	еднофазна	само отопление	3KW WH-SDF03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	5KW WH-SDF05E3E5* (F1) WH-UD05EE5	6KW WH-SDF06E3E5* (F1) WH-UD06EE5	7KW WH-SDF07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)
			отопление и охлаждане	WH-SDC03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	WH-SDC05E3E5* (F1) WH-UD05EE5		WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)
		трифазна	само отопление				
			отопление и охлаждане				
	Моноблок	еднофазна	само отопление			WH-MDF06D3E5 (F5)	
			отопление и охлаждане			WH-MDC06E3E5 ** (F5)	
		трифазна	само отопление				
			отопление и охлаждане				
Aquarea T-CAP	Би-блок	еднофазна	само отопление				
			отопление и охлаждане				
		трифазна	само отопление				
			отопление и охлаждане				
	Моноблок	еднофазна	само отопление				
			отопление и охлаждане				
		трифазна	само отопление				
			отопление и охлаждане				
Aquarea HT (високотемпературна)	Би-блок	еднофазна	само отопление				
		трифазна	само отопление				
	Моноблок	еднофазна	само отопление				
		трифазна	само отопление				
AQUAREA PRO	VRF ECOi + воден топлообменник	трифазна	отопление и охлаждане				
	VRF ECOg (на газ) + воден топлообменник	трифазна	на газ; отопление и охлаждане				

Ниско ниво на свързаност: управление на 3-тият вентил, сигнал ВКЛ/ИЗКЛ за вътрешния нагревател, получаване на сигнал от термостата на резервоара, ВКЛ/ИЗКЛ от външно управление, седмичен таймер
Високо ниво на свързаност: всичко от ниското ниво на свързаност + връзка към сплънчеви панели и стен термостат

AQUAREA PRO

HOBO
2012


ФИГУРА 6 (F6)

HOBO
2012


ФИГУРА 7 (F7)

9KW	12KW	14KW	16KW	28KW	50KW	71 kW
WH-SDF09C3E5 WH-UD09CE5-A ^(F2)	WH-SDF12C6E5 WH-UD12CE5-A ^(F3)	WH-SDF14C6E5 WH-UD14CE5-A ^(F3)	WH-SDF16C6E5 WH-UD16CE5-A ^(F3)			
WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A ^(F2)	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A ^(F3)	WH-SDC14C6E5 WH-UD14CE5-A ^(F3)	WH-SDC16C6E5 WH-UD16CE5-A ^(F3)			
WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 ^(F3)	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 ^(F3)	WH-SDF14C9E8 WH-UD14CE8 ^(F3)	WH-SDF16C9E8 WH-UD16CE8 ^(F3)			
WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 ^(F3)	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 ^(F3)	WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 ^(F3)	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 ^(F3)			
WH-MDF09C3E5 ^(F4) WH-MDF09D3E5 ^(F5)	WH-MDF12C6E5 ^(F4)	WH-MDF14C6E5 ^(F4)	WH-MDF16C6E5 ^(F4)			
WH-MDC09C3E5 ^(F4) WH-MDC09E3E5** ^(F5)	WH-MDC12C6E5 ^(F4)	WH-MDC14C6E5 ^(F4)	WH-MDC16C6E5 ^(F4)			
WH-MDF09C3E8 ^(F4)	WH-MDF12C9E8 ^(F4)	WH-MDF14C9E8 ^(F4)	WH-MDF16C9E8 ^(F4)			
WH-MDC09C3E8 ^(F4)	WH-MDC12C9E8 ^(F4)	WH-MDC14C9E8 ^(F4)	WH-MDC16C9E8 ^(F4)			
WH-SXF09D3E5 WH-UX09DE5 ^(F2)	WH-SXF12D6E5 WH-UX12DE5 ^(F3)					
WH-SXC09D3E5 WH-UX09DE5 ^(F2)	WH-SXC12D6E5 WH-UX12DE5 ^(F3)					
WH-SXF09D3E8 WH-UX09DE8 ^(F3)	WH-SXF12D9E8 WH-UX12DE8 ^(F3)					
WH-SXC09D3E8 WH-UX09DE8 ^(F3)	WH-SXC12D9E8 WH-UX12DE8 ^(F3)					
WH-MXF09D3E5 ^(F4)	WH-MXF12D6E5 ^(F4)					
WH-MXC09D3E5 ^(F4)	WH-MXC12D6E5 ^(F4)					
WH-MXF09D3E8 ^(F4)	WH-MXF12D9E8 ^(F4)					
WH-MXC09D3E8 ^(F4)	WH-MXC12D9E8 ^(F4)					
WH-SHF09D3E5 WH-UH09DE5 ^(F3)	WH-SHF12D6E5 WH-UH12DE5 ^(F3)					
WH-SHF09D3E8 WH-UH09DE8 ^(F3)	WH-SHF12D9E8 WH-UH12DE8 ^(F3)					
WH-MHF09D3E5 ^(F4)	WH-MHF12D6E5 ^(F4)					
WH-MHF09D3E8 ^(F4)	WH-MHF12D9E8 ^(F4)					
				S-250WX2E5 ^(F6)	S-500WX2E5 ^(F6)	
				S-250WX2E5 ^(F6)	S-500WX2E5 ^(F6)	S-710WX2E5 ^(F7)

** Ще се предлага от ноември 2012 г.

4.62* COP
(коэффициент на преобразуване)

AQUAREA
Разширени възможности за свързване

Разширени възможности за свързване

универсална

(коэффициент на преобразуване)

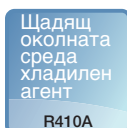
БИ-БЛОК // HIGH CONNECTIVITY // AQUAREA 3 и 5 kW // САМО ОТОПЛЕНИЕ - SDF // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ - SDC

Новите 3 и 5 kW термopомпи Aquarea от Panasonic са създадени специално за нискоенергийни домове. Благодарение на високото технологично ниво и усъвършенстваното управление, системите могат да поддържат висока мощност и ефективност дори при -7 и -15 °C.

Компактността на външното тяло прави инсталирането много лесно. Aquarea ви предоставя максимална ефективност при всякакви климатични условия, дори при -20 °C.



опции



БИ-БЛОК // MINI T-CAP // САМО ОТОПЛЕНИЕ // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // SDF // SDC

			ЕДНОФАЗНА, САМО ОТОПЛЕНИЕ		ЕДНОФАЗНА, ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ	
ВЪТРЕШНО ТЯЛО			WH-SDF03EE5*	WH-SDF05EE5*	WH-SDC03EE5*	WH-SDC05EE5*
Отоплителна мощност при +7 °C	kW		3.20	5.00	3.20	5.00
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C			5.00	4.63	5.00	4.63
Отоплителна мощност при -7 °C	kW		3.20	4.20	3.20	4.20
Отоплителна мощност при -15 °C			3.20	4.20	3.20	4.20
Охлаждаща мощност при 35 °C	kW		-	-	3.20	4.50
EER при 35 °C с температура на охлаждащата вода 7/12 °C			-	-	3.08	2.69
Размери (В x Ш x Д)	mm		892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Тегло	kg		43	43	44	44
Водно присъединяване			28	28	28	28
Помпа	Брой скорости		3	3	3	3
Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min		9,17	14,33	9,17	14,33
Мощност на вградения електрически нагревател	kW		3	3	3	3
Консумирана мощност	kW		0,64	1,08	0,64	1,08
Работен и пусков ток	A		2,99	5,05	2,99	5,05
Максимален ток	A					
ВЪНШНО ТЯЛО			WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5
Ниво на звуково налягане	dB(A)		47	48	47	48
Ниво на звукова мощност	dB					
Размери (В x Ш x Д)	mm		622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Тегло	kg		38	38	38	38
Диаметър на тръбите	За газообразна фаза	mm (Inch)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
	За втечнена фаза	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Хладилен агент (R410A)	kg		1,11	1,11	1,11	1,11
Дължина на тръбния път (от-до)	m		5 – 15	5 – 15	5 – 15	5 – 15
Дължина на тръбния път за номинална мощност m	m		7	7	7	7
Дължина на тръбния път за допълнителен газ	m		10	10	10	10
Количество на допълнителния газ (R410A)	g/m		20	20	20	20
Денивелация вътрешно/външно тяло	m		5	5	5	5
Диапазон на работна температура	Външна среда	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	55	55	55	55

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511.

Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР		WH-TD20EE5	WH-TD30EE5
Воден обем	L	200	300
Макс. температура на водата	°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	mm	mm
Тегло	kg	42	54
Захранващо напрежение		230V	230V
Материал на вътрешния съд		Inox	Inox
Топлообменна повърхност	m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)	kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта		ДА	ДА



НОВО
2011-2012

**DESIGN FOR
LOW CONSUMPTION
HOMES**



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- **НОВО!** МОДЕЛИ ОТ 3 И 5 KW, ЕДНОФАЗНИ, САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ ИЛИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ
- МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗХОДА: 55 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C
- ЛЕСНО И БЪРЗО ИНСТАЛИРАНЕ

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- Изключителна ефективност дори при външни температури от порядъка на -15 °C
- Максимален COP 4,62
- Екологичен хладилен агент (газ) R410A

УДОБСТВО

- Възможност за оптимално управление със стаен термостат (не е включен в комплекта на доставката)
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C
- Оптимизиране на мощността въз основа на температурата на връщаната вода
- Вградено управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Готов за инсталиране панел за управление
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно отваряне на външното тяло за техническо обслужване
- В комплекта се доставя и разширителен съд

ПРОЕКТИРАНО ЗА НИСКОЕНЕРГИЙНИ ДОМОВЕ



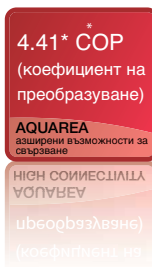
WH-UD03EE5
WH-UD05EE5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



МОНОБЛОК // HIGH CONNECTIVITY // 6 И 9 KW AQUAREA// ОТОПЛЕНИЕ - MDF // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ - MDC// ЕДНОФАЗНИ

Panasonic създаде новата термоПомпа Aquarea моноблок за домове с изисквания за висока мощност, но с ограничено място за инсталиране на външното тяло. Aquarea ви предоставя максимална ефективност при всякакви климатични условия, дори при -20 °C. Моноблок системата се монтира лесно както в нови, така и в съществуващи инсталации, във всички видове сгради.



опции



МОНОБЛОК // AQUAREA 6 И 9 KW // ОТОПЛЕНИЕ // MDF И MDC

			ЕДНОФАЗНА, САМО ОТОПЛЕНИЕ		ЕДНОФАЗНА, ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ	
ЕДНОФАЗНА			WH-MDF06D3E5	WH-MDF09D3E5	WH-MDC06E3E5*	WH-MDC09E3E5*
Отоплителна мощност при +7 °C	kW		6	9	6	9
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C			4.41	4.10	4.41	4.10
Отоплителна мощност при +2 °C	kW		5	7	5	7
COP при +2 °C и температура на отоплителната вода 35 °C			3.4	3	3.4	3
Отоплителна мощност при -7 °C	kW		5.15	7.45	5.15	7.45
COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C			2.65	3.10	2.65	3.10
Отоплителна мощност при -15 °C	kW		5.9	7.6	5.9	7.6
COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C			2.2	2.0	2.2	2.0
Охлаждаща мощност при 35 °C	kW		-	-	5.5	7.0
EER при 35 °C с температура на охлаждащата вода 7/12 °C			-	-	2.71	2.41
Ниво на звуково налягане	dB(A)		47	49	47	49
Ниво на звукова мощност	dB		65	67	65	67
Размери (В x Ш x Д)	mm		865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Тегло	kg		112	112	112	112
Водно присъединяване			R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16
Помпа	Брой скорости		3	3	3	3
	Дебит на водата (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	17.2	25.8	17.2	25.8
	Консумирана мощност	W	75	75	75	75
Мощност на вградения електрически нагревател	kW		3.0	3.0	3.0	3.0
Консумирана мощност при +7 °C	kW		1.36	2.2	1.36	2.2
Работен и пусков ток при +7 °C	A		6.2	10.1	6.2	10.1
Максимален ток	A		20.5	22.9	20.5	22.9
Диапазон на работна температура	Външна среда	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511.

Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Воден обем		L	200	300
Макс. температура на водата		°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	mm	1230 / 580	1700 / 580
Тегло		kg	42	54
Захранващо напрежение			230V	230V
Материал на вътрешния съд			неръждаема стомана	неръждаема стомана
Топлообменна повърхност		m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)		kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта			ДА	ДА



НОВО
2011-2012

**DESIGN FOR
LOW CONSUMPTION
HOMES**



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- **НОВО!** МОДЕЛИ ОТ 6 И 9 KW, ЕДНОФАЗНИ
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА ОТ ВОДНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C
- СИСТЕМА, ГОТОВА ЗА ВКЛЮЧВАНЕ

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от система с електрически конвектори
- Максимален COP 4,41
- Екологичен Хладилен агент (газ) R410A

УДОБСТВО

- Възможност за оптимално управление със стаен термостат (не е включен в комплекта на доставката)
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C
- Оптимизиране на мощността въз основа на температурата на връщаната вода
- Вградено управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Само едно тяло, без тръбни връзки за Хладилен агент
- Готов за инсталиране панел за управление
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно отваряне на външното тяло за техническо обслужване

ПРОЕКТИРАНО ЗА НИСКОЕНЕРГИЙНИ ДОМОВЕ



WH-MDF06D3ES
WH-MDF09D3ES

WH-MDF06E3ES
WH-MDF09E3ES



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

4.74 COP

(коэффициент на преобразуване)

AQUAREA
HIGH CONNECTIVITYHIGH CONNECTIVITY
PUMP

преобразуване)

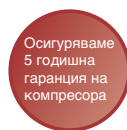
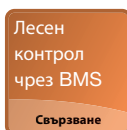
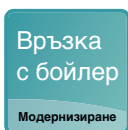
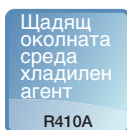
(коэффициент на

AQUAREA SDF // БИ-БЛОК // HIGH CONNECTIVITY // ЕДНОФАЗНА,
САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ // ТРИФАЗНА

Термопомпите Aquarea SDF са еднакво подходящи както за добавяне към съществуващи инсталации (напр. като резервна мощност за котел), така и за нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори и дори вентилаторни конвектори. Има възможност и за свързване със слънчев 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.



опции



БИ-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // САМО ОТОПЛЕНИЕ // SDF

		ЕДНОФАЗНИ					ТРИФАЗНИ				
ВЪТРЕШНО ТЯЛО		WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8	
Отоплителна мощност при +7 °C		kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C			4,4	4,10	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Отоплителна мощност при -7 °C		kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C			2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Отоплителна мощност при -15 °C		kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP при -15°C и температура на отоплителната вода 35 °C			2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Размери (В x Ш x Д)		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Тегло		kg	43	43	49	49	49	50	51	51	51
Водно присъединяване			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Помпа	Брой скорости		3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Консумирана мощност (max)	W	100	100	190	190	190	190	190	190	190
Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Мощност на вградения електрически нагревател		kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Консумирана мощност kW		kW	1,59	2,2	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Работен и пусков ток		A	7,3	10,1	11,7	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Максимален ток		A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
ВЪНШНО ТЯЛО		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Ниво на звуково налягане		dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Ниво на звукова мощност		dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Размери (В x Ш x Д)		mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Тегло		KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Диаметър на тръбите	За втечнена фаза	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	За газообразна фаза	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Хладилен агент (R410A)		kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Дължина на тръбния път (от-до) (от-до)		m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Дължина на тръбния път за номинална мощност m		m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Дължина на тръбния път за допълнителен газ		m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Количество на допълнителния газ (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Денивелация вътрешно/външно тяло		m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Диапазон на работна температура	Външна среда	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м. Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м. Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Воден обем	L	200	300
Макс. температура на водата	°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	mm	mm
Тегло	kg	42	54
Захранващо напрежение		230V	230V
Материал на вътрешния съд		неръждаема стомана	неръждаема стомана
Топлообменна повърхност	m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)	kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта		ДА	ДА



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- МОДЕЛИ ОТ 7 ДО 16 KW, ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА ОТ ВОДНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C
- ДО 40 М ДЕНИВЕЛАЦИЯ МЕЖДУ ВЪНШНОТО ТЯЛО И ВОДНИЯ МОДУЛ

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от система с електрически конвектори
- Максимален COP 4,74
- Екологичен Хладилен агент (газ) R410A

УДОБСТВО

- Възможност за оптимално управление със стаен термостат (не е включен в комплекта на доставката)
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C
- Оптимизиране на мощността въз основа на температурата на връщаната вода
- Вградено управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Управление, разположено на водния модул
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно достъпен манометър за удобен контрол на налягането на водата
- Лесно отварящи се воден модул и ВЪНШНО ТЯЛО



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A



WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE8
WH-UD16CE5-A



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

4.74 COP

(коэффициент на преобразуване)

AQUAREA
HIGH CONNECTIVITYHIGH CONNECTIVITY
PUMP

преобразуване)

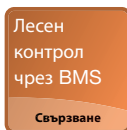
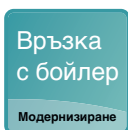
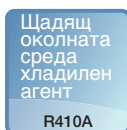
(коэффициент на

AQUAREA SDC // БИ-БЛОК // HIGH CONNECTIVITY // ЕДНОФАЗНА, ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // ТРИФАЗНА

Термопомпите Aquarea SDC са еднакво подходящи както за добавяне към съществуващи инсталации (напр. като резервна мощност за котел), така и за нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори и дори вентилаторни конвектори. Има възможност и за свързване със слънчев 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 охлаждането.



опции



БИ-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // SDC

		ЕДНОФАЗНИ						ТРИФАЗНИ		
ВЪТРЕШНО ТЯЛО		WH-SDC07C3E5	WH-SDC09C3E5	WH-SDC12C6E5	WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5	WH-SDC09C9E8	WH-SDC12C9E8	WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8
Отоплителна мощност при +7 °C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Отоплителна мощност при -7 °C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Отоплителна мощност при -15 °C	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Охлаждаща мощност при 35 °C	kW	6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER при 35 °C с температура на охлаждащата вода 7/12 °C		2,2	2,1	2,39	2,24	2,19	2,68	2,42	2,25	2,19
Размери (В x Ш x Д)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Тегло	kg	45	45	51	51	51	51	52	52	52
Водно присъединяване		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Помпа	Брой скорости	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Консумирана мощност (max)	W	75	75	190	190	190	190	190	190
Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Мощност на вградения електрически нагревател	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Консумирана мощност (отопление/охлаждане)	kW	1,59 / 2,30	2,2 / 2,9	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Работен и пусков ток	A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Максимален ток	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
ВЪНШНО ТЯЛО		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8
Ниво на звуково налягане	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Ниво на звукова мощност	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Размери (В x Ш x Д)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Тегло	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Диаметър на тръбите	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
За втечнена фаза	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
За газообразна фаза	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Хладилен агент (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Дължина на тръбния път (от-до) (от-до)	m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Дължина на тръбния път за номинална мощност m	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Дължина на тръбния път за допълнителен газ	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Количество на допълнителния газ (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Денивелация вътрешно/външно тяло	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Диапазон на работна температура	Външна среда	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°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

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м. Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м. Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Воден обем	L	200	300
Макс. температура на водата	°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	mm	mm
		1230 / 580	1700 / 580
Тегло	kg	42	54
Захранващо напрежение		230V	230V
Материал на вътрешния съд		неръждаема стомана	неръждаема стомана
Топлообменна повърхност	m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)	kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта		ДА	ДА



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- МОДЕЛИ ОТ 7 ДО 16 KW, ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА ОТ ВОДНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C
- ДО 40 М ДЕНИВЕЛАЦИЯ МЕЖДУ ВЪНШНОТО ТЯЛО И ВОДНИЯ МОДУЛ
- ТЕМПЕРАТУРА НА ОХЛАЖДАЩАТА ВОДА 5-20 °C

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от система с електрически конвектори
- Максимален COP 4,74
- Екологичен Хладилен агент (газ) R410A

УДОБСТВО

- Възможност за оптимално управление със стаен термостат (не е включен в комплекта на доставката)
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C
- Оптимизиране на мощността въз основа на температурата на връщаната вода
- Вградено управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Управление, разположено на водния модул
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно достъпен манометър за удобен контрол на налягането на водата
- Лесно отварящи се воден модул и ВЪНШНО ТЯЛО



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A



WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE8
WH-UD16CE5-A



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

4.74 COP

(коефициент на преобразуване)

**AQUAREA
HIGH CONNECTIVITY**HIGH CONNECTIVITY
AQUAREA

преобразуване)

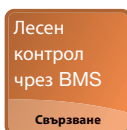
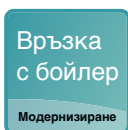
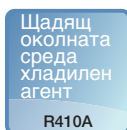
(коефициент на

AQUAREA MDF // МОНОБЛОК // HIGH CONNECTIVITY // ЕДНОФАЗНА, САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ // ТРИФАЗНА

Термопомпите Aquarea MDF са еднакво подходящи както за добавяне към съществуващи инсталации (напр. като резервна мощност за котел), така и за нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори и дори вентилаторни конвектори. Има възможност и за свързване със слънчев 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.



опции



МОНОБЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // САМО ОТОПЛЕНИЕ // MDF

		ЕДНОФАЗНИ				ТРИФАЗНИ			
ВЪНШНО ТЯЛО		WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Отопителна мощност при +7 °C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Отопителна мощност при -7 °C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Отопителна мощност при -15 °C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Ниво на звуково налягане	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Ниво на звукова мощност	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
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	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Тегло	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Водно присъединяване		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Помпа	Брой скорости	3	3	3	3	3	3	3	3
	Консумирана мощност (max)	W	190	190	190	190	190	190	190
Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Мощност на вградения електрически нагревател	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Консумирана мощност	kW	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Пусков ток	A	8,7	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Максимален ток	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Диапазон на работна температура	Външна среда	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

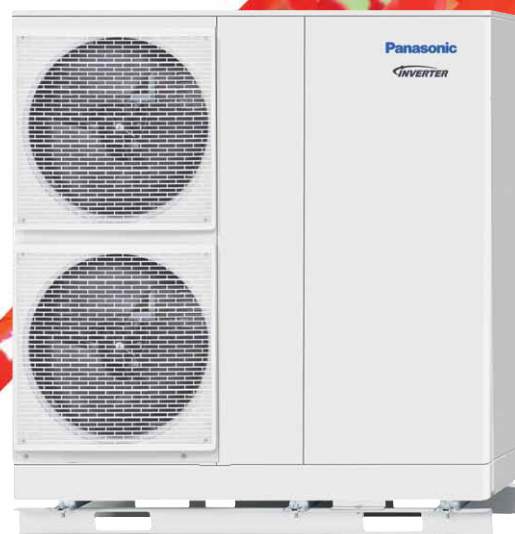
Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511.

Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Воден обем	L	200	300
Макс. температура на водата	°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	mm	mm
Тегло	kg	42	54
Захранващо напрежение		230V	230V
Материал на вътрешния съд		неръждаема стомана	неръждаема стомана
Топлообменна повърхност	m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)	kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта		ДА	ДА



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- МОДЕЛИ ОТ 9 ДО 16 KW, ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА ОТ ВОДНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от система с електрически конвектори
- Максимален COP 4,74

УДОБСТВО

- Възможност за оптимално управление със стаен термостат (не е включен в комплекта на доставката)
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C
- Оптимизиране на мощността съобразно температурата на връщаната вода
- Автономно управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Само едно тяло, без тръбни връзки за Хладилен агент
- Готов за инсталиране панел за управление
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно отваряне на външното тяло за техническо обслужване



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

4.74 COP

(коэффициент на преобразуване)

**AQUAREA
HIGH CONNECTIVITY****HIGH CONNECTIVITY
PUMP**

избегаване

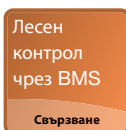
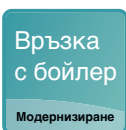
(коэффициент на

AQUAREA MDC // МОНОБЛОК // HIGH CONNECTIVITY // ЕДНОФАЗНА, ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // ТРИФАЗНА

Термопомпите Aquarea MDC са еднакво подходящи както за добавяне към съществуващи инсталации (напр. като резервна мощност за котел), така и за нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори и дори вентилаторни конвектори. Има възможност и за свързване със слънчев 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 охлаждането.



опции



МОНОБЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // MDC

		ЕДНОФАЗНИ				ТРИФАЗНИ			
ВЪНШНО ТЯЛО		WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
Отоплителна мощност при +7 °C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Отоплителна мощност при -7 °C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Отоплителна мощност при -15 °C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Охлаждаща мощност при 35 °C	kW	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER при 35 °C с температура на охлаждащата вода 7/12 °C		2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25	2,19
Ниво на звуково налягане	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Ниво на звукова мощност	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
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	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Тегло	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Водно присъединяване		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Помпа	Брой скорости	3	3	3	3	3	3	3	3
	Консумирана мощност (max)	W	190	190	190	190	190	190	190
Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Мощност на вградения електрически нагревател	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Консумирана мощност (отопление/охлаждане)	kW	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Пусков ток (отопление/охлаждане)	A	8,7 / 10,2	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Максимален ток	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Диапазон на работна температура	Външна среда	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

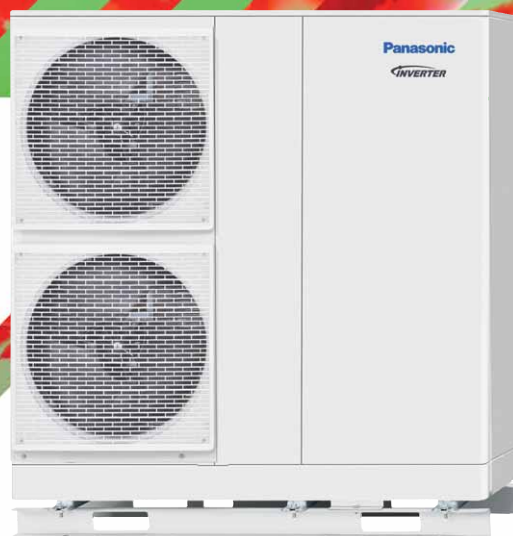
Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511.

Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Воден обем	L	200	300
Макс. температура на водата	°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	mm	1230 / 580
Тегло	kg	42	54
Захранващо напрежение		230V	230V
Материал на вътрешния съд		неръждаема стомана	неръждаема стомана
Топлообменна повърхност	m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)	kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта		ДА	ДА



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- МОДЕЛИ ОТ 9 ДО 16 kW, ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА ОТ ВОДНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C
- ТЕМПЕРАТУРА НА ОХЛАЖДАЩАТА ВОДА 5-20 °C

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от система с електрически конвектори
- Максимален COP 4,74

УДОБСТВО

- Възможност за оптимално управление със стаен термостат (не е включен в комплекта на доставката)
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C
- Оптимизиране на мощността съобразно температурата на връщаната вода
- Автономно управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Само едно тяло, без тръбни връзки за Хладилен агент
- Готов за инсталиране панел за управление
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно отваряне на външното тяло за техническо обслужване



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

100%
мощност
дори при
-15°C

AQUAREA T-CAP

AQUAREA T-CAP

-15°C

ТОВА Е

ПОТЕНЦИАЛ



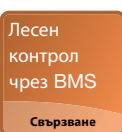
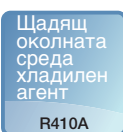
ОПЦИИ

AQUAREA SXF // БИ-БЛОК // Т-CAP // ЕДНОФАЗНА, САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ // ТРИФАЗНА

Aquarea SXF е новата термоПомпа Aquarea от Panasonic за централно отопление. Т-CAP означава „Тотална мощност“ (Total capacity), защото тази нова серия е способна да поддържа същата номинална мощност дори при -15 °C, и то без спомагателен електрически нагревател. Т-CAP също така осигурява изключително висока ефективност, без значение каква е температурата на външния въздух или на водата.

Новата термоПомпа SXF е идеална за сгради, при които е важно поддържането на постоянна мощност, като например новопостроени къщи или такива без друг котел.

Термопомпите SXF могат да се добавят към съществуващи инсталации (напр. като резервна мощност за котел) или да се монтират в нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори и дори вентилаторни конвектори. Има възможност и за свързване със слънчев 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.



БИ-БЛОК // AQUAREA T-CAP // САМО ОТОПЛЕНИЕ // SXF

ВЪТРЕШНО ТЯЛО		ЕДНОФАЗНИ		ТРИФАЗНИ	
		WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Отопителна мощност при +7 °C	kW	9	12	9	12
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Отопителна мощност при -7 °C	kW	9	12	9	12
COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Отопителна мощност при -15 °C	kW	9	12	9	12
COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Размери (В x Ш x Д)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Тегло	kg	47	49	50	51
Водно присъединяване		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Помпа	Брой скорости	3	3	3	3
	Консумирана мощност (max)	W	190	190	190
Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Мощност на вградения електрически нагревател	kW	3	3	3	9
Консумирана мощност	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Пусков ток	A	8,8	11,9	2,9	3,9
Максимален ток	A	25	29	10,4	11,9
ВЪНШНО ТЯЛО		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Ниво на звуково налягане	dB(A)	49	49	49	49
Ниво на звукова мощност	dB	66	66	66	66
Размери (В x Ш x Д)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Тегло	KG	107	107	109	109
Диаметър на тръбите	За втечнена фаза	mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	За газообразна фаза	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Хладилен агент (R410A)	kg	3,10	3,10	3,10	3,10
Дължина на тръбния път (от-до) (от-до)	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Дължина на тръбния път за номинална мощност m	m	7	7	7	7
Дължина на тръбния път за допълнителен газ	m	15	15	15	15
Количество на допълнителния газ (R410A)	g/m	50	50	50	50
Денивелация вътрешно/външно тяло	m	20	20	20	20
Диапазон на работна температура	Външна среда	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м. Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м. Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Воден обем	L	200	300
Макс. температура на водата	°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	mm	1230 / 580
Тегло	kg	42	54
Захранващо напрежение		230V	230V
Материал на вътрешния съд		неръждаема стомана	неръждаема стомана
Топлообменна повърхност	m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)	kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта		ДА	ДА



**НОВО
2012**



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- МОДЕЛИ ОТ 9 ДО 12 KW, ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА ОТ ВОДНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C
- ДО 30 М ДЕНИВЕЛАЦИЯ МЕЖДУ ВЪНШНОТО ТЯЛО И ВОДНИЯ МОДУЛ
- ПОСТОЯННА МОЩНОСТ ПРИ НИСКИ ВЪНШНИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -15 °C (ПРИ ТЕМПЕРАТУРА НА ОТОПЛИТЕЛНАТА ВОДА 35 °C)

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от система с електрически конвектори
- Максимален COP 4,74
- Екологичен Хладилен агент (газ) R410A

УДОБСТВО

- Възможност за оптимално управление със стаен термостат (не е включен в комплекта на доставката)
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C
- Оптимизиране на мощността въз основа на температурата на връщаната вода
- Вградено управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Управление, разположено на водния модул
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно достъпен манометър за удобен контрол на налягането на водата
- Лесно отварящи се воден модул и ВЪНШНО ТЯЛО



WH-UX09DE5 WH-UX12DE8
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

100%
мощност
дори при
-15°C

AQUAREA T-CAP

АQUAREA T-CAP

-12°C
ТОВА Е
МОЩНОСТ



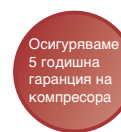
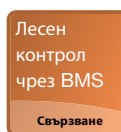
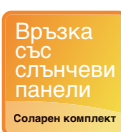
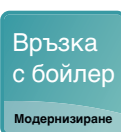
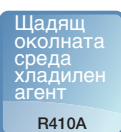
ОПЦИИ

AQUAREA SXC // БИ-БЛОК // T-CAP // ЕДНОФАЗНА, ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // ТРИФАЗНА

Aquarea SXC е новата термоПомпа Aquarea от Panasonic за отопление и охлаждане. T-CAP означава „Тотална мощност“ (Total capacity), защото тази нова серия е способна да поддържа същата номинална мощност дори при -15 °C, и то без спомагателен електрически нагревател. T-CAP също така осигурява изключително висока ефективност, без значение каква е температурата на външния въздух или на водата.

Новата термоПомпа SXC е идеална за сгради, при които е важно поддържането на постоянна мощност, като например новопостроени къщи или такива без друг котел.

Термопомпите SXC могат да се добавят към съществуващи инсталации (напр. като резервна мощност за котел) или да се монтират в нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори и дори вентилаторни конвектори. Има възможност и за свързване със слънчев 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 охлаждането.



БИ-БЛОК // AQUAREA T-CAP // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // SXC

		ЕДНОФАЗНИ		ТРИФАЗНИ	
ВЪТРЕШНО ТЯЛО		WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
Отоплителна мощност при +7 °C	kW	9	12	9	12
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Отоплителна мощност при -7 °C	kW	9	12	9	12
COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Отоплителна мощност при -15 °C	kW	9	12	9	12
COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Охлаждаща мощност при 35 °C	kW	7	10	7	10
EER при 35 °C с температура на охлаждащата вода 7/12 °C		3,11	2,78	3,11	2,78
Размери (В x Ш x Д)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Тегло	kg	48	51	51	52
Водно присъединяване		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Помпа	Брой скорости	3	3	3	3
	Консумирана мощност (max)	W	180	180	180
Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Мощност на вградения електрически нагревател	kW	3	6	3	9
Консумирана мощност	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Пусков ток	A	10,4	16,7	3,5	5,6
Максимален ток	A	25	29	10,4	11,9
ВЪНШНО ТЯЛО		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Ниво на звуково налягане	dB(A)	49	50	49	50
Ниво на звукова мощност	dB	66	67	66	67
Размери (В x Ш x Д)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Тегло	kg	107	107	110	110
Диаметър на тръбите	За втечнена фаза	mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	За газообразна фаза	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Хладилен агент (R410A)	kg	3,10	2,75	2,75	2,75
Дължина на тръбния път (от-до)	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Дължина на тръбния път за номинална мощност m	m	7	7	7	7
Дължина на тръбния път за допълнителен газ	m	15	15	15	15
Количество на допълнителния газ (R410A)	g/m	50	50	50	50
Денивелация вътрешно/външно тяло	m	20	20	20	20
Диапазон на работна температура	Външна среда	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м. Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м. Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Воден обем	L	200	300
Макс. температура на водата	°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	mm	1230 / 580
Тегло	kg	42	54
Захранващо напрежение		230V	230V
Материал на вътрешния съд		неръждаема стомана	неръждаема стомана
Топлообменна повърхност	m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)	kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта		ДА	ДА

НОВО 2012



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- МОДЕЛИ ОТ 9 ДО 12 KW, ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА ОТ ВОДНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C
- ДО 20 М ДЕНИВЕЛАЦИЯ МЕЖДУ ВЪНШНОТО ТЯЛО И ВОДНИЯ МОДУЛ
- ПОСТОЯННА МОЩНОСТ ПРИ НИСКИ ВЪНШНИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -15 °C (ПРИ ТЕМПЕРАТУРА НА ОТОПИТЕЛНАТА ВОДА 35 °C)
- ТЕМПЕРАТУРА НА ОХЛАЖДАЩАТА ВОДА 5-20 °C

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от система с електрически конвектори
- Максимален COP 4,74
- Екологичен Хладилен агент (газ) R410A

УДОБСТВО

- Възможност за оптимално управление със стаен термостат (не е включен в комплекта на доставката)
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C
- Оптимизиране на мощността въз основа на температурата на връщаната вода
- Вградено управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Управление, разположено на водния модул
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно достъпен манометър за удобен контрол на налягането на водата
- Лесно отварящи се воден модул и ВЪНШНО ТЯЛО



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8
WH-UX12DE8



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

100%
мощност
дори при
-15°C

AQUAREA T-CAP

АQUAREA T-CAP

-15°C

ТОВА Е

ПОТЕНЦИАЛ

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

НА МОЩНОСТТА

AQUAREA MXF // МОНОБЛОК // T-CAP // ЕДНОФАЗНА, САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ // ТРИФАЗНА

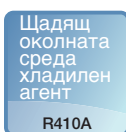
Aquarea MXF е новата термоПомпа Aquarea от Panasonic за централно отопление. T-CAP означава „Тотална мощност“ (Total capacity), защото тази нова серия е способна да поддържа същата номинална мощност дори при -15 °C, и то без спомагателен електрически нагревател. T-CAP също така осигурява изключително висока ефективност, без значение каква е температурата на външния въздух или на водата.

Новата термоПомпа MXF е идеална за сгради, при които е важно поддържането на постоянна мощност, като например новопостроени къщи или такива без друг котел.

Термопомпите MXF могат да се добавят към съществуващи инсталации (напр. като резервна мощност за котел) или да се монтират в нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори и дори вентилаторни конвектори. Има възможност и за свързване със слънчев 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.



ОПЦИИ



МОНОБЛОК // AQUAREA T-CAP // САМО ОТОПЛЕНИЕ // MXF

ВЪНШНО ТЯЛО		ЕДНОФАЗНИ		ТРИФАЗНИ	
		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Отопителна мощност при +7 °C	kW	9	12	9	12
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Отопителна мощност при -7 °C	kW	9	12	9	12
COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Отопителна мощност при -15 °C	kW	9	12	9	12
COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Ниво на звуково налягане	dB(A)	49	50	49	50
Ниво на звукова мощност	dB	66	67	66	67
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
Тегло	kg	155	155	158	158
Водно присъединяване		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Помпа	Брой скорости	3	3	3	3
	Консумирана мощност (max)	W	180	180	180
Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Мощност на вградения електрически нагревател	kW	3	6	3	9
Консумирана мощност	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Пусков ток	A	10,4	16,7	2,9	3,9
Максимален ток	A	25	29	10,4	11,9
Диапазон на работна температура	Външна среда	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511.

Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

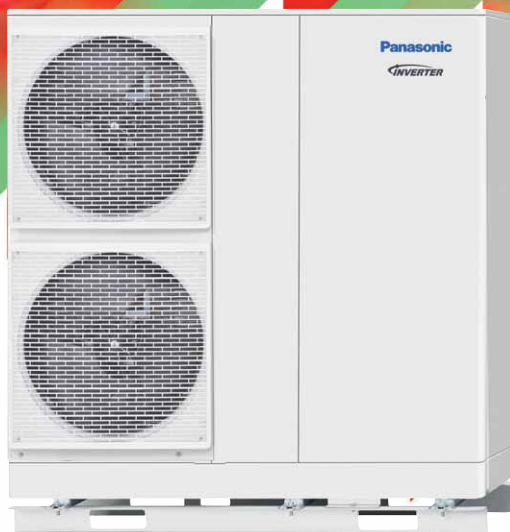
Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Воден обем	L	200	300
Макс. температура на водата	°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	mm	mm
Тегло	kg	42	54
Захранващо напрежение		230V	230V
Материал на вътрешния съд		неръждаема стомана	неръждаема стомана
Топлообменна повърхност	m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)	kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта		ДА	ДА



**НОВО
2012**



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- МОДЕЛИ ОТ 9 ДО 12 KW, ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА ОТ ВОДНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от система с електрически конвектори
- Максимален COP 4,74

УДОБСТВО

- Възможност за оптимално управление със стаен термостат (не е включен в комплекта на доставката)
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C
- Оптимизиране на мощността съобразно температурата на връщаната вода
- Автономно управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Само едно тяло, без тръбни връзки за Хладилен агент
- Готов за инсталиране панел за управление
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно отваряне на външното тяло за техническо обслужване



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

100%
мощност
дори при
-15°C

AQUAREA T-CAP

АQUAREA T-CAP

-12°C
ТОВА Е
ПОТРЕБНО



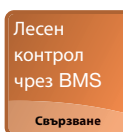
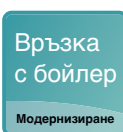
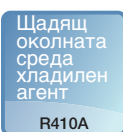
ОПЦИИ

AQUAREA MHC // МОНОБЛОК // T-CAP // ЕДНОФАЗНА, ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // ТРИФАЗНА

Aquarea MHC е новата термоПомпа Aquarea от Panasonic за отопление и охлаждане. T-CAP означава „Тотална мощност“ (Total capacity), защото тази нова серия е способна да поддържа същата номинална мощност дори при -15 °C, и то без спомагателен електрически нагревател. T-CAP също така осигурява изключително висока ефективност, без значение каква е температурата на външния въздух или на водата.

Новата термоПомпа MHC е идеална за сгради, при които е важно поддържането на постоянна мощност, като например новопостроени къщи или такива без друг котел.

Термопомпите MHC могат да се добавят към съществуващи инсталации (напр. като резервна мощност за котел) или да се монтират в нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори и дори вентилаторни конвектори. Има възможност и за свързване със слънчев 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 охлаждането.



MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // MHC

		ЕДНОФАЗНИ		ТРИФАЗНИ	
ВЪНШНО ТЯЛО		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Отоплителна мощност при +7 °C	kW	9	12	9	12
COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Отоплителна мощност при -7 °C	kW	9	12	9	12
COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Отоплителна мощност при -15 °C	kW	9	12	9	12
COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Охлаждаща мощност при 35 °C	kW	7	10	7	10
EER при 35 °C с температура на охлаждащата вода 7/12 °C		3,11	2,78	3,11	2,78
Ниво на звуково налягане	dB(A)	49	50	49	50
Ниво на звукова мощност	dB	66	67	66	67
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
Тегло	kg	155	155	158	158
Водно присъединяване		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Помпа	Брой скорости	3	3	3	3
	Консумирана мощност (max)	W	190	190	190
Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Мощност на вградения електрически нагревател	kW	3	6	3	9
Консумирана мощност	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Пусков ток	A	10,4	16,7	2,9	3,9
Максимален ток	A	25	29	10,4	11,9
Диапазон на работна температура	Външна среда	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511.

Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Воден обем		L	200	300
Макс. температура на водата		°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	mm	1230 / 580	1700 / 580
Тегло		kg	42	54
Захранващо напрежение			230V	230V
Материал на вътрешния съд			неръждаема стомана	неръждаема стомана
Топлообменна повърхност		m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)		kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта			ДА	ДА

**НОВО
2012**



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- МОДЕЛИ ОТ 9 ДО 12 kW, ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА ОТ ВОДНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C
- ТЕМПЕРАТУРА НА ОХЛАЖДАЩАТА ВОДА 5-20 °C

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от система с електрически конвектори
- Максимален COP 4,74 за 9 kW модел

УДОБСТВО

- Възможност за оптимално управление със стаен термостат (не е включен в комплекта на доставката)
- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 55 °C
- Оптимизиране на мощността съобразно температурата на връщаната вода
- Автономно управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Само едно тяло, без тръбни връзки за Хладилен агент
- Готов за инсталиране панел за управление
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно отваряне на външното тяло за техническо обслужване



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

Температура
на изходящата
вода 65°C

HIGH TEMP
HEAT PUMP

HEAT PUMP
HIGH TEMP

65°C

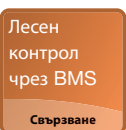
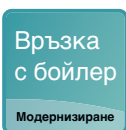
HEAT PUMP

AQUAREA SHF // БИ-БЛОК // НТ // ЕДНОФАЗНА, САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ // ТРИФАЗНА

Високотемпературното решение Aquarea НТ е най-подходящото за сгради с високотемпературни (например чугунени) радиатори, тъй като осигурява 65 °C температура на изходящата вода дори при -15 °C. Aquarea НТ е способна да доставя гореща вода до 65 °C само с термоПомпата.



опции



БИ-БЛОК // AQUAREA НТ // САМО ОТОПЛЕНИЕ // SHF

			ЕДНОФАЗНИ		ТРИФАЗНИ	
ВЪТРЕШНО ТЯЛО			WH-SHF09D3E5*	WH-SHF12D6E5*	WH-SHF09D3E8*	WH-SHF12D9E8*
WOT35	Отопителна мощност при +7 °C	kW	9	12	9	12
	COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		4,55	4,4	4,55	4,4
	Отопителна мощност при +2 °C	kW	9	12	9	12
	COP при +2 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		3,4	3,23	3,4	3,23
	Отопителна мощност при -7 °C	kW	9	12	9	12
	COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,7	2,5	2,7	2,5
	Отопителна мощност при -15 °C	kW	9	12	9	12
	COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C		2,4	2,15	2,4	2,15
WOT65	Отопителна мощност при +7 °C	kW	9	12	9	12
	COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 65 °C		2,25	2,2	2,25	2,2
	Отопителна мощност при -7 °C	kW	8,9	9,6	8,9	9,6
	COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 65 °C		1,64	1,61	1,64	1,61
	Отопителна мощност при -15 °C	kW	7,8	8	7,8	8
	COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 65 °C		1,32	1,3	1,32	1,3
	Размери (В x Ш x Д)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
	Тегло	kg	50	52		
Външно тяло			WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8	WH-UH12DE8
Ниво на звуково налягане			49	50	49	50
Ниво на звукова мощност			66	67	66	67
Размери (В x Ш x Д)			1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Тегло			105	105	105	105
Диаметър на тръбите			9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
За втечнена фаза			15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
За газообразна фаза			2,95	2,95	2,95	2,95
Хладилен агент (R407C)			2,95	2,95	2,95	2,95
Дължина на тръбния път (от-до) (от-до)			3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Дължина на тръбния път за номинална мощност m			7	7	7	7
Дължина на тръбния път за допълнителен газ			15	15	15	15
Количество на допълнителния газ (R407C)			70	70	70	70
Денivelация вътрешно/външно тяло			20	20	20	20
Диапазон на работна температура			-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
Външна среда			-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
Вода на изхода (при -2/-7/-15)			25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м. Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м. Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Воден обем	L	200	300
Макс. температура на водата	°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	1230 / 580	1700 / 580
Тегло	kg	42	54
Захранващо напрежение		230V	230V
Материал на вътрешния съд		неръждаема стомана	неръждаема стомана
Топлообменна повърхност	m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)	kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта	ДА	ДА	ДА

**НОВО
2012**



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- МОДЕЛИ ОТ 9 ДО 12 KW, ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА ОТ ВОДНИЯ МОДУЛ: 65 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C
- ДО 30 М ДЕНИВЕЛАЦИЯ МЕЖДУ ВЪНШНОТО ТЯЛО И ВОДНИЯ МОДУЛ

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- Максимален COP 4,55
- Екологичен Хладилен агент (газ) R407C

УДОБСТВО

- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 65 °C
- Възможност за оптимално управление с външен термометър (не е включен в комплекта на доставката)
- Оптимизиране на мощността въз основа на температурата на връщаната вода
- Вградено управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Управление, разположено на водния модул
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно достъпен манометър за удобен контрол на налягането на водата
- Лесно отварящи се воден модул и ВЪНШНО ТЯЛО



WH-UH09DE5
WH-UH12DE5
WH-UH09DE8
WH-UH12DE8



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

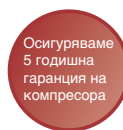
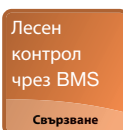
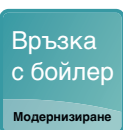


AQUAREA MHF // МОНОБЛОК // HT // ЕДНОФАЗНА, САМО ЗА ОТОПЛЕНИЕ // ТРИФАЗНА

Високотемпературното решение Aquarea HT е най-подходящото за сгради с високотемпературни (например чугунени) радиатори, тъй като осигурява 65 °C температура на изходящата вода дори при -15 °C. Aquarea HT е способна да доставя гореща вода до 65 °C само с термоПомпата.



опции



МОНОБЛОК // AQUAREA HT // САМО ОТОПЛЕНИЕ // MHF				ЕДНОФАЗНИ		ТРИФАЗНИ		
	ВЪТРЕШНО ТЯЛО			WH-MHF09D3E5*	WH-MHF12D6E5*	WH-MHF09D3E8*	WH-MHF12D9E8*	
WOT35	Отоплителна мощност при +7 °C			kW	9	12	9	12
	COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C				4,55	4,4	4,55	4,4
	Отоплителна мощност при -7 °C			kW	9	12	9	12
	COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 35 °C				2,7	2,5	2,7	2,5
	Отоплителна мощност при -15 °C			kW	9	12	9	12
	COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C				2,4	2,15	2,4	2,15
WOT65	Отоплителна мощност при +7 °C			kW	9	12	9	12
	COP при +7 °C и температура на отоплителната вода 65 °C				2,25	2,2	2,25	2,2
	Отоплителна мощност при -7 °C			KW	8,9	9,6	8,9	9,6
	COP при -7 °C и температура на отоплителната вода 65 °C				1,64	1,61	1,64	1,61
	Отоплителна мощност при -15 °C			kW	7,8	8	7,8	8
	COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 65 °C				1,32	1,3	1,32	1,3
	Ниво на звуково налягане			dB(A)	49	50	49	50
	Ниво на звукова мощност			dB	66	67	66	67
	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
	Тегло			kg	155	155	166	166
	Водно присъединяване				1-2/16	1-3/16	1-3/16	1-3/16
	Помпа	Брой скорости			3	3	3	3
		Консумирана мощност (max)		W	180	180	180	180
	Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)			l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
				kW	3	6	3	9
				kW	1,98	2,73	1,98	2,65
					9,5	12,8	3,1	4,2
	Консумирана мощност			A	28,5	296	10,4	10,9
	Диапазон на работна температура		Външна среда	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
			Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511.

Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

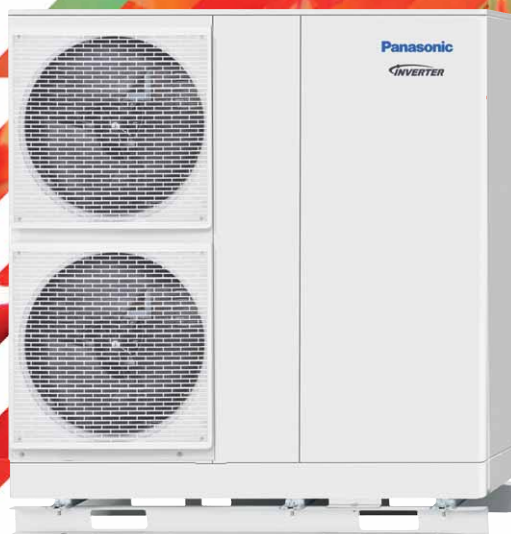
Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

РЕЗЕРВОАРИ (ОЩЕ ДАННИ В РАЗДЕЛА ЗА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

ДОПЪЛНИТЕЛЕН СТАНДАРТЕН БИТОВ БОЙЛЕР			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Воден обем		L	200	300
Макс. температура на водата		°C	85	85
Размери	Височина/диаметър	mm	1230 / 580	1700 / 580
Тегло		kg	42	54
Захранващо напрежение			230V	230V
Материал на вътрешния съд			неръждаема стомана	неръждаема стомана
Топлообменна повърхност		m²	1,4	1,8
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)		kWh/24h	1,7	2
3-пътен вентил в комплекта			ДА	ДА



**НОВО
2012**



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- **НОВО!** УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ СМАРТФОН (ОПЦИЯ)
- МОДЕЛИ ОТ 9 ДО 12 KW, ЕДНОФАЗНИ И ТРИФАЗНИ
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА ОТ ВОДНИЯ МОДУЛ: 65 °C
- РАБОТИ ПРИ НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ ДО -20 °C

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- Максимален COP 4,55
- Екологичен Хладилен агент (газ) R407C

УДОБСТВО

- Максимална изходна температура на водата от водния модул: 65 °C
- Възможност за оптимално управление с външен термометър (не е включен в комплекта на доставката)
- Оптимизиране на мощността въз основа на температурата на връщаната вода
- Вградено управление на бойлера за гореща вода и отоплението

ЛЕСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- **НОВО!** Управление през смартфон (Опция)
- Лесно програмиране на панела за управление

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Лесно достъпен манометър за удобен контрол на налягането на водата
- Лесно отваряне на външното тяло



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES



AQUAREA
PRO

AQUAREA PRO

НОВОТО РЕШЕНИЕ НА PANASONIC ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
ОХЛАДЕНА И ГОРЕЩА ВОДА

ОТ 28 kW ДО 80 kW


**НОВО
2012**

ОСНОВНИ ПРЕДИМСТВА:

- Без каскадно свързване до 80 kW с ВЪНШНО ТЯЛО GHP, и до 51,3 kW с ECOi
- Не е необходим гликол, когато водният топлообменник (WHE) е разположен в отоплената част на сградата.
- Пълна гама външни тела, обхващащи до 80 kW топлинна консумация
- Богат избор от дистанционни управления и интерфейси
- COP 3,25 при температура на водата 45 °C и външна температура +7 °C

С външни тела ECOi:

- Макс. температура на изходящата гореща вода: 45 °C
- Мин. температура на изходящата охладена вода: 7 °C
- Външна температура при режим охлаждане: +5 °C to +43 °C
- Външна температура при режим отопление: -20 °C to +15 °C

Воден топлообменник ECOi

Електрически VRF системи с воден топлообменник

- С тази лесна за инсталиране система Aquaarea Pro можете ефективно и икономично да изграждате проекти с до 51 kW за отопление, респ. до 44 kW за охлаждане на вода.

С външни тела GHP:

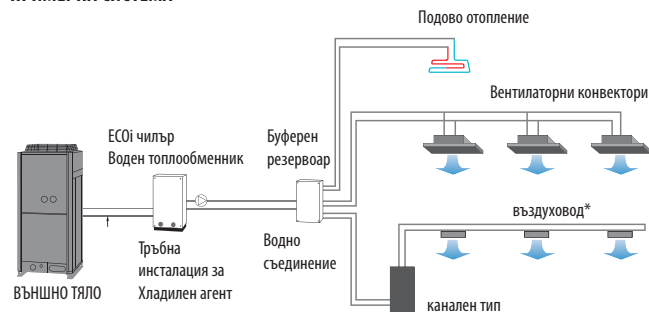
- Температура на изходящата гореща вода: от 35 °C до 55 °C
- Температура на изходящата охладена вода: от 5 °C до 15 °C
- Външна температура при режим охлаждане: -10 °C до +43 °C
- Мин. външна температура при режим отопление: -21 °C

Воден топлообменник ECO G

Изграждане на смесени системи

- В комбинация с воден топлообменник, Panasonic GHP може да формира гъвкава система, която идеално заменя съществуващи чилърни и бойлерни системи.
- Една GHP Multi System може да включва ВЪТРЕШНО ТЯЛО плюс GHP чилър. Когато двете системи се експлоатират независимо, може да се включи ВЪНШНО ТЯЛО със 130% мощност.

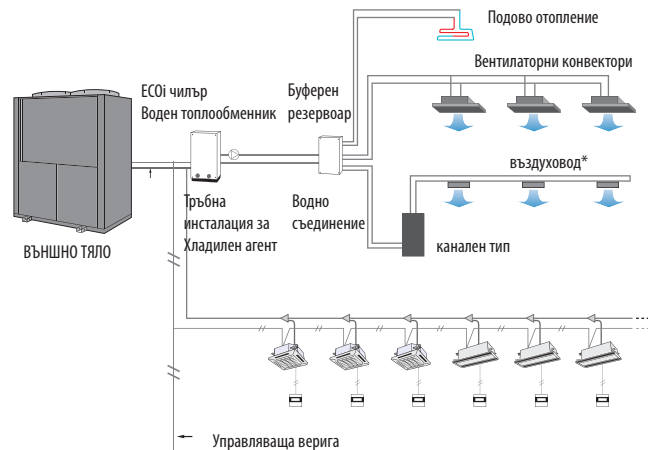
ПРИМЕРНА СИСТЕМА



* Стандартна система от вътрешни тела тип директно изпарение

Забележка: Режимът на работа на външното тяло зависи от режима на водния топлообменник. Водната Помпа не е включена в комплекта на топлообменника. При едновременна експлоатация максималната мощност е 130%. За подробности относно конструкцията на тази система се обърнете към Panasonic.

ПРИМЕРНА СИСТЕМА



* Стандартна система от вътрешни тела тип директно изпарение

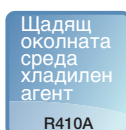
Забележка: Режимът на работа на външното тяло зависи от режима на водния топлообменник. Водната Помпа не е включена в комплекта на топлообменника. При едновременна експлоатация максималната мощност е 130%. За подробности относно конструкцията на тази система се обърнете към Panasonic.



AQUAREA PRO // НОВА ДВУТРЪБНА СИСТЕМА ECOI СЕРИЯ 6 С ВОДЕН ТОПЛООБМЕННИК

ПРОЕКТИРАНА ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ОХЛАДЕНА И ГОРЕЩА ВОДА

С тази лесна за инсталиране система Aquarea Pro можете ефективно и икономично да изграждате проекти с до 51 kW за загряване, респ. до 44 kW за охлаждане на вода.



Воден топлообменник		S-250WX2E5	S-500WX2E5
Номинална мощност на загряване	kW	28	51,3
Номинална мощност на охлаждане	kW	25	50
Мощн. на загряване при +7 °C, темп. на загряв. вода 45 °C	kW	28,0	51,3
COP при +7 °C и темп. на загряващата вода 45 °C		3,25	3,10
Размери (В x Ш x Д)	mm	1000x395x965	1000x395x965
Тегло	kg	165	190
Водно присъединяване		Rp2 гаечна резба (50A)	Rp2 гаечна резба (50A)
Помпа		(от местно снабдяване)	(от местно снабдяване)
Брой скорости			
Консумирана мощност (max)	W	---	---
Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	4,3	8,6
Мощност на вградения електрически нагревател	kW	(не е монтиран)	(не е монтиран)
Консумирана мощност	kW	0,01	0,01
Пусков ток	A	---	---
Максимален ток	A	0,07	0,07
ВЪНШНО ТЯЛО		U-10ME1E81	U-20ME1E81
Ниво на звуково налягане	dB(A)	59	63
Ниво на звукова мощност	dB	73,5	77,5
Размери (В x Ш x Д)	mm	1758x770x930	1758x1540x930
Тегло	kg	281	423
Диаметър на тръбите			
За втечнена фаза	mm (Inch)	22,22	28,58
За газообразна фаза	mm (Inch)	9,52	15,88
Хладилен агент (R410A)	kg	6,3 (плюс за допълване на място)	9,0 (плюс за допълване на място)
Дължина на тръбния път (от-до) (от-до)	m	max. 170	max. 170
Дължина на тръбния път за номинална мощност m	m	7,5	7,5
Дължина на тръбния път за допълнителен газ	m	0 <	0 <
Количество на допълнителния газ (R410A)	g/m	вижте ръководството	вижте ръководството
Денивелация вътрешно/външно тяло	m	50 (външното тяло по-високо) / 35 (външното тяло по-ниско)	50 (външното тяло по-високо) / 35 (външното тяло по-ниско)
Диапазон на работна температура			
Външна среда	°C	-20 ~ 15	-20 ~ 15
Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	35 ~ 45	35 ~ 45

В двутръбните системи ECOi водният топлообменник може да се използва само в стандартната конфигурация. Не се допуска комбиниране с други вътрешни или външни тела.*

* Максималната дължина на тръбния път (от-до) е за 100% стандартна конфигурация (едно към едно).

* Всички посочени данни са неокончателни.

Разчетни условия:

Охлаждане: външна температура 35 °C; вода изходяща/входяща 7/12 °C

Загряване: външна температура 7 °C DB / 6 °C WB; вода изходяща/входяща 45/40 °C

**НОВО
2012**

КОНТРОЛЕР (ОПЦИЯ)

Дистанционен контролер с таймер
CZ-RTC2



**AQUAREA
PRO**

ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- ДО 51 KW САМО С ЕДНО ВЪНШНО ТЯЛО
- ВИСОКОЕФЕКТИВНО ПРОИЗВОДСТВО НА ГОРЕЩА ВОДА С ТЕМПЕРАТУРА 45 °C
- ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗХОДЯЩАТА ОХЛАДЕНА ВОДА ОТ 5 °C ДО 15 °C
- БОГАТ ИЗБОР ДИСТАНЦИОННИ УПРАВЛЕНИЯ, СЕРИЯ ECOi
- ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ В РЕЖИМ ЗАГРЯВАНЕ, ДО ВЪНШНИ ТЕМПЕРАТУРИ ОТ -20 °C
- ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ В РЕЖИМ ОХЛАЖДАНЕ (ИЗПОЛЗВАНЕ КАТО ЧИЛЪР), ДО ВЪНШНИ ТЕМПЕРАТУРИ ОТ +5 °C

ОПИСАНИЕ

- Нов топлообменник за GHP и ECOi серия 6, с намалени с 45% Размери
- Експлоатация и управление с дистанционно управление CZ-RTC2 с кабелна връзка
- Енергоефективно управление на мощността
- Топлообменник с плоча от неръждаема стомана с антифриз защита
- Превключване между режим на загряване и режим на охлаждане
- Максимално разстояние между външното тяло и водния топлообменник: 170 м
- Макс. температура на изходящата гореща вода: 45 °C
- Мин. температура на изходящата охладена вода: 7 °C
- Външна температура при режим охлаждане: +5 °C до +43 °C
- Външна температура при режим загряване: -20 °C до +15 °C



AQUAREA PRO // НОВА ГАЗОВА VRF ECO G С ВОДЕН ТОПЛООБМЕННИК

ПРОЕКТИРАНА ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ОХЛАДЕНА И ГОРЕЩА ВОДА

НОВА система Aquarea Pro GHP+WHE, базирана на технологията на газовите термпомпи, за производство на гореща и охладена вода дори на места без електроснабдяване!

Щадящ
околната
среда
хладилен
агент
R410A

До -20°C в
режим на
отопление
Външна
температура

ВОДЕН ТОПЛООБМЕННИК		S-250WX2E5	S-500WX2E5	S-710WX2E5	
Номинална мощност на загряване		kW	30	60	80
Номинална мощност на охлаждане		kW	25	50	67
Мощн. на загряване при +7 °C, темп. на загряв. вода 45 °C		kW	30	60	80
COP при +7 °C и темп. на загряващата вода 45 °C				1,49	1,34
Мощн. на загряване при -7 °C, темп. на загряв. вода 35 °C		kW		59,2	77,4
COP при -7 °C, темп. на загряващата вода 35 °C				0,75	0,76
Мощн. на загряване при -15 °C, темп. на загряв. вода 35 °C		kW		59,2	77,4
COP при -15 °C и температура на отоплителната вода 35 °C				0,75	0,76
Размери (В x Ш x Д)		mm	1000x395x965	1000x395x965	1000x395x965
Тегло		kg	110	130	150
водно присъединяване			Rp2 гаечна резба (50A)	Rp2 гаечна резба (50A)	Rp2 гаечна резба (50A)
Помпа		Брой скорости	(от местно снабдяване)	(от местно снабдяване)	(от местно снабдяване)
		Консумирана мощност (max)	W	---	---
Дебит на отоплителната вода (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	4,3	8,6	12,2
Мощност на вградения електрически нагревател		KW			
Консумирана мощност		kW	0,01	0,01	0,01
Пусков ток		A	---	---	---
Максимален ток		A	0,07	0,07	0,07
ВЪНШНО ТЯЛО		-	U-20GE2E5	U-30GE2E5	
Ниво на звуково налягане		dB(A)		58	63
Ниво на звукова мощност		dB		83	86
Размери (В x Ш x Д)		mm		2228x1650x1000	2228x2026x1000
Тегло		kg		770	830
Диаметър на тръбите		За втечнена фаза	mm (lnch)	28,58	31,75
		За газообразна фаза	mm (lnch)	15,88	19,05
Хладилен агент (R410A)		kg		11,5 (плюс за допълване на място)	11,5 (плюс за допълване на място)
Дължина на тръбния път (от-до) (от-до)		m		макс. 170	макс. 170
Дължина на тръбния път за номинална мощност m		m		7	7
Дължина на тръбния път за допълнителен газ		m		0 <	0 <
Количество на допълнителния газ (R410A)		g/m		вижте ръководството	вижте ръководството
Денивелация вътрешно/външно тяло		m		50 (външното тяло по-високо) / 35 (външното тяло по-ниско)	50 (външното тяло по-високо) / 35 (външното тяло по-ниско)
Диапазон на работна температура		Външна среда	°C	-21 ~ 15.5	-21 ~ 15.5
		Вода на изхода (при -2/-7/-15)	°C	35 ~ 55	35 ~ 55

Класификацията по COP е само за 230 V в съответствие с Директива на ЕС 2003/32/ЕО. Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Не важи при смесени системи; съотношението при смесени системи е 50 към 130 %, а при стандартни конфигурации е 100 %.

Циркулационна Помпа за вода: захранване 230 V / 1-ф / 50 Hz; Консумирана мощност 0,75 kW; външен напор 6 м

Работните характеристики са изчислени в съответствие с EN14511.

Звуковото налягане е измерено на 1 м от външното тяло, на височина 1,5 м.

Условия: температура на входящата вода 30 °C; температура на изходящата вода 35 °C

**НОВО
2012**

КОНТРОЛЕР (ОПЦИЯ)
Дистанционен
контролер с таймер
CZRTC2


**AQUAREA
PRO**

ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- ДО 80 KW САМО С ЕДНО ВЪНШНО ТЯЛО, ЗА ТОЗИ ТОПЛООБМЕННИК МОЖЕМ ДА ДОСТАВИМ GHP С 25 ИЛИ 30 К.С.
- ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗХОДЯЩАТА ГОРЕЩА ВОДА ОТ 35 °C ДО 55 °C
- ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗХОДЯЩАТА ОХЛАДЕНА ВОДА ОТ 5 °C ДО 15 °C
- БОГАТ ИЗБОР ДИСТАНЦИОННИ УПРАВЛЕНИЯ, СЕРИЯ ЕСО1
- ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ В РЕЖИМ ЗАГРЯВАНЕ, ДО ВЪНШНИ ТЕМПЕРАТУРИ ОТ -20 °C
- ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ В РЕЖИМ ОХЛАЖДАНЕ (ИЗПОЛЗВАНЕ КАТО ЧИЛЪРЪ), ДО ВЪНШНИ ТЕМПЕРАТУРИ ОТ +5 °C

ОПИСАНИЕ

- Температура на изходящата гореща вода: от 35 °C до 55 °C
- Температура на изходящата охладена вода: от 5 °C до 15 °C
- Експлоатация и управление с дистанционно управление CZ-RTC2 с кабелна връзка
- Енергоефективно управление на мощността
- Топлообменник с плоча от неръждаема стомана с антифриз защита
- Превключване между режим на загряване и режим на охлаждане
- Максимално разстояние между външното тяло и водния топлообменник: 170 м
- Възможност за съчетаване на DX системи и такива с водни топлообменници
- Не е необходима охладителна кула
- Температура на изходящата гореща вода: от 35 °C до 55 °C
- Температура на изходящата охладена вода: от 5 °C до 15 °C
- Външна температура при режим охлаждане: -10 °C до +43 °C
- Мин. външна температура при режим загряване: -21 °C

ФУНКЦИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ГОРЕЩА ВОДА

ПРЕДИМСТВО НА СИСТЕМАТА

Отпадната топлина на двигателя, която нормално се освобождава в атмосферата, се рекуперира чрез топлообменника и се оползотворява за гореща вода; така GHP чилърът действа като подсистема, намаляваща натоварването върху главната система за гореща вода на клиента фактически предоставяйки „безплатна“ гореща вода.

МОЩНОСТ ПРИ СТАНДАРТНА ТОЧКА НА ОХЛАЖДАНЕ		ИЗХ. ТЕМП. 75 °C	
ВЪНШНО ТЯЛО	U-16GE2E5	kW	15.00
	U-20GE2E5		20.00
	U-25GE2E5		30.00
	U-30GE2E5		30.00
Допустимо налягане в тръбопроводите за гореща вода			0.7
Циркулационен дебит на горещата вода		MPa	3.9
Размер на тръбопроводите за гореща вода		m ³ /h	Rp 3/4

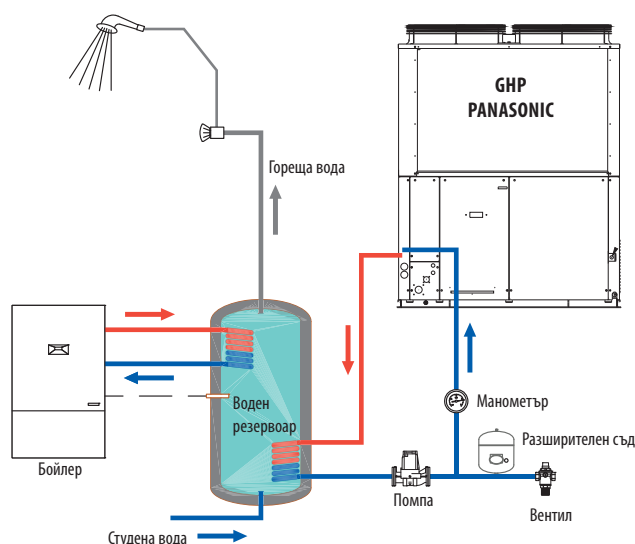


ТАБЛИЦА ЗА ОТОПЛИТЕЛНА МОЩНОСТ ВЪЗ ОСНОВА НА ИЗХОДНАТА И ВЪНШНАТА ТЕМПЕРАТУРИ

МОНОБЛОК // AQUAREA 6 И 9 KW // САМО ОТОПЛЕНИЕ // MDF

WH-MDF06D3E5																		
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	2,52	2,44	5,90	2,68	2,20	5,65	2,84	1,99	5,40	3,00	1,80	5,20	3,17	1,64	5,00	3,34	1,50
-7	5,18	1,70	3,05	5,15	1,94	2,65	5,13	2,19	2,35	5,10	2,43	2,10	5,45	2,83	1,93	5,80	3,22	1,80
2	5,00	1,25	4,02	5,00	1,47	3,40	5,00	1,70	2,95	5,00	1,92	2,60	5,00	2,21	2,26	5,00	2,50	2,00
7	6,00	1,15	5,24	6,00	1,37	4,38	6,00	1,60	3,76	6,00	1,82	3,30	6,00	2,11	2,84	6,00	2,40	2,50
25	7,30	0,80	9,18	7,10	0,95	7,47	6,90	1,11	6,24	6,70	1,26	5,32	6,50	1,43	4,55	6,30	1,60	3,94

WH-MDF09D3E5																		
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	3,65	2,17	7,60	3,80	2,00	7,30	3,96	1,85	7,00	4,11	1,70	6,45	4,09	1,58	5,90	4,06	1,45
-7	7,80	3,41	2,29	7,70	3,66	2,10	7,60	3,91	1,94	7,50	4,16	1,80	7,55	4,62	1,63	7,60	5,08	1,50
2	7,00	2,04	3,44	7,00	2,33	3,00	7,00	2,63	2,67	7,00	2,92	2,40	7,00	3,40	2,06	7,00	3,88	1,80
7	9,00	1,90	4,75	9,00	2,20	4,09	9,00	2,51	3,59	9,00	2,81	3,20	8,95	3,34	2,68	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,02	8,82	9,00	1,34	6,72	9,00	1,66	5,42	9,00	1,98	4,55	9,00	2,23	4,04	9,00	2,48	3,63

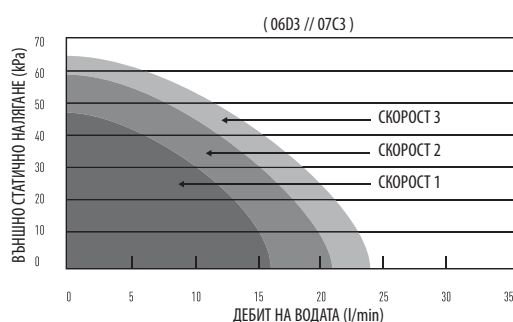
БИ-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЕ // SDF

WH-SDF07C3E5																		
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	1,87	2,46	4,60	2,00	2,30	4,60	2,19	2,10	4,60	2,42	1,90	4,55	2,68	1,70	4,50	3,00	1,50
-7	5,15	1,80	2,86	5,15	1,94	2,65	5,08	2,14	2,37	5,00	2,38	2,10	4,90	2,47	1,98	4,80	2,67	1,80
2	6,70	1,83	3,66	6,55	1,98	3,31	6,58	2,29	2,87	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	7,00	1,43	4,90	7,00	1,59	4,40	7,00	1,77	3,95	7,00	2,12	3,30	6,90	2,30	3,00	6,80	2,72	2,50
25	7,00	0,79	8,86	7,00	0,93	7,53	6,40	1,03	6,21	6,10	1,17	5,21	5,90	1,33	4,44	5,70	1,49	3,83

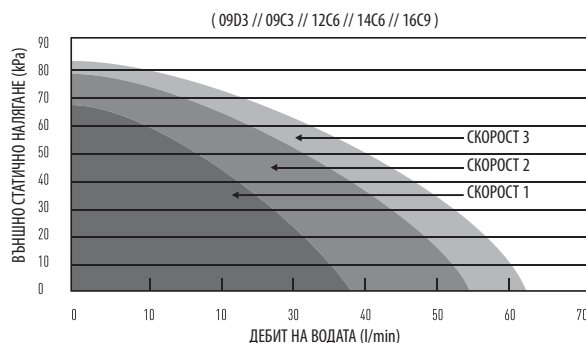
WH-SDF09C3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,55	2,35	5,90	2,68	2,20	5,50	2,82	1,95	5,40	3,00	1,80	5,20	3,14	1,66	5,00	3,33	1,50
-7	6,10	2,16	2,82	5,90	2,36	2,50	5,85	2,63	2,22	5,80	2,90	2,00	5,80	3,06	1,90	5,80	3,22	1,80
2	6,80	1,87	3,64	6,70	2,16	3,10	6,70	2,38	2,82	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	9,00	1,93	4,66	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67	9,00	2,81	3,20	8,95	3,23	2,77	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,07	8,41	9,00	1,27	7,09	8,40	1,40	6,00	8,00	1,59	5,03	7,80	1,81	4,31	7,50	2,03	3,69

WH-SDF12C6E5																		
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	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ВОДНАТА ПОМПА



Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не гарантират характеристиките.



HC: отоплителна мощност (kW)
IP: консумирана мощност (kW)

LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C)
Tamb: температура на външния въздух (°C)

WH-SDF14C6E5

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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C6E5

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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

WH-SDF09C9E8

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	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,58	2,47	8,70	3,96	2,20	8,30	3,93	2,11	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-SDF12C9E8

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	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-SDF14C9E8

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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C9E8

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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

ТАБЛИЦА ЗА ОТОПИТЕЛНА МОЩНОСТ ВЪЗ ОСНОВА НА ИЗХОДНАТА И ВЪНШНАТА ТЕМПЕРАТУРИ

БИ-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // РЕЖИМ ОХЛАЖДАНЕ // SDC

SDC												
МОДЕЛИ	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,55	2,82	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

МОНОБЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЕ // MDF

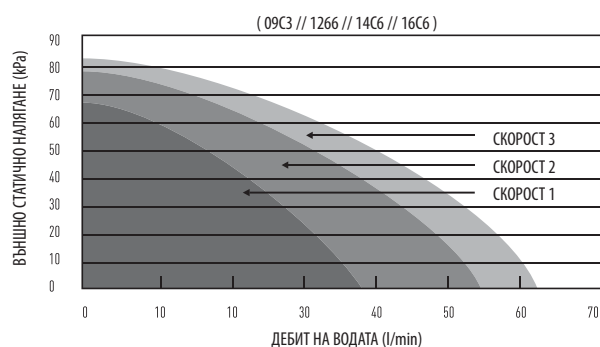
WH-MDF09C3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-MDF12C6E5																		
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	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C6E5																		
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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C6E5																		
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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ВОДНАТА ПОМПА



Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2.
Данните са само ориентировъчни и не гарантират характеристиките.

HC: отоплителна мощност (kW)
IP: Консумирана мощност (kW)

LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C)
Tamb: температура на външния въздух (°C)

**WH-MDF09C3E8**

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	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,95	3,45	2,30	7,15	3,75	1,91	7,15	3,75	1,91
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,85	3,50	2,53	8,30	3,85	2,16	8,30	3,85	2,16
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	2,82	3,19	8,90	3,53	2,52	8,90	3,53	2,52
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,20	4,09	9,00	2,80	3,21	9,00	2,80	3,21
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,73	1,48	5,90	8,28	1,86	4,45	8,28	1,86	4,45

WH-MDF12C9E8

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	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C9E8

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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C9E8

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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

МОНОБЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // РЕЖИМ ОХЛАЖДАНЕ // МДС**МДС**

МОДЕЛИ	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

ТАБЛИЦА ЗА ОТОПЛИТЕЛНА МОЩНОСТ ВЪЗ ОСНОВА НА ИЗХОДНАТА И ВЪНШНАТА ТЕМПЕРАТУРИ

МОНОБЛОК // AQUAREA T-CAP // САМО ОТОПЛЕНИЕ // MXF

WH-MXF09D3E5																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

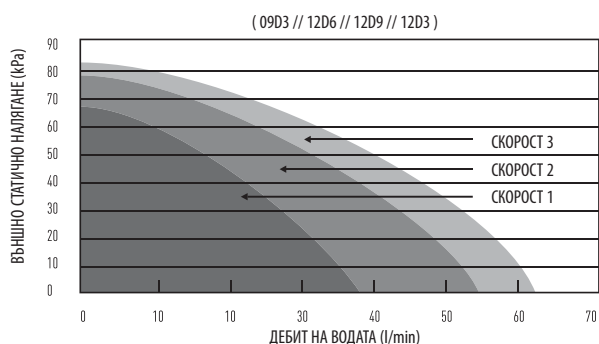
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,50	6,28	1,83	11,10	6,66	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

БИ-БЛОК // AQUAREA T-CAP // РЕЖИМ ОХЛАЖДАНЕ // SXC

SXC						
МОДЕЛИ		WH-SXC09 E8			WH-SXC12 E8	
Tamb		HC	IP	COP	HC	IP
16		7,00	1,40	5,00	7,50	1,45
25		7,65	1,95	3,92	8,90	2,20
35		7,00	2,25	3,11	10,00	3,60
43		6,25	2,70	2,31	8,00	3,05

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ВОДНАТА ПОМПА



Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не гарантират характеристиките.

HC: отоплителна мощност (kW)
IP: Консумирана мощност (kW)

LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C)
Tamb: температура на външния въздух (°C)



БИ-БЛОК // AQUAREA T-CAP // САМО ОТОПЛЕНИЕ // SXF

WH-SXF09D3E5

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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E5

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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

WH-SXF09D3E8

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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E8

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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,80	6,28	1,88	11,60	6,66	1,74
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

ТАБЛИЦА ЗА ОТОПЛИТЕЛНА МОЩНОСТ ВЪЗ ОСНОВА НА ИЗХОДНАТА И ВЪНШНАТА ТЕМПЕРАТУРИ

МОНОБЛОК // AQUAREA T-CAP // САМО ОТОПЛЕНИЕ // MXF

WH-MXF09D3E5																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

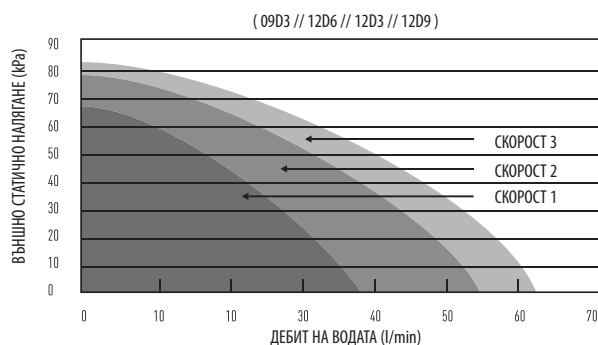
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

МОНОБЛОК // AQUAREA T-CAP // РЕЖИМ ОХЛАЖДАНЕ // MXC

MXC						
МОДЕЛИ		WH-MXC09			WH-MXC12	
Tamb		HC	IP	COP	HC	IP
16		7,00	1,40	5,00	7,50	1,45
25		7,65	1,95	3,92	8,90	2,20
35		7,00	2,25	3,11	10,00	3,60
43		6,25	2,70	2,31	8,00	3,05

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ВОДНАТА ПОМПА



Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не гарантират характеристиките.

HC: отоплителна мощност (kW)
IP: консумирана мощност (kW)

LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C)
Tamb: температура на външния въздух (°C)



БИ-БЛОК // AQUAREA HT // САМО ОТОПЛЕНИЕ // SHF

WH-SHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-SHF09D3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

ТАБЛИЦА ЗА ОТОПЛITЕЛНА МОЩНОСТ ВЪЗ ОСНОВА НА ИЗХОДНАТА И ВЪНШНАТА ТЕМПЕРАТУРИ

МОНОБЛОК // AQUAREA HT // САМО ОТОПЛЕНИЕ // MHF

WH-MHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-MHF09D3E8

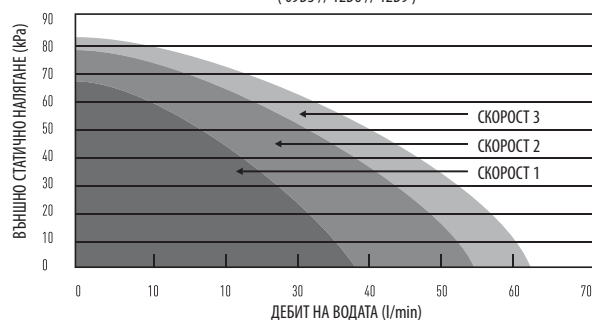
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ВОДНАТА ПОМПА

(09D3 // 12D6 // 12D9)



Тези данни са измерени от Panasonic в съответствие със стандарт EN14511-2. Данните са само ориентировъчни и не гарантират характеристиките.

HC: отоплителна мощност (kW)
IP: Консумирана мощност (kW)

LWC: температура на водата на изхода на кондензатора (°C)
Tamb: температура на външния въздух (°C)



AQUAREA PRO // ECOI + U-250WX2E5 // ОТОПЛЕНИЕ

MDC																		
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							22,90	9,76	2,34	20,70	8,83	2,34						
-7							25,80	10,3	2,50	23,40	9,26	2,52						
2							31,40	11,0	2,85	28,00	9,64	2,90						
7							31,50	9,75	3,23	28,00	8,61	3,25						
25							31,50	6,83	4,61	28,00	6,06	4,62						

AQUAREA PRO // ECOI + U-500WX2E5 // ОТОПЛЕНИЕ

MDC																		
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							42,40	19,4	2,18	39,30	17,5	2,24						
-7							48,00	20,5	2,34	44,90	18,5	2,42						
2							56,00	21,0	2,66	51,30	18,4	2,78						
7							56,00	18,1	3,09	51,30	16,5	3,10						
25							56,00	12,8	4,37	51,30	11,5	4,46						

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

РЕЗЕРВОАРИ ОТ ДРУГИ ДОСТАВЧИЦИ

		С висока ефективност		С върхвисока ефективност	
		HR 200*	HR 300*	HRS 300*	HRS 500*
Воден обем	L	200	300	300	500
Макс. температура на водата	°C	95	95	95	95
Височина	mm	1340	1797	1435	1806
Диаметър	mm	600	600	680	760
Тегло	kg	108	140	170	254
Ел. нагревател	kW	3	3	3	3
Захранващо напрежение		230V	230V	230V	230V
Материал на вътрешния съд		емайлиран	емайлиран	емайлиран	емайлиран
Топлообменна повърхност	m ²	1,80	2,60	3,50	6,00
Топлинни загуби при 65 °C (изолиран, тест по EN12897)	kWh/24h	1,8	2,2	2,2	2,7
3-пътен вентил в комплекта		ДА	ДА	ДА	ДА

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ЧАСТИ ОТ МЕСТНО СНАБДЯВАНЕ

СЛЪНЧЕВ КОМПЛЕКТ		
Марка	Модел	Характеристика
RESOL	FlowConS_DeltaSol_BS_Plus	Дистанц. управление
Oventrop	Regusol X-25	Дистанц. управление
ТРИПЪТЕН ВЕНТИЛ		
Марка	Модел	Характеристика
Siemens	SFA21/18 / VXI46/25	С възвратна пружина
ДВУПЪТЕН ВЕНТИЛ		
Марка	Модел	Характеристика
Honeywell	V4043C1007	С възвратна пружина
Siemens	SFA21/18 // VVI46/25	С възвратна пружина
СТАЕН ON/OFF ТЕРМОСТАТ		
Марка	Модел	Характеристика
Siemens	RAA20	Със скала
Siemens	REV200	Програмируем
ТЕРМОСТАТИЧЕН ВЕНТИЛ		
Марка	Модел	Характеристика
Taconova	RA57	NC
Danfoss	AVB-NC	NC

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ PANASONIC

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗА СЛЪНЧЕВ КОМПЛЕКТ	
CZ-NS1P	Съединителна платка (за би-блок/сплит тип)
CZ-NS3P	Съединителна платка (за тип моноблок)
CZ-NS2P	Съединителна платка (за тип моноблок)
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗА БИТОВ БОЙЛЕР	
CZ-TK1	Термодатчик комплект за бойлери от други доставчици
CZ-TK3	Термодатчик к-т за бойлери от други доставчици, за мини моноблок
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗА РАЗМРАЗЯВАНЕ	
CZ-NE1P	Комплект нагревател за основната тава



HR200*



HRS300*



HR300*



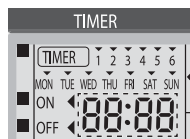
HRS500*

RESOL
FlowConS_DeltaSol_
BS_PlusOventrop
REGSOL UNO X-15Danfoss
AVB-NCTaconova
RA57Siemens
RAA20Siemens
REV200SIEMENS, 2-пътен вентил
Задвижка: SFA21/18
Корпус: VVI46/25SIEMENS, 3-пътен вентил
Задвижка: SFA21/18
Корпус: VVI46/25

* За да са в сила гаранционните условия на Panasonic, се изисква да са изпълнени гаранционните условия на производителя на резервоара. Следете резервоарът да се обслужва по графика, даден в ръководството от производителя му.



РАБОТНИЯТ LED ИНДИКАТОР МИГА И НА ДИСПЛЕЯ НА ПАНЕЛА СЕ ПОЯВЯВА СЪОБЩЕНИЕ ЗА ГРЕШКА



- Изключете системата и съобщете кода на грешката на упълномощения представител на производителя.
- При поява на код за грешка таймерът спира да работи.

БУТОН ЗА ПРИНУДИТЕЛЕН РЕЖИМ НА ЗАГРЯВАНЕ

- Допълнителният нагревател служи като резервен при неизправност във външното тяло.
- Натиснете  за изключване на принудителния режим.
- В този принудителен режим не са разрешени други операции.

ТАБЛИЦА НА КОДОВЕТЕ ЗА ГРЕШКИ

Диагностичен дисплей	Проблем / сработила защита	Показател за преценка	Първо проверете следното
H00	Без проблеми	—	—
H12	Несъответствие в мощността вън/вътре	90 сек след включване на захранването	Кабел на връзката вън/вътре Интерфейсна платка вън/вътре Данните и таблицата за съвместимост в каталога
H15	Проблем в термодатчика на компресора	Непрекъснато в течение на 5 сек	Термодатчик на компресора (дефект или няма връзка)
H23	Проблем в термодатчика на хидромодула	Непрекъснато в течение на 5 сек	Термодатчик за течния агент (дефект или няма връзка)
H38	Несъответствие между параметри вън/вътре	—	Интерфейсна платка вън/вътре
H42	Ниско налягане на компресора	—	Термодатчик на външната тръба Задръстен разширителен клапан или филтър Недостатъчно количество Хладилен агент Външна интерфейсна платка Компресор
H62	Проблем в релето за циркулация на водата	Непрекъснато в течение на 1 мин	Реле за циркулация на водата
H64	Проблем във високото налягане на хладиления агент	Непрекъснато в течение на 5 сек	Външен датчик за вис. наляг. (дефект или няма връзка)
H70	Проблем в защитата от претов. на допълн. нагревател	Непрекъснато в течение на 60 сек	ЗП на допълн. нагревател (дефект или няма връзка)
H72	Проблем в датчика на резервоара	Непрекъснато в течение на 5 сек	Датчик на резервоара
H76	Вътрешно – проблем в комуникацията с упр. панел	—	Вътрешно – управляващ панел (дефект или няма връзка)
H90	Проблем в комуникацията вън/вътре	> Трае над 1 мин след началото на работа	Вътрешни/външни кабелни връзки Интерфейсни платки вън/вътре
H91	Проблем в ЗП на нагревателя в резервоара	Непрекъснато в течение на 60 сек	ЗП на нагревателя (има ли връзка; активирана ли е)
H95	Грешно свързване вън/вътре	—	Захранващо напрежение вън/вътре
H98	Външна защита от високо налягане	—	Външен датчик за високо налягане Неизправност във водната Помпа или теч на вода Задръстен разширителен клапан или филтър Излишък от Хладилен агент Външна интерфейсна платка
H99	Защита от замръзване на вътрешния топлообменник	—	Вътрешен топлообменник Недостиг на Хладилен агент
F12	Сработване на релето за налягане	4 пъти в рамките на 20 мин	Реле за налягане
F14	Ненормални обороти на компресора	4 пъти в рамките на 20 мин	Компресор
F15	Проблем в блокировката на електромотора на вентилатора	2 пъти в рамките на 30 мин	Външна интерфейсна платка Електромотор на вентилатора
F16	Защита по общ работен ток	3 пъти в рамките на 20 мин	Излишък от Хладилен агент Външна интерфейсна платка
F20	Защита от прегряване на компресора	4 пъти в рамките на 30 мин	Термодатчик на съда на компресора Задръстен разширителен клапан или филтър Недостатъчно количество Хладилен агент Външна интерфейсна платка Компресор
F22	Защита от прегряване на IPM (мощен транзистор)	3 пъти в рамките на 30 мин	Нарушено топлоотдаване IPM транзистор
F23	Външен агрегат – регистриране на пикове на пост. ток	7 пъти едно след друго	Външна интерфейсна платка Компресор
F24	Проблем в цикъла на охлаждане	2 пъти в рамките на 20 мин	Недостатъчно количество Хладилен агент Външна интерфейсна платка Ниска компресия от компресора
F25	Проблем при превключване м/у охлаждане/загряване	4 пъти в рамките на 30 мин	4-пътен вентил V-изпарител
F27	Проблем в релето за налягане	Непрекъснато в течение на 1 мин	Реле за налягане
F36	Проблем във външния термодатчик за въздух	Непрекъснато в течение на 5 сек	Външ. термодатчик за въздух (дефект или няма връзка)
F37	Проблем във вътрешния термодатчик за входяща вода	Непрекъснато в течение на 5 сек	Термодатчик за входяща вода (дефект или няма връзка)
F40	Проблем във външния термодатчик на оточната тръба	Непрекъснато в течение на 5 сек	Термодатчик на отточн. тръба (дефект или няма връзка)
F41	Управление PFC (чрез фактора на мощността)	4 пъти в рамките на 10 мин	Напрежение на PFC модула
F42	Проблем в термодатчика на външния топлообменник	Непрекъснато в течение на 5 сек	Термодатчик на топлообм. (дефект или няма връзка)
F43	Проблем във външния датчик за размразяване	Непрекъснато в течение на 5 сек	Външ. датчик за размразяване (дефект или няма връзка)
F45	Проблем във вътрешния термодатчик за изходяща вода	Непрекъснато в течение на 5 сек	Термодатчик за изх. вода (дефект или няма връзка)
F46	Отворена верига във външния токов трансформатор	—	Недостатъчно количество Хладилен агент Външна интерфейсна платка Ниски параметри на компресора
F95	Защита от високо налягане при охлаждане	—	Външен датчик за високо налягане Неизправност във водната Помпа или теч на вода Задръстен разширителен клапан или филтър Излишък от Хладилен агент Външна интерфейсна платка
F48	Аномалия във външния EVA температурен датчик	Непрекъснато в течение на 5 сек	Външният EVA температурен датчик(дефект или няма връзка)
F49	Температурен датчик на байпаса	Непрекъснато в течение на 5 сек	Температурен датчик на байпаса (дефект или няма връзка)

БЕЛЕЖКИ

БЕЛЕЖКИ



Panasonic



www.panasonic.bg



heating and cooling systems

Panasonic®

За да разберете как Panasonic се грижи
за вас, влезте на www.panasonic.bg

