



ВСЯКА
КЪЩА
Е ВАЖНА



AQUAREA
engineered for high performance



„ЕКО ИДЕИ“ ЗА НАЧИН НА ЖИВОТ: НАСЪРЧАВАНЕ НАЧИН НА ЖИВОТ ПРАКТИЧЕСКИ БЕЗ ЕМИСИИ НА ВЪГЛЕРОДЕН ДВУОКИС ПО ЦЕЛИЯ СЪВЪТ. ПО-СПЕЦИАЛНО:

- 30% от общите продажби ще бъдат постигнати чрез продукти с „екологична класификация“. Това включва както външни класификации, такива като знака за екологично цвене на ЕС, „Синият ангел“ или „Скандинавският лебед“, така и нашата вътрешна класификация „екологични идеи“, която се дава на продукти, които към момента на пускането им на пазара постигат по-добро представяне от втория в индустрията модел по отношение на опазване на околната среда.¹⁾
- Ще намалим емисиите на въглероден двуокис с 3 500 000 тона чрез продукти за енергийни решения (като слънчеви панели, горивни клетки, термопомпи, вентилация за енергийно възстановяване, LED и енергоспестяващи лампи).²⁾
- Ще образовваме 100 000 деца по отношение на теми, свързани с екологията чрез програмата „детско училище – изучаване на екология“.

„ЕКО ИДЕИ“ ЗА БИЗНЕСА: ЩЕ СЪЗДАДЕМ И ЩЕ ТЪРСИМ ПРОИЗВОДСТВА, КОИТО ДА ИЗПОЛЗВАТ РЕСУРСИТЕ И ЕНЕРГИЯТА ПО НАЙ-ДОБРИЯ НАЧИН:

- 99% от отпадъчните материали, получени в производството ни в Европа ще се рециклират³⁾, което означава, че по-малко от 1% ще отидат на сметищата.
- Намаляване с 1 000 тона на емисиите на въглероден двуокис от офисите на Panasonic в цяла Европа.⁴⁾
- Ще допринесем като намалим със 7 000 тона емисиите на въглероден двуокис от производствени дейности.⁵⁾

1) Продуктите с етикет „екологични идеи“ включват онези, чието представяне по отношение на околната среда е с 10 и повече процента по-добро от модел №. 2 в индустрията към момента на пускането им на пазара и онези, които се класират най-високо на пазара според външни екологични класификации в съгласие с представянето си по отношение на околната среда.

2) Обем на намаляване на емисии на CO₂ с прогнозираните данни, ако се приеме, че няма да има подобрение.

Мерките бяха предприети след 31 март 2006 г.

3) Включва всички заводи на Panasonic Group в Европа с изключение на IPS-Alpine.

4) На база на офиси със 100 или повече служители; на база финансово 2009 г.

5) Обем на намаляване на емисии на CO₂ с прогнозираните данни, ако се приеме, че няма да има подобрение.

Мерките бяха предприети след 31 март 2006 г.

PANASONIC ОТОПЛИТЕЛНИ И ОХЛАЖДАЩИ СИСТЕМИ

С над 30-годишния си опит и износ в над 120 страни по целия свят, Panasonic безспорно е един от водещите производители на климатизатори. Компанията също е световен лидер в областта на иновациите, тъй като е подала над 91.539 патента за подобряване живота на своите клиенти. Освен това, Panasonic е решен да остане начело на своя пазар – благодарение на над 500 изследователи, работещи в европейските лаборатории, за разработване на все по-иновативни продукти. Като цяло, компанията е произвела над 200 милиона компресора и нейните продукти се произвеждат в 294 предприятия, по целия свят. Можете да бъдете сигурни в изключително високото качество на климатизаторите на Panasonic.

Това желание да се отличат направи Panasonic международния лидер в решенията за отопление и климатизация. Промисленият капацитет на компанията и категоричният ангажимент към околната среда са причините за откриване на нови възможности за проучване и разработване на иновационни технологии, които да подобрят начина на живот на клиентите им.

Panasonic предлага набор от ключови решения за отопление и климатизация за домове, сгради от среден мащаб като офиси и ресторанти, както и за големи сгради. Те предлагат максимална ефективност, съответстват на най-строгите екологични стандарти и отговарят на най-авангардните изисквания за конструкция на нашето време. В Panasonic, ние знаем каква голяма отговорност е да се инсталират отоплителни и охладителни системи. Защото да Ви предлагаме най-добрите решения за отопление и охлаждане е важно.

ВСИЧКО Е ВАЖНО

AQUAREA

engineered for high performance

РЕЗЮМЕ

04 ЕКО ИДЕИ

06 НОВАТА ТЕРМОПМПА "ВЪЗДУХ-ВОДА" НА AQUAREA

08 "ЗЕЛЕНО" ВИСОКОЕФЕКТИВНО ОТОПЛЕНИЕ С PANASONIC

09 PANASONIC РАЗРАБОТИ ЕДНА НАПЪЛНО НОВА ЛИНИЯ, ЗА ДА ДАДЕ НАЙ-ДОБРОТО НА СВОИТЕ КЛИЕНТИ

10 КОМПАКТЕН ДИЗАЙН: ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

12 INVERTER+ КОМПРЕСОР ЗА ОЩЕ ПО-ДОБРА ЕФЕКТИВНОСТ

14 КАКВО КАРА ТЕРМОПМПТА ТИП "ВЪЗДУХ-ВОДА" ДА РАБОТИ

16 ПРИМЕРИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

18 AQUAREA // БИ-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // САМО ОТОПЛЕНИЕ

ЕДНОФАЗОВ // ТРИФАЗОВ

20 AQUAREA // БИ-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ

// ЕДНОФАЗОВ // ТРИФАЗОВ

22 AQUAREA // БИ-БЛОК // Т-САР // САМО ОТОПЛЕНИЕ

ЕДНОФАЗОВ // ТРИФАЗОВ

24 AQUAREA // БИ-БЛОК // Т-САР // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ

ЕДНОФАЗОВ // ТРИФАЗОВ

26 AQUAREA // МОНО-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // САМО ОТОПЛЕНИЕ

ЕДНОФАЗОВ // ТРИФАЗОВ

28 AQUAREA // МОНО-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // ОТОПЛЕНИЕ И

ОХЛАЖДАНЕ ЕДНОФАЗОВ // ТРИФАЗОВ

30 AQUAREA // МОНО-БЛОК // Т-САР // САМО ОТОПЛЕНИЕ

ЕДНОФАЗОВ // ТРИФАЗОВ

32 AQUAREA // МОНО-БЛОК // Т-САР // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ

ЕДНОФАЗОВ // ТРИФАЗОВ

34 ТАБЛИЦА ЗА ОТОПЛИТЕЛНИЯ КАПАЦИТЕТ ВЪЗ ОСНОВА НА ИЗХОДНАТА ТЕМПЕРАТУРА И

ВЪНШНАТА ТЕМПЕРАТУРА

36 АКСЕСОАРИ

38 КОДОВЕ ЗА ГРЕШКИ

ВИЖДАНИЯТА НА PANASONIC ОТНОСНО ЕКОЛОГИЯТА И ЕНЕРГИЯТА

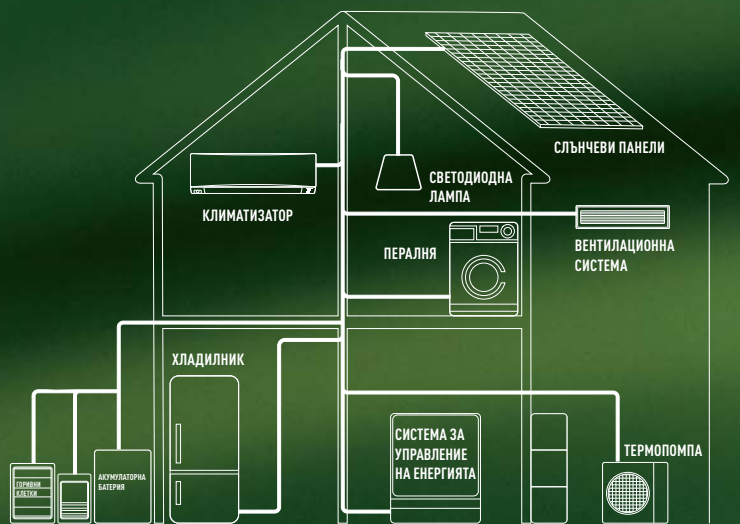
СТЪПКА НАПРЕД В ЕКОЛОГИЯТА –
В ДОМОВЕТЕ, СГРАДИТЕ И ГРАДОВЕТЕ

Panasonic представя един по-удобен и екологичен начин на живот. Чрез свързване на широка гама от продукти за спестяване, създаване и съхраняване на енергия със Системите за енергийно управление е възможно енергийното използване да се контролира интелигентно.

Panasonic се стреми да допринесе за намаляването на CO2 емисиите в цялата сграда.

Нашият твърдо поет ангажимент към околната среда означава, че всички наши климатици отговарят и на най-строгите изисквания за енергийна консумация и шумови емисии. Но той означава също и, че ние търсим нови идеи за подобряване на нашата околна среда както посредством щателен контрол на производство и разпространение на нашите продукти, така и посредством нови подходи в ежедневието без да се застрашава бъдещето на планетата.





УПРАВЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА

СЪЗДАВАЙТЕ ЕНЕРГИЯ

ПЕСТЕТЕ ЕНЕРГИЯ

СЪХРАНЯВАЙТЕ ЕНЕРГИЯ

AQUAREA

engineered for high performance

НОВАТА ТЕРМОПОМПА "ВЪЗДУХ-ВОДА" НА AQUAREA НАЙ-НОВАТА ЛИНИЯ НА ПАЗАРА, ОТГОВАРЯЩА НА ВАШИТЕ НУЖДИ!

ИКОНОМИЧНИ И ЩАДЯЩИ ОКОЛНАТА СРЕДА, НОВАТА СИСТЕМА "ВЪЗДУХ-ВОДА" AQUAREA НА PANASONIC ОСИГУРЯВА МАКСИМАЛНА ЕФЕКТИВНОСТ И КАПАЦИТЕТ ДОРИ И ПРИ -20°C . Новата система Aquarea на Panasonic, базирана на високоефективна технология термopомпи, не само отоплява помещенията и произвежда топла вода, но също така охлажда дома ви през лятото с невероятна производителност. Това създава идеален комфорт, независимо от климатичните условия, дори при външни температури от порядъка на -20°C .

output
water
 65°C
HIGH TEMP
HEAT PUMP

high
capacity
at -15°C
AQUAREA T-CAP

4.74 COP
high
efficiency
AQUAREA
HIGH CONNECTIVITY



energy saving

high
efficiency
heating
INVERTER+

СИСТЕМА ИНВЕРТОР+
Системата Инвертор+ осигурява икономия до 30% в сравнение с моделите без инвертор. Печелите вие, печели и природата.

environmentally
friendly
refrigerant
R410A

ХЛАДИЛЕН АГЕНТ R410A предлага оптимална производителност и няма последствия за околната среда, тъй като не вреди на озоновия слой.

down to
 -20°C in
heating mode
OUTDOOR TEMPERATURE

ДО -20°C В РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЕ
Климатизаторът работи в режим термopомпа при външна температура до -20°C .

boiler
connection
RETROFIT

РЕМОНТ
Нашите термopомпи Aquarea могат да бъдат свързани към съществуващ или нов бойлер за оптимален комфорт дори и при много ниски външни температури.

solar
panels
connection
SOLAR KIT

СОЛАРЕН КОМПЛЕКТ
За още по-голяма ефективност, термopомпите Aquarea могат да бъдат свързани към соларни панели посредством опционален комплект.

domestic
hot
water
DHW

ТОПЛА ВОДА ЗА ДОМАКИНСТВОТО
С Aquarea можете също за загряване вода за домакинството на много ниска цена посредством опционален резервоар за гореща вода.

**5 year
compressor
warranty**

Осигуряваме 5 годишна гаранция на компресора



НОВО
2011

РАЗШИРЕНА ЛИНИЯ НА AQUAREA!

- **Нова** линия високотемпературни термopомпи (температура на изходящата вода от 65°C)
- **Нова** линия термopомпи от тип Общ капацитет дори и при -15°C

В челните редици на иновациите в енергетиката, Aquaarea решително се позиционира като „зелена” система за отопление и климатизация.

Aquaarea е част от новото поколение отоплителни и климатични системи, които използват възобновяем, безплатен източник на енергия - въздух, за отопление или охлаждане на дома и производство на топла вода. Термopомпата Aquaarea е много по-гъвкава и икономически ефективна алтернатива на традиционния котел на твърдо гориво.

Идеално отоплително решение за нови и стари сгради:

- Широк обхват от 7 до 16 kW, еднофазни и трифазни, системи с единично тяло или сплит система
- 3 версии:
 - стандартната термopомпа
 - високотемпературната термopомпа (температура на изходящата вода от 65°C)
 - термopомпа от тип Общ капацитет дори и при -15°C
- Високоефективна термopомпа, която работи при външни температури от порядъка на -20°C
- Намалява разходите за електричество чрез своя COP от 4,74*
- Намалява консумацията на енергия и емисии на CO₂.
- Осигурява охлаждане през лятото
- Изключително гъвкава:
 - Свързва се към съществуваща отоплителна система
 - Свързва се към соларни панели

* COP: енергийна ефективност в режим на отопление. COP от 4,74 за моделите 9kW WH-MDF09CE8 или WH-UD09CE8 при външна температура от 7 °C и за вода. входни и изходни температури от 30 °C и 35 °C (в съответствие с EN 14511-2)



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

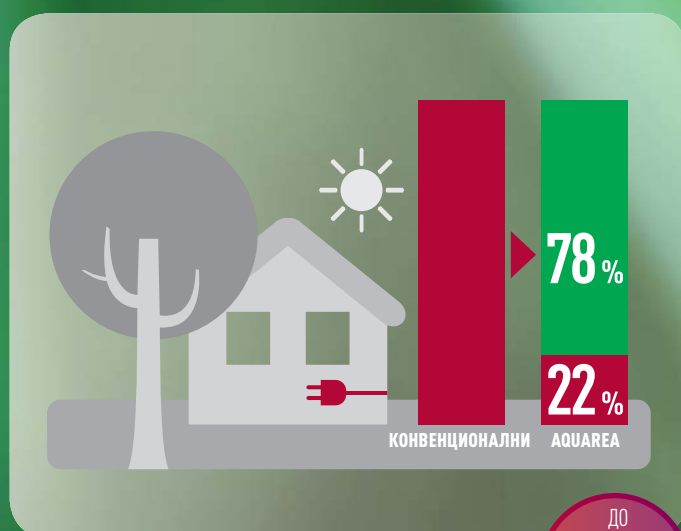
В челните редици на иновациите в енергетиката, Aquarea решително се позиционира като „зелена“ система за отопление и климатизация. Aquarea е част от новото поколение отоплителни и климатични системи, които използват възобновяем, безплатен източник на енергия - въздух, за отопление или охлаждане на дома и производство на топла вода. Термопомпата Aquarea е много по-гъвкава и икономически ефективна алтернатива на традиционния котел на твърдо гориво.

Заобиколени сме от безплатна, неизчерпаема енергия: предоставена от слънцето във всички сфери на нашата околна среда, във въздуха, земята, подземните води...

Термопомпите правят възможно възстановяването на тази безплатна, неизчерпаема енергия и използването ѝ за отопление на нашите домове. Тези системи имат огромно предимство, освен намаляване на сметката ви за електричество, те спестяват изкопаеми горива, като същевременно ограничават емисиите на парникови газове*.

По този начин, системата Aquarea на Panasonic е термопомпена система тип „въздух-вода“, която използва калории от външния въздух и ги предава чрез топлообменник на водата, използвана за отопление на вашия дом през зимата, освен това, някои модели Aquarea дори може да се използват за охлаждане на жилището през лятото и за производство на топла вода през цялата година.

* Трябва да отбележим, че ADEME (Френска агенция по околна среда и управление на енергията) насърчава потребителите да избират отоплителни и свързващи системи, използващи термопомпа.

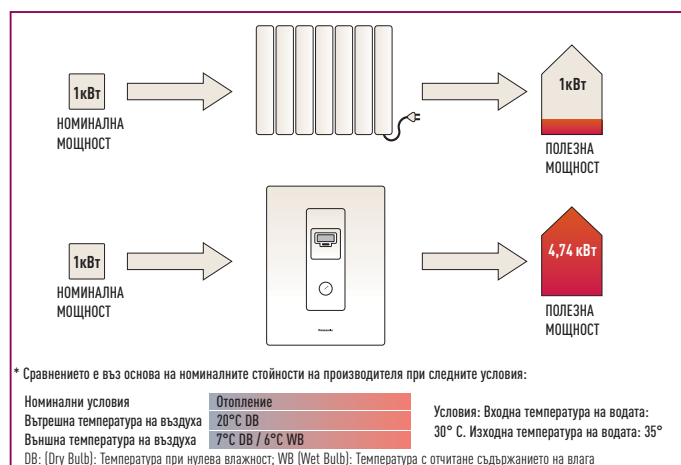


ДО
78%
енергийно
спестяване¹⁾

ДО 78% ИКОНОМИЯ НА ЕНЕРГИЯ¹⁾

Термопомпата Aquarea на Panasonic осигурява икономия до 78% от разходите за отопление в сравнение с електрическите отоплителни уреди. Например, системата Aquarea от 7 kW им COP от 4,40, което означава, че за всеки kW консумирано електричество, тя връща 4,40 kW енергия, т.е. 3,40 kW повече, отколкото една стандартна отоплителна система, притежаваща максимален COP от 1. Това е еквивалентно на 78% спестявания.

Потреблението може да бъде допълнително намалено, ако се свържат соларни панели към системата Aquarea.



1) До 78% от топлинната енергия, произведена от термопомпа е безплатна, тъй като тя идва от външния въздух.

НОВО
2011

PANASONIC РАЗРАБОТИ ЕДНА НАПЪЛНО НОВА ЛИНИЯ, ЗА ДА ДАДЕ НАЙ-ДОБРОТО НА СВОИТЕ КЛИЕНТИ

Кой продукт за кое приложение?

РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ НА AQUAREA

Нашата термopомпа с разширени възможности за свързване е добро решение за къща с нискотемпературни радиатори или подово отопление. Това решение може да работи като самостоятелен уред или може да бъде комбинирано с газов или маслен бойлер в зависимост от нуждите. Това решение притежава най-висок коефициент за отоплителна мощност и ефективност.

4.74* COP
high
efficiency

AQUAREA
HIGH CONNECTIVITY

AQUAREA HT*

Решението Aquaarea High Temperature Solution вероятно е най-адекватното за къща с високотемпературни радиатори (например, радиатори от лят метал), тъй като Aquaarea HT осигурява изходна температура на водата от 65°C дори при -15°C. Aquaarea HT може да осигури 65°C само с термopомпата.

output
water
65°C

HIGH TEMP
HEAT PUMP

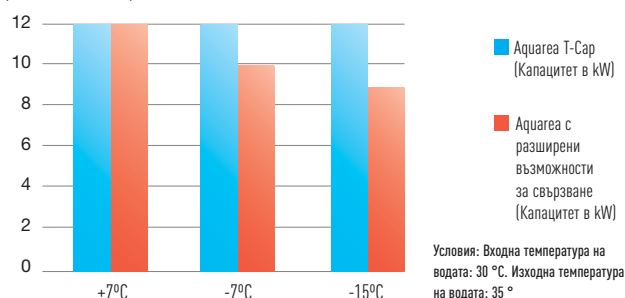

AQUAREA T-CAP*

Запазва номиналната мощност дори и при температури от -7°C до -15°C. Това винаги осигурява достатъчна мощност за отопление на къщата без помощта на допълнителен нагревател – дори и при изключително ниски температури.

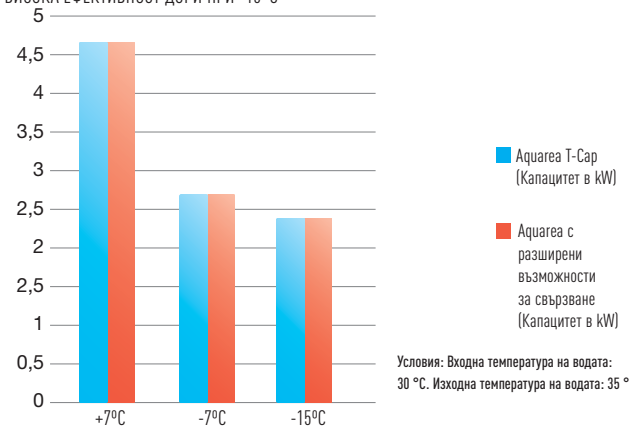

high
capacity
at -15°C

AQUAREA T-CAP

AQUAREA T-CAP ПОДДЪРЖА НОМИНАЛНИЯ КАПАЦИТЕТ ДО -15°C
(ПРИМЕР ЗА 12kW)



AQUAREA T-CAP И РАЗШИРЕНИТЕ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ ИМАТ ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ ДОРИ ПРИ -15°C



Aquaarea T-Cap винаги има висока ефективност и висок отоплителен капацитет дори и при изключително ниски температури. С Aquaarea T-Cap можете да се радвате на по-големи спестявания.

* Наличност: Aquaarea T-CAP еднофазна: юни 2011 г.; Aquaarea T-CAP трифазна: септември 2011 г.; Aquaarea HT: декември 2011 г.

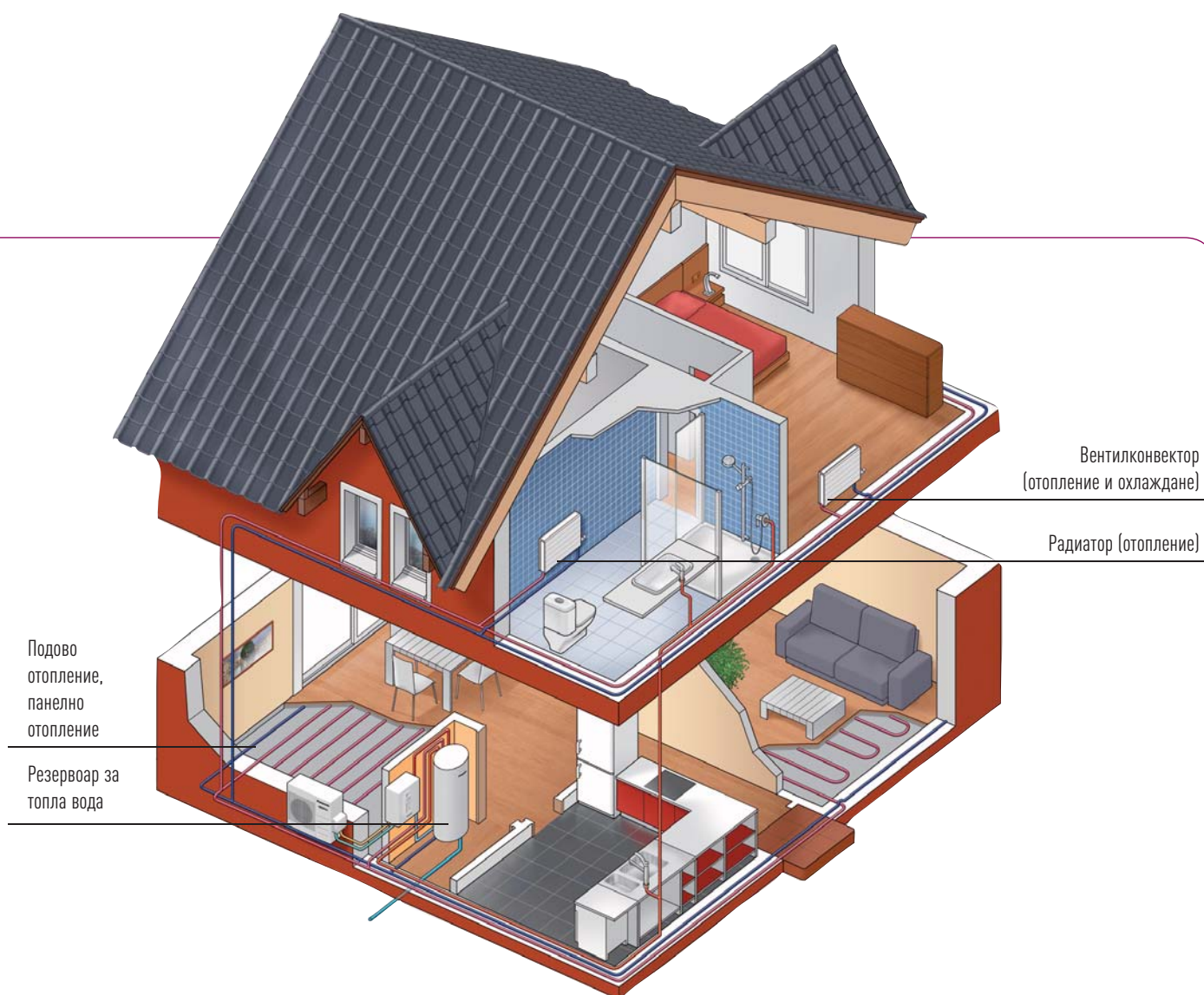
** Експериментални спецификации, Условия: Входна температура на водата: 30 °C. Изходна температура на водата: 35 °C; външна температура: +7°C



КОМПАКТЕН ДИЗАЙН: ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

Климатичната система Aquagea може да бъде инсталирана изключително лесно както в нови, така и в стари сгради.

Системата Aquagea на Panasonic осигурява значително намаляване на разходите за инсталиране и поддръжка. За новите сгради, не са необходими пробивни или изкопни работи за улавяне на топлината, за разлика от геотермалните инсталации, нито въздушна връзка, комини или резервоари за гориво. При модернизация и обновяване - лесно свързване към съществуваща отоплителна система с радиатори или лъчисто подово отопление.

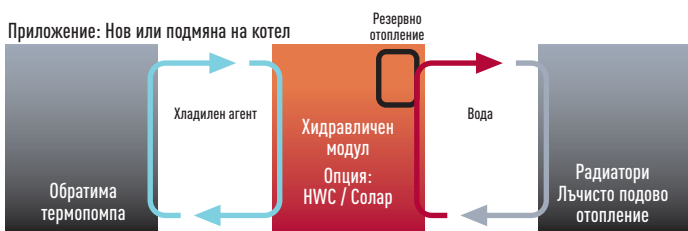


КАК РАБОТИ СИСТЕМАТА НА AQUAREA?

Термопомпената система тип "въздух-вода" използва топлинна енергия от външния въздух за отопление и охлаждане на жилището, както и за производството на топла вода. Системата Aquarea следователно използва свободна енергия за отопление или охлаждане на дома ви. Тя консумира електричество само за работата на компресора, електрониката, помпите, и в случай на много ниски температури, на електрическите нагреватели. Резултатът е много висока ефективност и реална икономия на енергия

ИМА НЯКОЛКО ТИПА ТЕРМОПОМПЫ:

- Сплит система
Тя е формирана от едно външно тяло и хидравличен модул, обикновено разположен в сервисното помещение или гаража. Тази конфигурация изисква свързващи тръби между двете тела, но лесно се интегрира в къщата и може да бъде свързана към съществуващ котел например.
- Системи с едно тяло
Тя има само външно тяло. Инсталацията не изисква свързваща връзка и се свързва само с отоплителната система. Тази система следователно е по-лесна за инсталиране, но изисква повече открито пространство.



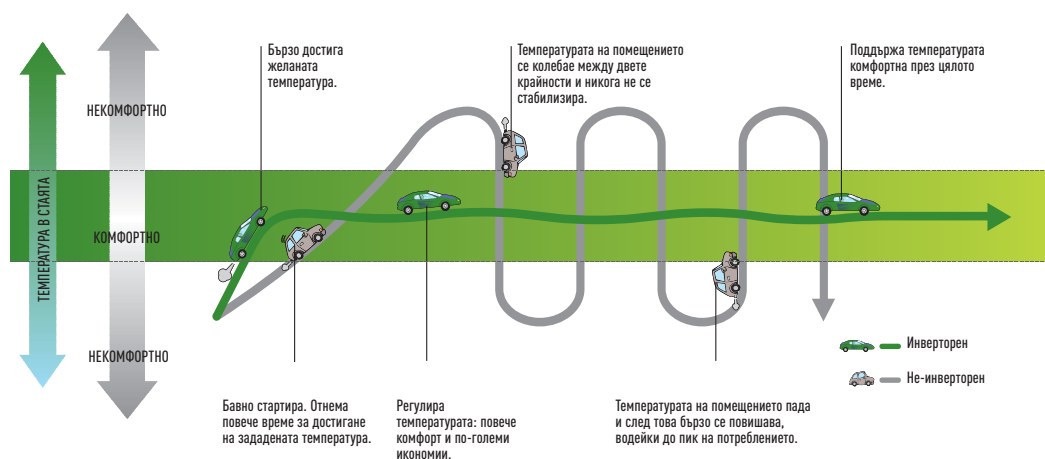
Пример: със сплит система



INVERTER+ КОМПРЕСОР ЗА ОЩЕ ПО-ДОБРА ЕФЕКТИВНОСТ

С над 100 милиона доставени компресори, Panasonic утвърди лидерството си и отличното качество и надеждност на своите термопомпи.

С Инвертор+ компресор на Panasonic, можете да спестите до 30% енергия в сравнение с традиционна система без инвертор.





COP
4,74

КОМФОРТ, СПЕСТЯВАНИЯ И МОЩНОСТ ДОРИ ПРИ МНОГО НИСКИ ТЕМПЕРАТУРИ

Системата inverter+ на Panasonic

След като бързо достигне избраната температура, системата Inverter+ постепенно ще регулира мощността, за да поддържа постоянна температура. По този начин няма да има внезапни промени в температурата, а капацитетът на мощността гарантира една постоянна и приятна температура, дори когато външната температура се промени.

Максимална ефективност дори при изключително ниски температури

Гамата Aquaarea е специално разработена да осигури максимална ефективност дори при ниски температури в сравнение с електрическите печки или газови котли.

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

SXF/SXC/MXF/MXC	9 kW	12 kW
Отоплителен капацитет при +7°C (kW)	9	12
COP при +7°C и температура на загряване на водата от 35°C	4,74	4,67
Отоплителен капацитет при +2°C (kW)	9	12
COP при +7°C и температура на загряване на водата от 35°C	3,53	3,4
Отоплителен капацитет при -7°C (kW)	9	12
COP при -7°C и температура на загряване на водата от 35°C	2,81	2,7
Отоплителен капацитет при -15°C (kW)	9	12
COP при -15°C и температура на загряване на водата от 35°C	2,54	2,4

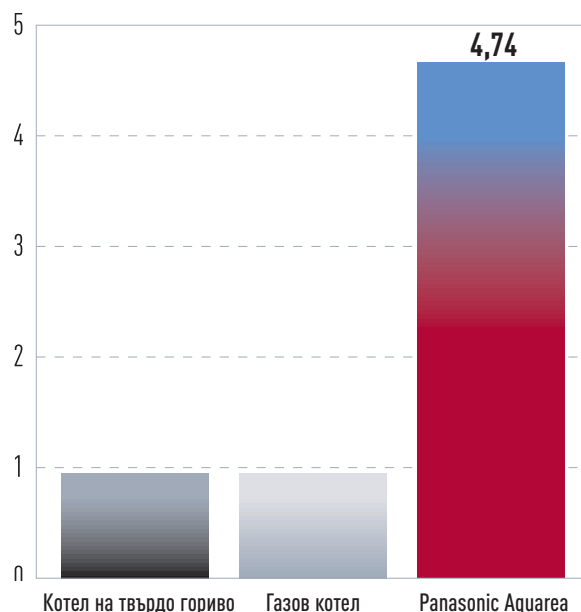
Условия: Входна температура на водата: 30 °C. Изходна температура на водата: 35 °C

* Tentative specifications

ТЕРМОПОМПТЕ: 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 захранваните с твърдо гориво котли, газовите котли и електрическите печки.

Ефективност (COP)



КАК ДА ИЗЧИСЛИТЕ ЕНЕРГИЯТА, ОТ КОЯТО ВАШАТА КЪЩА СЕ НУЖДАЕ

За да изчислите енергията, ще ви е необходим доклад за топлинния баланс, съставен от специалист, който ще анализира изолацията на къщата, изложението ѝ, отворите, минималната температура в района и др.

Ние ви предлагаме бърз метод за изчисляване, чрез който можете приблизително да прецените необходимата енергия. Този метод за изчисление е даден само за ориентация. В случай на грешна преценка, Panasonic няма да носи отговорност при никакви обстоятелства.

1- Изчисляване на общата загуба на енергия на къщата:

Общата загуба на енергия на самостоятелна къща може да бъде изчислена приблизително по следната формула: $D = G \times V \times \Delta T$

Където:

D = обща загуба в W

V = жилищно пространство в м³

ΔT = разлика между температурата вътре в къщата и минималната външна температура, в района, където се намира къщата

G = коефициент на изолация на сградата в W/m²K. °C

Определяне на коефициента G според типа изолация (G en W/m²K. °C) °C)

Стара къща без изолация G = 2

Стара къща с изолация G = 1,5

Къща, построена след 1990 г. G = 1,1

Къща, построена след 2005 г. G = 0,8

Много добра изолация G = 0,6

Биоклиматичност G = 0,4

2- Изискване за енергия:

Избраният модел трябва да бъде в състояние да осигурява енергия до определената стойност на обща загуба на енергия.

Пример: Самостоятелна къща с площ 130 м² и височина на тавана 2,5 м в Seine et Marne (77), с минимална външна температура -7 °C, построена през 1995 г., има обща загуба на енергия:

$D = 1,1 \times [(130 \text{ м}^2 \times 2,5 \text{ м}) \times (20 \text{ °C} - (-7 \text{ °C}))] = 9\,652 \text{ W}$ (т.е. 9,65 kW)

Следователно, трябва да изберем термопомпа, която може да произвежда 9,65 kW при -7°C, което ни води до 12-kW модел на Aquaarea.



КАКВО КАРА ТЕРМОПОМПАТА ТИП „ВЪЗДУХ-ВОДА“ ДА РАБОТИ

- Външното тяло: то улавя свободната енергия от външния въздух и я внася в къщата с помощта на хидравличен модул. Тези безплатни калории са транспортирани до хидравличния модул с помощта на екологично чист охлаждащ газ с висок коефициент на термичен обмен (R410A).
- Чрез хидравличния модул, с контролен панел, температурата вътре в помещението може да се контролира и така ефективността да се увеличи в максимум. Той е снабден с топлообменник, който предава калориите, съдържащи се в свързващия газ, идващи от външното тяло във битова гореща вода, използвана за отопление на къщата и за загряване на водата. Хидравличният модул управлява приоритетите по отношение на отопление и производството топла вода. Този хидравличен модул се намира в къщата при сплит система, или във външното тяло при система с единично тяло.
- Резервоарът за гореща вода загрява водата. Той е изработен от неръждаема стомана, което му гарантира много дълъг живот. Също така е снабден с 3 kW нагревателен елемент, който да гарантира максимален комфорт,

когато външните температури са много ниски. Нагревателят, намиращ се в горната част на резервоара, гарантира максимална ефективност и по-бързо нагряване.

3-пътен вентил за свързване с резервоара за гореща вода се предлага с резервоара

- Други необходими или допълнителни аксесоари (които не са включени в цената):
 - Термостат за стайна температура, който може да бъде свързан към системата Aqualgea, за да се осигури оптимална стайна температура.
 - Соларен комплект, за свързване на соларни панели за още по-голяма ефективност.

ДВА ОТВОРА ЗА ОТТИЧАНЕ

Хидравличният модул на Aqualgea има 2 диференциални отвора за оттичане осигуряващи максимална безопасност в случай на късо съединение.

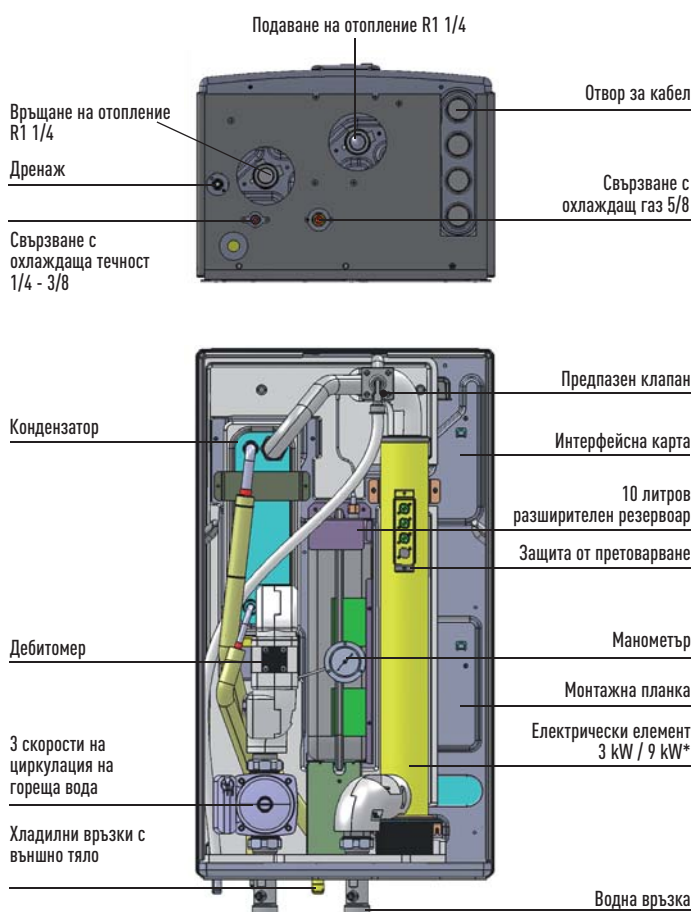




КОНТРОЛНИЯТ ПАНЕЛ

Контролният панел позволява перфектен контрол на температурата, базиран на външната температура, осигурявайки максимална ефективност и комфорт. Контролният панел управлява температурата на отопление и температура на резервоара с топла вода много просто.

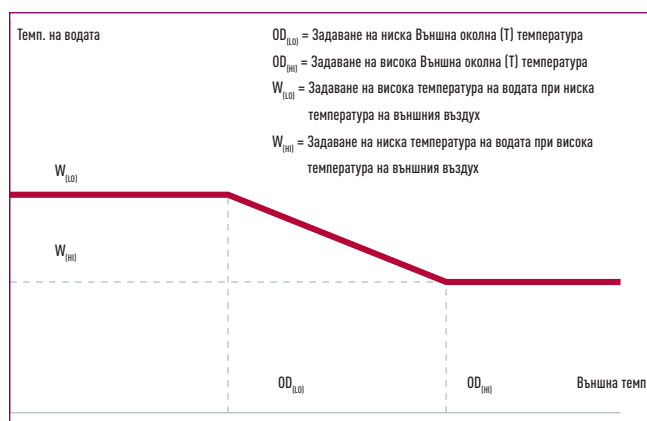
ХИДРАВЛИЧНИЯТ МОДУЛ



* 3 kW за 7 и 9 kW, 6 kW за 12, 14, 16 kW еднофазна 9 kW за 12, 14, 16 kW трифазна

ЛЕСНО ПРОГРАМИРАНЕ НА КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ

Температурата на основния кръг се контролира спрямо външната температура. Температурата на основния кръг се определя от специалиста по отопление в зависимост от вашата инсталация. Въведете долните параметри в дистанционното управление при стартиране на системата. Специалистът по отопление трябва също да избере функциите, които са необходими: приоритет на отопление или приоритет на резервоара с гореща вода.

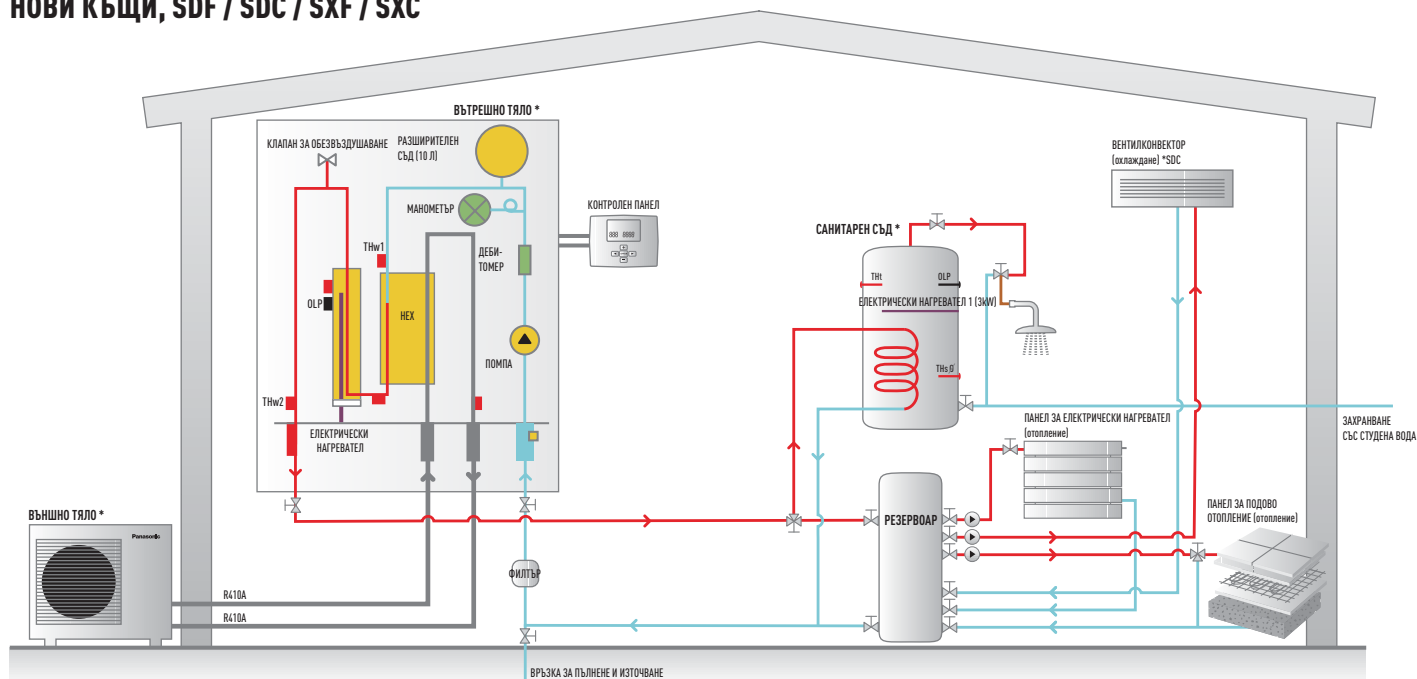


ЛЕСНО ЧЕТЕНЕ НА КОНТРОЛА ЗА НАЛЯГАНЕ НА ВОДАТА

Манометър
Налягането на водата трябва да бъде между 0,055 и 0,19 MPa

ПРИМЕРИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ НА ТЕРМОПМПА AQUAREA ПРИ ЛЪЧИСТО ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ И РЕЗЕРВОАР ЗА ГОРЕЩА ВОДА В НОВИ КЪЩИ, SDF / SDC / SXF / SXC



* Panasonic доставя външното тяло, вътрешното тяло, санитарния резервоар и 3-пътен вентил за вкл./изкл. (включени със санитарния съд)

Схематична диаграма

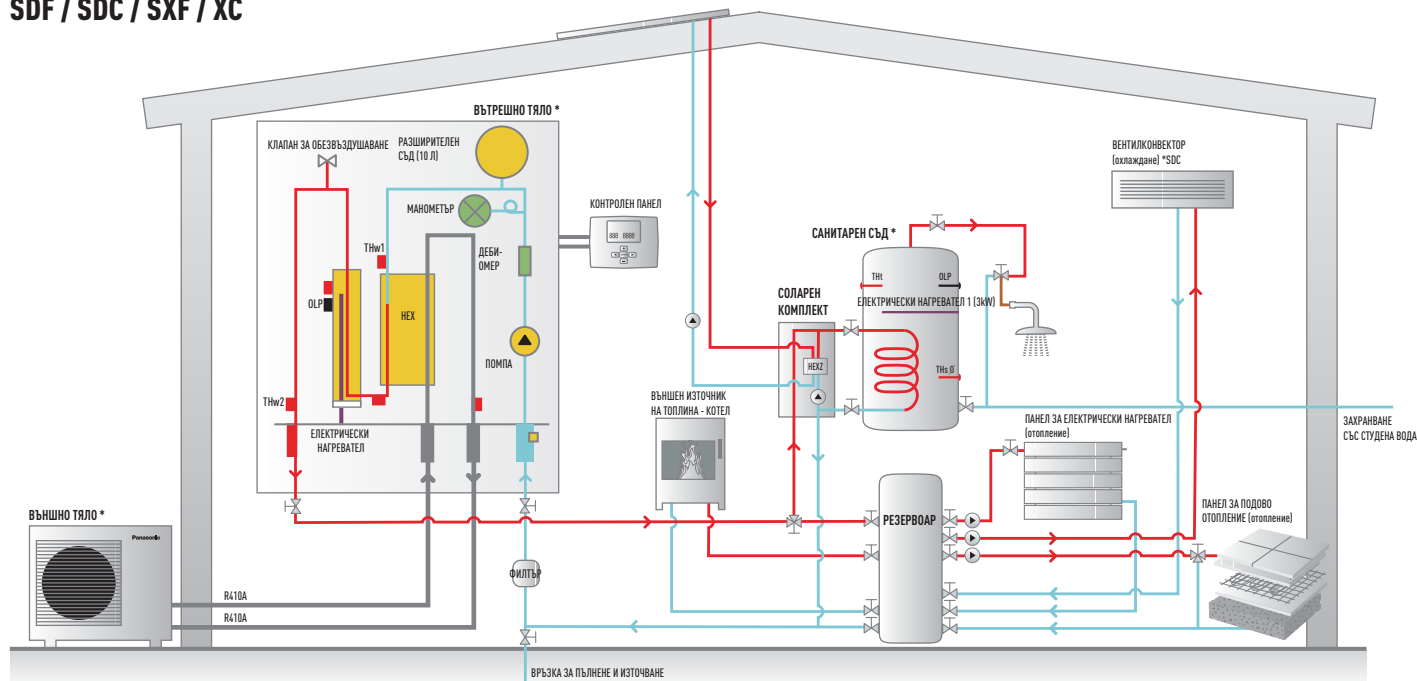
- Производство на топла вода с резервоар от серия TD
- Отопление
- Охлаждане (само за серии SDC / SXC)
- Възможно свързване на термостат

ЛИНИЯ				7KW	9KW
Aquarea с разширени възможности за свързване	Би-блок	Еднофазен	Само отопление	WH-SDF07C3E5 / WH-UD07CE5-A ^(F1)	WH-SDF09C3E5 / WH-UD09CE5-A ^(F1)
			Отопление и охлаждане	WH-SDC07C3E5 / WH-UD07CE5-A ^(F1)	WH-SDC09C3E5 / WH-UD09CE5-A ^(F1)
		Трифазен	Само отопление		WH-SDF09C3E8 / WH-UD09CE8 ^(F2)
			Отопление и охлаждане		WH-SDC09C3E8 / WH-UD09CE8 ^(F2)
	Моно-блок	Еднофазен	Само отопление		WH-MDF09C3E5 ^(F3)
			Отопление и охлаждане		WH-MDC09C3E5 ^(F3)
		Трифазен	Само отопление		WH-MDF09C3E8 ^(F3)
			Отопление и охлаждане		WH-MDC09C3E8 ^(F3)
Aquarea FLAT с разширени възможности за свързване	Би-блок	Еднофазен	Само отопление		WH-SXF09D3E5 / WH-UX09DE5 ^(F1)
			Отопление и охлаждане		WH-SXC09D3E5 / WH-UX09DE5 ^(F1)
		Трифазен	Само отопление		WH-SXF09D3E8 / WH-UX09DE8 ^(F2)
			Отопление и охлаждане		WH-SXC09D3E8 / WH-UX09DE8 ^(F2)
	Моно-блок	Еднофазен	Само отопление		WH-MXF09D3E5 ^(F3)
			Отопление и охлаждане		WH-MXC09D3E5 ^(F3)
		Трифазен	Само отопление		WH-MXF09D3E8 ^(F3)
			Отопление и охлаждане		WH-MXC09D3E8 ^(F3)
Aquarea Висока температура, С разширени възможности за свързване	Би-блок	Еднофазен	Само отопление		WH-SHF09D3E5 / WH-UH09DE5 ^(F1)
			Отопление и охлаждане		WH-SHC09D3E5 / WH-UH09DE5 ^(F1)
		Трифазен	Само отопление		WH-SHF09D3E8 / WH-UH09DE8 ^(F2)
			Отопление и охлаждане		WH-SHC09D3E8 / WH-UH09DE8 ^(F2)
	Моно-блок	Еднофазен	Само отопление		WH-MHF09D3E5* ^(F3)
			Отопление и охлаждане		WH-MHC09D3E5* ^(F3)
		Трифазен	Само отопление		WH-MHF09D3E8* ^(F3)
			Отопление и охлаждане		WH-MHC09D3E8* ^(F3)

Разширени възможности за свързване: Слаби възможности за свързване + връзка към соларни панели, връзка към стаен термостат

* Експериментални справочни данни, могат да бъдат променени без предупреждение

ТЕРМОПМПА AQUAREA В КОМБИНАЦИЯ С КОТЕЛ И СОЛАРНИ ПАНЕЛИ, СВЪРЗАНА КЪМ СЪЩЕСТВУВАЩ БОЙЛЕР, SDF / SDC / SXF / XC



* Рапалонс доставя външното тяло, вътрешното тяло, санитарния резервоар и 3-пътен вентил за вкл./изкл. (включени със санитарния съд)

Схематична диаграма

- Производство на топла вода с резервоар от серия TD
- Производство на топла вода с резервно отопление
- Охлаждане (само за серии SDC / SXC)
- Възможно свързване на соларни панели
- Възможно свързване на термостат

12KW	14KW	16KW
WH-SDF12C6E5 / WH-UD12CE5-A ^(F2)	WH-SDF14C6E5 / WH-UD14CE5-A ^(F2)	WH-SDF16C6E5 / WH-UD16CE5-A ^(F2)
WH-SDC12C6E5 / WH-UD12CE5-A ^(F2)	WH-SDC14C6E5 / WH-UD14CE5-A ^(F2)	WH-SDC16C6E5 / WH-UD16CE5-A ^(F2)
WH-SDF12C9E8 / WH-UD12CE8 ^(F2)	WH-SDF14C9E8 / WH-UD14CE8 ^(F2)	WH-SDF16C9E8 / WH-UD16CE8 ^(F2)
WH-SDC12C9E8 / WH-UD12CE8 ^(F2)	WH-SDC14C9E8 / WH-UD14CE8 ^(F2)	WH-SDC16C9E8 / WH-UD16CE8 ^(F2)
WH-MDF12C6E5 ^(F3)	WH-MDF14C6E5 ^(F3)	WH-MDF16C6E5 ^(F3)
WH-MDC12C6E5 ^(F3)	WH-MDC14C6E5 ^(F3)	WH-MDC16C6E5 ^(F3)
WH-MDF12C9E8 ^(F3)	WH-MDF14C9E8 ^(F3)	WH-MDF16C9E8 ^(F3)
WH-MDC12C9E8 ^(F3)	WH-MDC14C9E8 ^(F3)	WH-MDC16C9E8 ^(F3)
WH-SXF12D6E5 / WH-UX12DE5 ^(F2)		
WH-SXC12D6E5 / WH-UX12DE5 ^(F2)		
WH-SXF12D9E8 / WH-UX12DE8 ^(F2)		
WH-SXC12D9E8 / WH-UX12DE8 ^(F2)		
WH-MXF12D6E5 ^(F3)		
WH-MXC12D6E5 ^(F3)		
WH-MXF12D9E8 ^(F3)		
WH-MXC12D9E8 ^(F3)		
WH-SHF12D6E5 / WH-UH12DE5 ^(F2)		
WH-SHC12D6E5 / WH-UH12DE5 ^(F2)		
WH-SHF12D9E8 / WH-UH12DE8 ^(F2)		
WH-SHC12D9E8 / WH-UH12DE8 ^(F2)		
WH-MHF12D6E5* ^(F3)		
WH-MHC12D6E5* ^(F3)		
WH-MHF12D9E8* ^(F3)		
WH-MHC12D9E8* ^(F3)		



ФИГУРА 1



ФИГУРА 2



ФИГУРА 3



AQUAREA // БИ-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // САМО ОТОПЛЕНИЕ ЕДНОФАЗОВ // ТРИФАЗОВ

Гамата Aquarea SDF може да бъде адаптирана еднакво добре към съществуващи инсталации като допълнителен бойлер или към нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори или дори вентилаторни отоплителни уреди. Тези серии също така могат да бъдат свързани към соларен комплект с цел повишаване на ефективността и намаляване на въздействието върху околната среда. И на последно място, напълно възможно е да свържете термостат за още по-добър контрол и управление на отоплението.



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

		ЕДНОФАЗНО					ТРИФАЗНО			
Вътрешно тяло		WH-SDF07CE5	WH-SDF09CE5	WH-SDF12CE5	WH-SDF14CE5	WH-SDF16CE5	WH-SDF09CE8	WH-SDF12CE8	WH-SDF14CE8	WH-SDF16CE8
Отоплителен капацитет при +7°C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP при +7° и температура на загряване на водата от 35°C		4.4	4.09	4.67	4.5	4.23	4.74	4.67	4.5	4.23
Отоплителен капацитет при -7°C	kW	5.15	5.9	10	10.7	11.4	9	10	10.7	11.4
COP при -7° и температура на загряване на водата от 35°C		2.65	2.5	2.7	2.62	2.55	2.81	2.7	2.62	2.55
Отоплителен капацитет 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° и температура на загряване на водата от 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)	мм	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	кг	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	№ на скорост	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Входящо захранване (макс.)	W	100	100	190	190	190	190	190	190
Отоплителен воден поток (T=5 K, 35°C)	л/мин	20.1	25.8	34.4	40.1	45.9	25.8	34.4	40.1	45.9
Капацитет на интегриран електрически нагревател	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Входящо захранване	kW	1.59	2.2	2.57	3.11	3.78	1.9	2.57	3.11	3.78
Работен 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 налягане на звука	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Ниво на мощност на звука	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Размери (В x Ш x Д)	мм	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	кг	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Диаметър на тръбата	Течност	мм (инч)	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")
	Газ	мм (инч)	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)	кг	1.45	1.45	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.95
Диапазон на дължината на тръбата	м	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Дължина на тръбата за номинален капацитет	м	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Дължина на тръбата с допълване на газ	м	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Допълнително количество газ (R410A)	г/м	30	30	50	50	50	50	50	50	50
I/O&O/D разлика във височината	м	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Обхват на работа	Външна околна (T)	°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
	Изход вода (при -2/-7/-15) 2	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

ОПЦИОНАЛЕН САНИТАРЕН СЪД

САНИТАРЕН СЪД		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Воден обем	Л	200	300
Макс. температура на водата	°C	75	75
Размер	Височина	мм	1,150
	Диаметър	мм	580
Тегло	кг	46	60
Електрически нагревател	kW	3	3
Захранване		Еднофазно	Еднофазно
Материал в съда		Инокс	Инокс

Изчисление на производителността в съгласие с Eurovent.

Звуково налягане, измерено на 1 м от външното тяло и на 1,5 м височина

Условия: Входна температура на водата: 30 °C. Изходна температура на водата: 35 °C



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- ОБХВАТ ОТ 7 ДО 16 KW, ЕДНОФАЗЕН И ТРИФАЗЕН
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТА ДО -20 °C
- МАКСИМУМ 20 М ДЕНИВЕЛАЦИЯ МЕЖДУ ВЪНШНОТО ТЯЛО И ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от електрическа конвекторна система
- Максимален COP от 4,74 за 9 kW модел
- Безвреден за околната среда охлаждащ газ R410A

КОМФОРТ

- Възможен е оптимален контрол с външен термостат (не е приложен)
- Максимална изходна температура на хидравличния модул: 55 °C
- Енергия, оптимизирана на база температурата на връщаната вода
- Вградено управление на резервоара за топла вода и отоплението

ЛЕСНА УПОТРЕБА

- Контрол на хидравличния модул
- Лесно програмиране на контролния панел

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Лесен достъп до манометъра за управление на налягането на водата
- Лесен за отваряне хидравличен модул и външно тяло



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A



WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE8
WH-UD16CE8
WH-UD16CE5-A



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



AQUAREA // БИ-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ ЕДНОФАЗЕН // ТРИФАЗЕН

Гамата Aquarea SDC може да бъде адаптирана еднакво добре към съществуващи инсталации като допълнителен бойлер или към нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори или дори вентилаторни отоплителни уреди. Тези серии също така могат да бъдат свързани към соларен комплект с цел повишаване на ефективността и намаляване на въздействието върху околната среда. И на последно място, напълно възможно е да свържете термостат за още по-добър контрол и управление на отоплението и охлаждането.



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

		ЕДНОФАЗНО					ТРИФАЗНО			
Вътрешно тяло		WH-SDC07CE5	WH-SDC09CE5	WH-SDC12CE5	WH-SDC14CE5	WH-SDC16CE5	WH-SDC09CE8	WH-SDC12CE8	WH-SDC14CE8	WH-SDC16CE8
Отоплителен капацитет при +7°C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP при +7° и температура на загряване на водата от 35°C		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Отоплителен капацитет при -7°C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP при -7° и температура на загряване на водата от 35°C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Отоплителен капацитет 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° и температура на загряване на водата от 35°C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Охладителен капацитет при 35°C	kW	6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER при 35°C и температура на охлаждане на водата до 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	№ на скорост	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Входящо захранване (макс.)	W	75	75	190	190	190	190	190	190
Отоплителен воден поток (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1
Капацитет на интегриран електрически нагревател		kW	3	3	6	6	6	3	9	9
Входящо захранване		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
Работен 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
Максимален ток		A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4
Външно тяло		WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	WH-UD16CE8
Ниво на налягане на звука		dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51
Ниво на мощност на звука		dB	66	67	67	68	70	66	67	68
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
Диаметър на тръбата	Течност	mm (инч)	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")
	Газ	mm (инч)	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	2.95
Диапазон на дължината на тръбата		m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Дължина на тръбата за номинален капацитет		m	7	7	7	7	7	7	7	7
Дължина на тръбата с допълване на газ		m	10	10	30	30	30	30	30	30
Допълнително количество газ (R410A)		г/м	30	30	50	50	50	50	50	50
I/D&O/D разлика във височината		m	20	20	30	30	30	30	30	30
Обхват на работа	Външна околна (T)	°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
	Изход вода (при-2/-7/-15) 2)	°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

ОПЦИОНАЛЕН САНИТАРЕН СЪД

САНИТАРЕН СЪД		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Воден обем	л	200	300
Макс. температура на водата	°C	75	75
Размер	Височина	mm	1,150
	Диаметър	mm	1,600
Тегло	kg	580	580
Електрически нагревател	kW	46	60
Захранване		Еднофазно	Еднофазно
Материал в съда		Инокс	Инокс

Изчисление на производителността в съгласие с Eurovent.

Звуково налягане, измерено на 1 м от външното тяло и на 1,5 м височина

Условия: Входна температура на водата: 30 °C. Изходна температура на водата: 35 °C



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- ОБХВАТ ОТ 7 ДО 16 KW, ЕДНОФАЗЕН И ТРИФАЗЕН
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТА ДО -20 °C
- МАКСИМУМ 20 М ДЕНИВЕЛАЦИЯ МЕЖДУ ВЪНШНОТО ТЯЛО И ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от електрическа конвекторна система
- Максимален COP от 4,74 за 9 kW модел
- Безвреден за околната среда охлаждащ газ R410A

КОМФОРТ

- Възможен е оптимален контрол с външен термостат (не е приложен)
- Максимална изходна температура на хидравличния модул: 55 °C
- Енергия, оптимизирана на база температурата на връщаната вода
- Вградено управление на резервоара за топла вода и отоплението

ЛЕСНА УПОТРЕБА

- Контрол на хидравличния модул
- Лесно програмиране на контролния панел

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Лесен достъп до манометъра за управление на налягането на водата
- Лесен за отваряне хидравличен модул и външно тяло



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A



WH-UD09CE8 WH-UD12CE8
WH-UD12CE5-A WH-UD14CE8
WH-UD14CE5-A WH-UD16CE8
WH-UD16CE5-A



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



AQUAREA // БИ-БЛОК // T-CAP // САМО ОТОПЛЕНИЕ ЕДНОФАЗЕН // ТРИФАЗЕН

Aquarea SXF е новият Aquarea продукт от Panasonic за централно отопление. T-CAP е съкращение от Общ капацитет, тъй като тази нова линия може да поддържа един и същ номинален капацитет дори и при -15°C без помощта на спомагателен електрически нагревател. Освен това T-CAP може да осигури изключително висока ефективност, независимо от външната температура или температурата на водата.

Новата SXF е идеална за къщи, където е важно поддържането на един и същ капацитет, като например нови къщи или къщи без подкрепа от допълнителен котел.

SXF може да бъде адаптирана към съществуващи инсталации като допълнителен бойлер или към нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори или дори вентилаторни отоплителни уреди. Тези серии също така могат да бъдат свързани към соларен комплект с цел повишаване на ефективността и намаляване на въздействието върху околната среда. И на последно място, възможно е да свържете термостат за още по-добър контрол и управление на отоплението или охлаждането.



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

		ЕДНОФАЗНО		ТРИФАЗНО	
Вътрешно тяло		WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Отоплителен капацитет при +7°C	kW	9	12	9	12
COP при +7° и температура на заграване на водата от 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Отоплителен капацитет при -7°C	kW	9	12	9	12
COP при -7°C и температура на заграване на водата от 35°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Отоплителен капацитет при -15°C	kW	9	12	9	12
COP при -15° и температура на заграване на водата от 35°C		2,54	2,43	2,54	2,43
Размери (В x Ш x Д)	мм	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Тегло	кг	43	49	50	51
Водно присъединяване		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Помпа	№ на скорост	3	3	3	3
	Входящо захранване (макс.)	100	190	190	190
Отоплителен воден поток (T=5 K, 35°C)	л/мин	25,8	34,4	25,8	34,4
Капацитет на интегриран електрически нагревател	kW	3	6	3	9
Входящо захранване	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Работен ток	A	10,1	11,7	2,9	3,9
Максимален ток	A	22,9	24	7,5	8,8
Външно тяло		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Ниво на налягане на звука	dB(A)	49	50	49	50
Ниво на мощност на звука	dB	67	67	66	67
Размери (В x Ш x Д)	mm	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Тегло	KG	66	106	109	109
Диаметър на тръбата	Течност	mm (Inch)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Газ	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Хладилен агент (R410A)	kg	1,45	2,75	2,75	2,75
Диапазон на дължината на тръбата	m	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Дължина на тръбата за номинален капацитет	m	7	7	7	7
Дължина на тръбата с допълване на газ	m	10	30	30	30
Допълнително количество газ (R410A)	g/m	30	50	50	50
I/O&O/D разлика във височината	m	20	30	30	30
Обхват на работа	Външна околна (T)	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Изход вода (при -2/-7/-15) 2	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55

ОПЦИОНАЛЕН САНИТАРЕН СЪД

		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
САНИТАРЕН СЪД			
Воден обем	Л	200	300
Макс. температура на водата	°C	75	75
Размер	Височина	1,150	1,600
	Диаметър	580	580
Тегло	кг	46	60
Електрически нагревател	kW	3	3
Захранване		Еднофазно	Еднофазно
Материал в съда		Инокс	Инокс

* Tentative specifications

Изчисление на производителността в съгласие с Eurovent.
Звуково налягане, измерено на 1 м от външното тяло и на 1,5 м височина
Условия: Входна температура на водата: 30 °C. Изходна температура на водата: 35 °C

NEW
2011



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- ОБХВАТ ОТ 7 ДО 16 KW, ЕДНОФАЗЕН И ТРИФАЗЕН
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТА ДО -20 °C
- МАКСИМУМ 20 М ДЕНИВЕЛАЦИЯ МЕЖДУ ВЪНШНОТО ТЯЛО И ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от електрическа конвекторна система
- Максимален COP от 4,74 за 9 kW модел
- Безвреден за околната среда охлаждащ газ R410A

КОМФОРТ

- Възможен е оптимален контрол с външен термостат (не е приложен)
- Максимална изходна температура на хидравличния модул: 55 °C
- Енергия, оптимизирана на база температурата на връщаната вода
- Вградено управление на резервоара за топла вода и отоплението

ЛЕСНА УПОТРЕБА

- Контрол на хидравличния модул
- Лесно програмиране на контролния панел

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Лесен достъп до манометъра за управление на налягането на водата
- Лесен за отваряне хидравличен модул и външно тяло



WH-UX09DE5



WH-UX12DE5
WH-UX09DE8
WH-UX12DE8



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



AQUAREA // БИ-БЛОК // Т-САР // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ ЕДНОФАЗЕН // ТРИФАЗЕН

Aquarea SXC е новият Aquarea продукт от Panasonic за отопление и охлаждане. Т-САР е съкращение от Общ капацитет, тъй като тази нова линия може да поддържа един и същ номинален капацитет дори и при -15°C без помощта на спомагателен електрически нагревател. Освен това Т-САР може да осигури изключително висока ефективност, независимо от външната температура или температурата на водата.

Новата SXC е идеална за къщи, където е важно поддържането на един и същ капацитет, като например нови къщи или къщи без подкрепа от допълнителен котел.

SXC може да бъде адаптирана към съществуващи инсталации като допълнителен бойлер или към нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори или дори вентилаторни отоплителни уреди. Тези серии също така могат да бъдат свързани към соларен комплект с цел повишаване на ефективността и намаляване на въздействието върху околната среда. И на последно място, възможно е да свържете термостат за още по-добър контрол и управление на отоплението и охлаждането.



БИ-БЛОК // AQUAREA Т-САР // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // SXC

		ЕДНОФАЗНО		ТРИФАЗНО	
Вътрешно тяло		WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
Отоплителен капацитет при +7°C	kW	9	12	9	12
COP при +7°C и температура на загряване на водата от 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Отоплителен капацитет при -7°C	kW	9	12	9	12
COP при -7°C и температура на загряване на водата от 35°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Отоплителен капацитет при -15°C	kW	9	12	9	12
COP при -15°C и температура на загряване на водата от 35°C		2,54	2,43	2,54	2,43
Охладителен капацитет при 35°C	kW	7	10	7	10
EER при 35°C и температура на охлаждане на водата до 7/12°C		2,1	2,39	2,1	2,39
Размери (В x Ш x Д)	мм	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Тегло	кг	43	49	50	51
Водно присъединяване		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Помпа	№ на скорост	3	3	3	3
	Входящо захранване (макс.)	W	190	190	190
Отоплителен воден поток (T=5 K, 35°C)	л/мин	25,8	34,4	25,8	34,4
Капацитет на интегриран електрически нагревател	kW	3	6	3	9
Входящо захранване	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Работен ток	A	10,1	11,7	2,9	3,9
Максимален ток	A	22,9	24	7,5	8,8
Външно тяло		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Ниво на налягане на звука	dB(A)	49	50	49	50
Ниво на мощност на звука	dB	67	67	66	67
Размери (В x Ш x Д)	мм	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Тегло	кг	66	106	109	109
Диаметър на тръбата	Течност	мм (инч)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Газ	мм (инч)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Хладилен агент (R410A)	кг	1,45	2,75	2,75	2,75
Диапазон на дължината на тръбата	м	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Дължина на тръбата за номинален капацитет	м	7	7	7	7
Дължина на тръбата с допълване на газ	м	10	30	30	30
Допълнително количество газ (R410A)	г/м	30	50	50	50
I/D&O/D разлика във височината	м	20	30	30	30
Обхват на работа	Външна околна (T)	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Изход вода (при -2/-7/-15) 2)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55

ОПЦИОНАЛЕН САНИТАРЕН СЪД

САНИТАРЕН СЪД		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Воден обем	л	200	300
Макс. температура на водата	°C	75	75
Размер	Височина	мм	1,150
	Диаметър	мм	580
Тегло	кг	46	60
Електрически нагревател	kW	3	3
Захранване		Еднофазно	Еднофазно
Материал в съда		Инокс	Инокс

* Tentative specifications

Изчисление на производителността в съгласие с Eurovent.
Звуково налягане, измерено на 1 м от външното тяло и на 1,5 м височина
Условия: Входна температура на водата: 30 °C. Изходна температура на водата: 35 °C

NEW
2011



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- ОБХВАТ ОТ 7 ДО 16 kW, ЕДНОФАЗЕН И ТРИФАЗЕН
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТА ДО -20 °C
- МАКСИМУМ 20 М ДЕНИВЕЛАЦИЯ МЕЖДУ ВЪНШНОТО ТЯЛО И ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от електрическа конвекторна система
- Максимален COP от 4,74 за 9 kW модел
- Безвреден за околната среда охлаждащ газ R410A

КОМФОРТ

- Възможен е оптимален контрол с външен термостат (не е приложен)
- Максимална изходна температура на хидравличния модул: 55 °C
- Енергия, оптимизирана на база температурата на връщаната вода
- Вградено управление на резервоара за топла вода и отоплението

ЛЕСНА УПОТРЕБА

- Контрол на хидравличния модул
- Лесно програмиране на контролния панел

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Лесен достъп до манометъра за управление на налягането на водата
- Лесен за отваряне хидравличен модул и външно тяло



WH-UX09DE5



WH-UX12DE5
WH-UX09DE8
WH-UX12DE8



WH-TD20B3E5

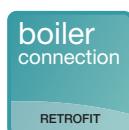


WH-TD30B3E5



AQUAREA // МОНО-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // САМО ОТОПЛЕНИЕ ЕДНОФАЗЕН // ТРИФАЗЕН

Гамата Aquarea MDF може да бъде адаптирана еднакво добре към съществуващи инсталации като допълнителен бойлер или към нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори или дори вентилаторни отоплителни уреди. Тези серии също така могат да бъдат свързани към соларен комплект с цел повишаване на ефективността и намаляване на въздействието върху околната среда. И на последно място, възможно е да свържете термостат за още по-добър контрол и управление на отоплението.



МОНО-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // САМО ОТОПЛЕНИЕ // MDF

		ЕДНОФАЗНО				ТРИФАЗНО			
Външно тяло		WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Отоплителен капацитет при +7°C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP при +7° и температура на загряване на водата от 35°C		4.74	4.67	4.5	4.23	4.74	4.67	4.5	4.23
Отоплителен капацитет при -7°C	kW	9	10	10.7	11.4	9	10	10.7	11.4
COP при -7°C и температура на загряване на водата от 35°C		2.81	2.7	2.62	2.55	2.81	2.7	2.62	2.55
Отоплителен капацитет при -15°C	kW	8.3	8.9	9.5	10.3	8.3	8.9	9.5	10.3
COP при -15° и температура на загряване на водата от 35°C		2.55	2.43	2.35	2.33	2.55	2.43	2.35	2.33
Ниво на налягане на звука		49	50	51	53	49	50	51	53
Ниво на мощност на звука		66	67	68	70	66	67	68	70
Размери (В x Ш x Д)	мм	1283 x 1440 x 360	1283 x 1440 x 360	1283 x 1440 x 360	1283 x 1440 x 360	1283 x 1440 x 360	1283 x 1440 x 360	1283 x 1440 x 360	1283 x 1440 x 360
Тегло	кг	153	153	153	153	157	157	157	157
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
Помпа	№ на скорост	3	3	3	3	3	3	3	3
	Входящо захранване (макс.)	W	190	190	190	190	190	190	190
Отоплителен воден поток (T=5 K, 35°C)	л/мин	25.8	34.4	40.1	45.9	25.8	34.4	40.1	45.9
Капацитет на интегриран електрически нагревател	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Входящо захранване	kW	1.9	2.57	3.11	3.78	1.9	2.57	3.11	3.78
Работен ток	A	8.7	11.7	14.1	17.1	2.9	3.9	4.7	5.7
Максимален ток	A	22.9	25	26	22.9	7.5	8.8	9.4	9.9
Обхват на работа	Външна околна (T)	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Изход вода (при-2/-7/-15) 2)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

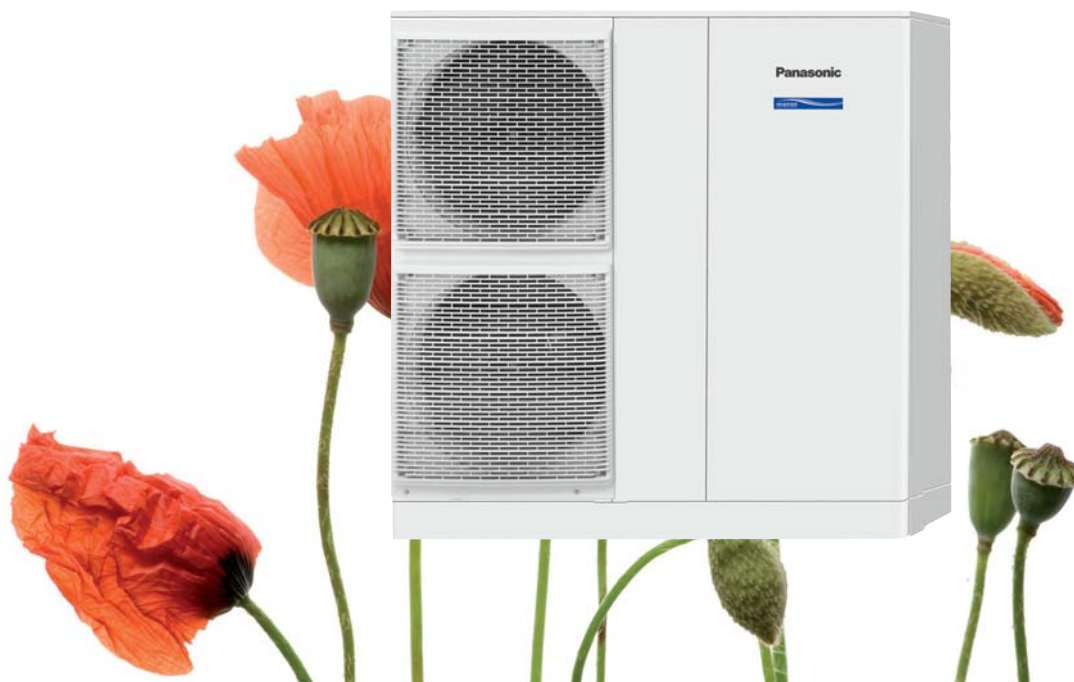
ОПЦИОНАЛЕН САНИТАРЕН СЪД

САНИТАРЕН СЪД		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Воден обем	Л	200	300
Макс. температура на водата	°C	75	75
Размер	Височина	мм	1,150
	Диаметър	мм	580
Тегло	кг	46	60
Електрически нагревател	kW	3	3
Захранване		Еднофазно	Еднофазно
Материал в съда		Инокс	Инокс

Изчисление на производителността в съгласие с Eurovent.

Звуково налягане, измерено на 1 м от външното тяло и на 1,5 м височина

Условия: Входна температура на водата: 30 °C. Изходна температура на водата: 35 °C



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- ОБХВАТ ОТ 9 ДО 16 kW, ЕДНОФАЗЕН И ТРИФАЗЕН
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТА ДО -20 °C

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от електрическа конвекторна система
- Максимален COP от 4,74 за 9 kW модел

КОМФОРТ

- Възможен е оптимален контрол с външен термостат (не е приложен)
- Максимална изходна температура на хидравличния модул: 55 °C
- Енергия, оптимизирана в съответствие с температурата на връщаната вода
- Автономно управление на резервоара за топла вода и отоплението

ЛЕСНА УПОТРЕБА

- Серия с единично тяло, без свързващи връзки
- Кабелен контролен панел за инсталация в къщата
- Лесно програмиране на контролния панел

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Външното тяло може лесно да бъде отворено за поддръжка



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



AQUAREA // МОНО-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ ЕДНОФАЗЕН // ТРИФАЗЕН

Гамата Aquarea MDC може да бъде адаптирана еднакво добре към съществуващи инсталации като допълнителен бойлер или към нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори или дори вентилаторни отоплителни уреди. Тези серии също така могат да бъдат свързани към соларен комплект с цел повишаване на ефективността и намаляване на въздействието върху околната среда. И на последно място, възможно е да свържете термостат за още по-добър контрол и управление на отоплението и охлаждането.



МОНО-БЛОК // РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // MDC

		ЕДНОФАЗНО				ТРИФАЗНО			
Външно тяло		WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
Отоплителен капацитет при +7°C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP при +7° и температура на загряване на водата от 35°C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Отоплителен капацитет при -7°C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP при -7° и температура на загряване на водата от 35°C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Отоплителен капацитет при -15°C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP при -15° и температура на загряване на водата от 35°C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Охладителен капацитет при 35°C		7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
Охлаждащ капацитет (12 / 7 °C)		2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25	2,19
Ниво на налягане на звука		49	50	51	53	49	50	51	53
Ниво на мощност на звука		66	67	68	70	66	67	68	70
Размери (В x Ш x Д)	мм	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320
Тегло	кг	153	153	153	153	157	157	157	157
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
Помпа	№ на скорост	3	3	3	3	3	3	3	3
	Входящо захранване (макс.)	W	190	190	190	190	190	190	190
Отоплителен воден поток (T=5 K, 35°C)	л/мин	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Капацитет на интегриран електрически нагревател	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Входящо захранване	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
Работен ток	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	21,5	7,5	8,8	9,4	9,9
Обхват на работа	Външна околна (T)	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Изходна вода (при-2/-7/-15) 2)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

ОПЦИОНАЛЕН САНИТАРЕН СЪД

САНИТАРЕН СЪД		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Воден обем	Л	200	300
Макс. температура на водата	°C	75	75
Размер	Височина	1,150	1,600
	Диаметър	580	580
Тегло	кг	46	60
Електрически нагревател	kW	3	3
Захранване		Еднофазно	Еднофазно
Материал в съда		Инокс	Инокс

Изчисление на производителността в съгласие с Eurovent.

Звуково налягане, измерено на 1 м от външното тяло и на 1,5 м височина

Условия: Входна температура на водата: 30 °C. Изходна температура на водата: 35 °C



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- ОБХВАТ ОТ 9 ДО 16 kW, ЕДНОФАЗЕН И ТРИФАЗЕН
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТА ДО -20 °C

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от електрическа конвекторна система
- Максимален COP от 4,74 за 9 kW модел

КОМФОРТ

- Възможен е оптимален контрол с външен термостат (не е приложен)
- Максимална изходна температура на хидравличния модул: 55 °C
- Енергия, оптимизирана в съответствие с температурата на връщаната вода
- Автономно управление на резервоара за топла вода и отоплението

ЛЕСНА УПОТРЕБА

- Серия с единично тяло, без свързващи връзки
- Кабелен контролен панел за инсталация в къщата
- Лесно програмиране на контролния панел

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Външното тяло може лесно да бъде отворено за поддръжка



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



AQUAREA // МОНО-БЛОК // Т-САР // САМО ОТОПЛЕНИЕ ЕДНОФАЗЕН // ТРИФАЗЕН

Aquarea MXF е новият Aquarea продукт от Panasonic за централно отопление. Т-САР е съкращение от Общ капацитет, тъй като тази нова линия може да поддържа един и същ номинален капацитет дори и при -15°C без помощта на спомагателен електрически нагревател. Освен това Т-САР може да осигури изключително висока ефективност, независимо от външната температура или температурата на водата.

Новата MXF е идеална за къщи, където е важно поддържането на един и същ капацитет, като например нови къщи или къщи без подкрепа от допълнителен котел.

MXF може да бъде адаптирана към съществуващи инсталации като допълнителен бойлер или към нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори или дори вентилаторни отоплителни уреди. Тези серии също така могат да бъдат свързани към соларен комплект с цел повишаване на ефективността и намаляване на въздействието върху околната среда. И на последно място, възможно е да свържете термостат за още по-добър контрол и управление на отоплението и охлаждането.



МОНО-БЛОК // AQUAREA Т-САР // САМО ОТОПЛЕНИЕ // MXF

		ЕДНОФАЗНО		ЕДНОФАЗНО	
Външно тяло		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Отоплителен капацитет при +7°C	kW	9	12	9	12
COP при +7° и температура на загряване на водата от 35°C		4.74	4.67	4.74	4.67
Отоплителен капацитет при -7°C	kW	9	12	9	12
COP при -7°C и температура на загряване на водата от 35°C		2.81	2.7	2.81	2.7
Отоплителен капацитет при -15°C	kW	9	12	9	12
COP при -15° и температура на загряване на водата от 35°C		2.54	2.43	2.54	2.43
Ниво на налягане на звука		49	50	49	50
Ниво на мощност на звука		66	67	66	67
Размери (В x Ш x Д)	мм	1283 x 1440 x 360	1283 x 1440 x 360	1283 x 1440 x 360	1283 x 1440 x 360
Тегло	кг	153	153	157	157
Водно присъединяване		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Помпа	№ на скорост	3	3	3	3
	Входящо захранване (макс.)	W	190	190	190
Отоплителен воден поток (T=5 K, 35°C)	л/мин	25.8	34.4	25.8	34.4
Капацитет на интегриран електрически нагревател	kW	3	6	3	9
Входящо захранване	kW	1.9	2.57	1.9	2.57
Работен ток	A	8.7	11.7	2.9	3.9
Максимален ток	A	22.9	25	7.5	8.8
Обхват на работа	Външна околна (T)	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Изход вода (при -2/-7/-15) 2)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

ОПЦИОНАЛЕН САНИТАРЕН СЪД

САНИТАРЕН СЪД		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Воден обем	Л	200	300
Макс. температура на водата	°C	75	75
Размер	Височина	мм	1,150
	Диаметър	мм	580
Тегло	кг	46	60
Електрически нагревател	kW	3	3
Захранване		Еднофазно	Еднофазно
Материал в съда		Инокс	Инокс

Изчисление на производителността в съгласие с Eurovent.

Звуково налягане, измерено на 1 м от външното тяло и на 1,5 м височина

Условия: Входна температура на водата: 30 °C. Изходна температура на водата: 35 °C

* Tentative specifications

НОВО
2011



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- ОБХВАТ ОТ 9 ДО 16 kW, ЕДНОФАЗЕН И ТРИФАЗЕН
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТА ДО -20 °C

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от електрическа конвекторна система
- Максимален COP от 4,74 за 9 kW модел

КОМФОРТ

- Възможен е оптимален контрол с външен термостат (не е приложен)
- Максимална изходна температура на хидравличния модул: 55 °C
- Енергия, оптимизирана в съответствие с температурата на връщаната вода
- Автономно управление на резервоара за топла вода и отоплението

ЛЕСНА УПОТРЕБА

- Серия с единично тяло, без свързващи връзки
- Кабелен контролен панел за инсталация в къщата
- Лесно програмиране на контролния панел

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Външното тяло може лесно да бъде отворено за поддръжка



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



AQUAREA // МОНО-БЛОК // T-CAP // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ ЕДНОФАЗЕН // ТРИФАЗЕН

Aquarea MXS е новият Aquarea продукт от Panasonic за отопление и охлаждане. T-CAP е съкращение от Общ капацитет, тъй като тази нова линия може да поддържа един и същ номинален капацитет дори и при -15°C без помощта на спомагателен електрически нагревател. Освен това T-CAP може да осигури изключително висока ефективност, независимо от външната температура или температурата на водата.

Новата MXS е идеална за къщи, където е важно поддържането на един и същ капацитет, като например нови къщи или къщи без подкрепа от допълнителен котел.

MXS може да бъде адаптирана към съществуващи инсталации като допълнителен бойлер или към нови инсталации с подово отопление, нискотемпературни радиатори или дори вентилаторни отоплителни уреди. Тези серии също така могат да бъдат свързани към соларен комплект с цел повишаване на ефективността и намаляване на въздействието върху околната среда. И на последно място, възможно е да свържете термостат за още по-добър контрол и управление на отоплението и охлаждането.



МОНО-БЛОК // AQUAREA T-CAP // ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ // MXS

		ЕДНОФАЗНО		ТРИФАЗНО	
Outdoor unit		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Отоплителен капацитет при +7°C	kW	9	12	9	12
COP при +7° и температура на загряване на водата от 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Отоплителен капацитет при -7°C	kW	9	12	9	12
COP при -7°C и температура на загряване на водата от 35°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Отоплителен капацитет при -15°C	kW	9	12	9	12
COP при -15° и температура на загряване на водата от 35°C		2,54	2,43	2,54	2,43
Охладителен капацитет при 35°C	kW	7	10	7	10
EER при 35°C и температура на охлаждане на водата до 7/12°C		2,1	2,39	2,1	2,39
Ниво на налягане на звука		49	50	49	50
Ниво на мощност на звука		66	67	66	67
Размери (В x Ш x Д)	мм	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Тегло	кг	153	153	157	157
Водно присъединяване		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Помпа	№ на скорост	3	3	3	3
	Входящо захранване (макс.)	190	190	190	190
Отоплителен воден поток (T=5 K, 35°C)	л/мин	25,8	34,4	25,8	34,4
Капацитет на интегриран електрически нагревател	kW	3	6	3	9
Входящо захранване	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Работен ток	A	8,7	11,7	2,9	3,9
Максимален ток	A	22,9	25	7,5	8,8
Обхват на работа	Външна околна (T)	°C	-20 до 35	-20 до 35	-20 до 35
	Изход вода (при -2/-7/-15) 2)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55

ОПЦИОНАЛЕН САНИТАРЕН СЪД

САНИТАРЕН СЪД		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Воден обем	Л	200	300
Макс. температура на водата	°C	75	75
Размер	Височина	1,150	1,600
	Диаметър	580	580
Тегло	кг	46	60
Електрически нагревател	kW	3	3
Захранване		Еднофазно	Еднофазно
Материал в съда		Инокс	Инокс

Изчисление на производителността в съгласие с Eurovent.

Звуково налягане, измерено на 1 м от външното тяло и на 1,5 м височина

Условия: Входна температура на водата: 30 °C. Изходна температура на водата: 35 °C

* Tentative specifications

НОВО
2011



ТЕХНИЧЕСКИ АКЦЕНТИ

- ОБХВАТ ОТ 9 ДО 16 kW, ЕДНОФАЗЕН И ТРИФАЗЕН
- МАКСИМАЛНА ИЗХОДНА ТЕМПЕРАТУРА НА ХИДРАВЛИЧНИЯ МОДУЛ: 55 °C
- РАБОТА ДО -20 °C

ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

- 78% по-ефективна от електрическа конвекторна система
- Максимален COP от 4,74 за 9 kW модел

КОМФОРТ

- Възможен е оптимален контрол с външен термостат (не е приложен)
- Максимална изходна температура на хидравличния модул: 55 °C
- Енергия, оптимизирана в съответствие с температурата на връщаната вода
- Автономно управление на резервоара за топла вода и отоплението

ЛЕСНА УПОТРЕБА

- Серия с единично тяло, без свързващи връзки
- Кабелен контролен панел за инсталация в къщата
- Лесно програмиране на контролния панел

ЛЕСНО ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Външното тяло може лесно да бъде отворено за поддръжка



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5

ТАБЛИЦА ЗА ОТОПЛИТЕЛНИЯ КАПАЦИТЕТ ВЪЗ ОСНОВА НА ИЗХОДНАТА ТЕМПЕРАТУРА И ВЪНШНАТА ТЕМПЕРАТУРА

WH-SDF07C3E5 // WH-UD07CE5-A

LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	4.60	1.87	4.60	2.00	4.60	2.19	4.60	2.42	4.55	2.68	4.50	3.00
-7	5.15	1.80	5.15	1.94	5.08	2.14	5.00	2.38	4.90	2.47	4.80	2.67
2	6.70	1.83	6.55	1.98	6.58	2.29	6.60	2.64	6.30	2.90	6.00	3.16
7	7.00	1.43	7.00	1.59	7.00	1.77	7.00	2.12	6.90	2.30	6.80	2.72
25	7.00	0.79	7.00	0.93	6.40	1.03	6.10	1.17	5.90	1.33	5.70	1.49

WH-SDF09C3E5 // WH-UD09CE5-A

LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	6.00	2.55	5.90	2.68	5.50	2.82	5.40	3.00	5.20	3.14	5.00	3.33
-7	6.10	2.16	5.90	2.36	5.85	2.63	5.80	2.90	5.80	3.06	5.80	3.22
2	6.80	1.87	6.70	2.16	6.70	2.38	6.60	2.64	6.30	2.90	6.00	3.16
7	9.00	1.93	9.00	2.20	9.00	2.45	9.00	2.81	8.95	3.23	8.90	3.87
25	9.00	1.07	9.00	1.27	8.40	1.40	8.00	1.59	7.80	1.81	7.50	2.03

WH-SDF12C6E5 // WH-UD12CE5-A

LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	9.30	3.50	8.90	3.66	8.50	3.83	8.10	3.99	7.50	4.09	7.00	4.20
-7	10.40	3.41	10.00	3.70	9.60	3.99	9.20	4.28	8.70	4.30	8.20	4.31
2	11.80	3.14	11.40	3.35	11.00	3.57	10.60	3.78	9.80	3.98	9.10	4.18
7	12.00	2.14	12.00	2.57	12.00	3.00	12.00	3.43	12.00	3.82	12.00	4.20
25	12.00	1.42	12.00	1.70	11.80	1.98	11.70	2.27	11.50	2.53	11.40	2.78

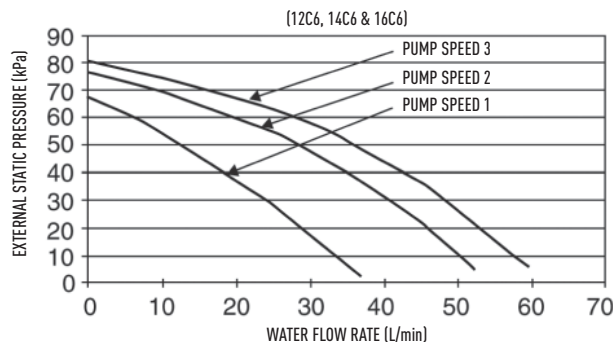
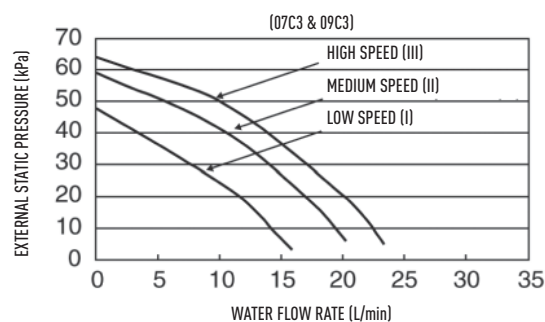
WH-SDF14C6E5 // WH-UD14CE5-A

LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	9.90	3.91	9.50	4.05	9.00	4.19	8.60	4.33	7.90	4.45	7.30	4.56
-7	11.10	3.73	10.70	4.08	10.20	4.43	9.80	4.78	9.10	4.76	8.50	4.74
2	12.90	3.51	12.40	3.73	11.90	3.95	11.40	4.17	10.40	4.29	9.50	4.40
7	14.00	2.60	14.00	3.11	14.00	3.63	14.00	4.14	13.60	4.61	13.30	5.08
25	14.00	1.75	14.00	2.10	14.00	2.45	14.00	2.80	14.00	3.05	14.00	3.44

WH-SDF16C6E5 // WH-UD16CE5-A

LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	10.60	4.13	10.30	4.42	10.00	4.71	9.70	5.00	8.80	4.98	7.90	4.95
-7	11.90	4.07	11.40	4.47	10.80	4.87	10.30	5.26	9.60	5.13	9.00	4.99
2	13.50	3.78	13.00	4.00	12.40	4.22	11.90	4.44	10.80	4.50	9.80	4.55
7	16.00	3.25	16.00	3.78	16.00	4.31	16.00	4.84	15.20	5.15	14.50	5.45
25	16.00	2.35	16.00	2.73	16.00	3.11	16.00	3.49	16.00	3.71	15.90	3.93

HYDRAULIC PUMP PERFORMANCE



HC: Отоплителен капацитет (kW)
IP: Входящо захранване (kW)
LWC: Температура на излизащата кондензирана вода (°C)
Tamb: Околна температура (°C)


WH-SDF09C3E8 // WH-UD09CE8

LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	8.65	3.10	8.30	3.25	7.95	3.45	7.60	3.65	7.15	3.75	6.70	3.85
-7	9.35	2.95	9.00	3.20	8.85	3.58	8.70	3.96	8.30	3.93	7.90	3.90
2	9.31	2.39	9.00	2.55	9.00	2.82	9.00	3.09	8.90	3.53	8.80	3.98
7	9.00	1.58	9.00	1.90	9.00	2.20	9.00	2.50	9.00	2.80	9.00	3.10
25	9.00	1.09	9.00	1.28	8.73	1.48	8.46	1.68	8.28	1.86	8.10	2.04

WH-SDF12C9E8 // WH-UD12CE8

LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	9.30	3.50	8.90	3.66	8.50	3.83	8.10	3.99	7.50	4.09	7.00	4.20
-7	10.40	3.41	10.00	3.70	9.60	3.99	9.20	4.28	8.70	4.30	8.20	4.31
2	11.80	3.14	11.40	3.35	11.00	3.57	10.60	3.78	9.80	3.98	9.10	4.18
7	12.00	2.14	12.00	2.57	12.00	3.00	12.00	3.43	12.00	3.82	12.00	4.20
25	12.00	1.42	12.00	1.70	11.80	1.98	11.70	2.27	11.50	2.53	11.40	2.78

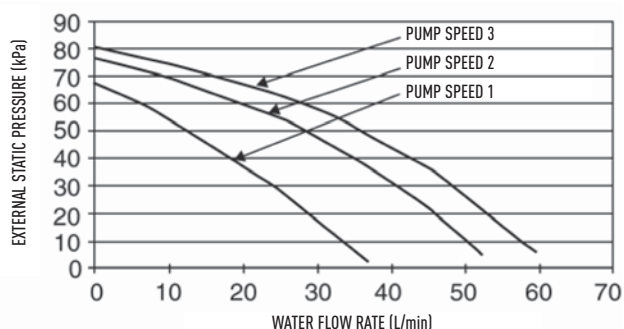
WH-SDF14C9E8 // WH-UD14CE8

LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	9.90	3.91	9.50	4.05	9.00	4.19	8.60	4.33	7.90	4.45	7.30	4.56
-7	11.10	3.73	10.70	4.08	10.20	4.43	9.80	4.78	9.10	4.76	8.50	4.74
2	12.90	3.51	12.40	3.73	11.90	3.95	11.40	4.17	10.40	4.29	9.50	4.40
7	14.00	2.60	14.00	3.11	14.00	3.63	14.00	4.14	13.60	4.61	13.30	5.08
25	14.00	1.75	14.00	2.10	14.00	2.45	14.00	2.80	14.00	3.05	14.00	3.44

WH-SDF16C9E8 // WH-UD16CE8

LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	10.60	4.13	10.30	4.42	10.00	4.71	9.70	5.00	8.80	4.98	7.90	4.95
-7	11.90	4.07	11.40	4.47	10.80	4.87	10.30	5.26	9.60	5.13	9.00	4.99
2	13.50	3.78	13.00	4.00	12.40	4.22	11.90	4.44	10.80	4.50	9.80	4.55
7	16.00	3.25	16.00	3.78	16.00	4.31	16.00	4.84	15.20	5.15	14.50	5.45
25	16.00	2.35	16.00	2.73	16.00	3.11	16.00	3.49	16.00	3.71	15.90	3.93

HYDRAULIC PUMP PERFORMANCE



HC: Отоплителен капацитет (kW)
 IP: Входящо захранване (kW)
 LWC: Температура на излизащата кондензирана вода (°C)
 Tamb: Околна температура (°C)

ТАБЛИЦА ЗА ОТОПЛИТЕЛНИЯ КАПАЦИТЕТ ВЪЗ ОСНОВА НА ИЗХОДНАТА ТЕМПЕРАТУРА И ВЪНШНАТА ТЕМПЕРАТУРА

WH-MDF09C3E5

Температура на водата	30		35		40		45		50		55	
Външна температура	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power
-15	8650	3100	8300	3250	7950	3450	7600	3650	7150	3750	6700	3850
-7	9350	2950	9000	3200	8850	3500	8700	3800	8300	3850	7900	3900
2	9310	2390	9000	2550	9000	2820	9000	3090	8900	3530	8800	3980
7	9000	1580	9000	1900	9000	2200	9000	2500	9000	2800	9000	3100
25	9000	1090	9000	1280	8730	1480	8460	1680	8280	1860	8100	2040

WH-MDF12C6E5

Температура на водата	30		35		40		45		50		55	
Външна температура	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power
-15	9300	3500	8900	3660	8500	3830	8100	3990	7500	4090	7000	4200
-7	10400	3410	10000	3700	9600	3900	9200	4100	8700	4200	8200	4310
2	11800	3140	11400	3340	11000	3570	10600	3780	9800	3980	9100	4180
7	12000	2140	12000	2570	12000	3000	12000	3430	12000	3820	12000	4200
25	12000	1420	12000	1700	11800	1980	11700	2270	11500	2530	11400	2780

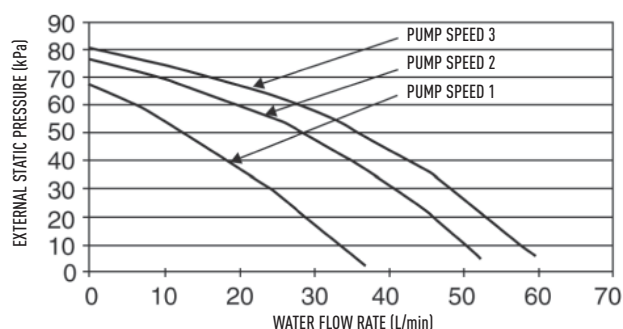
WH-MDF14C6E5

Температура на водата	30		35		40		45		50		55	
Външна температура	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power
-15	9900	3910	9500	4050	9000	4190	8600	4330	7900	4450	7300	4560
-7	11100	3730	10700	4000	10200	4200	9800	4400	9100	4570	8500	4740
2	12900	3510	12400	3730	11900	3950	11400	4170	10400	4290	9500	4400
7	14000	2600	14000	3110	14000	3630	14000	4140	13600	4610	13300	5080
25	14000	1750	14000	2100	14000	2450	14000	2800	14000	3050	14000	3440

WH-MDF16C6E5

Температура на водата	30		35		40		45		50		55	
Външна температура	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power
-15	10600	4130	10300	4420	10000	4710	9700	5000	8800	4980	7900	4950
-7	11900	4070	11400	4300	10800	4500	10300	4700	9600	4850	9000	4990
2	13500	3780	13000	4000	12400	4220	11900	4440	10800	4500	9800	4550
7	16000	3250	16000	3780	16000	4310	16000	4840	15200	5150	14500	5450
25	16000	2350	16000	2730	16000	3110	16000	3490	16000	3710	15900	3930

HYDRAULIC PUMP PERFORMANCE



HC: Отоплителен капацитет (kW)
 IP: Входно захранване (kW)
 LWC: Температура на излизащата кондензирана вода (°C)
 Tamb: Околна температура (°C)

**WH-MDF09C3E8**

Температура на водата	30		35		40		45		50		55	
Външна температура	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power
-15	8650	3100	8300	3250	7950	3450	7600	3650	7150	3750	6700	3850
-7	9350	2950	9000	3200	8850	3500	8700	3800	8300	3850	7900	3900
2	9310	2390	9000	2550	9000	2820	9000	3090	8900	3530	8800	3980
7	9000	1580	9000	1900	9000	2200	9000	2500	9000	2800	9000	3100
25	9000	1090	9000	1280	8730	1480	8460	1680	8280	1860	8100	2040

WH-MDF12C9E8

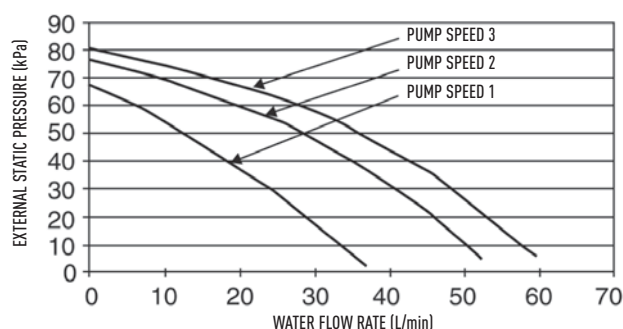
Температура на водата	30		35		40		45		50		55	
Външна температура	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power
-15	9300	3500	8900	3660	8500	3830	8100	3990	7500	4090	7000	4200
-7	10400	3410	10000	3700	9600	3900	9200	4100	8700	4200	8200	4310
2	11800	3140	11400	3340	11000	3570	10600	3780	9800	3980	9100	4180
7	12000	2140	12000	2570	12000	3000	12000	3430	12000	3820	12000	4200
25	12000	1420	12000	1700	11800	1980	11700	2270	11500	2530	11400	2780

WH-MDF14C9E8

Температура на водата	30		35		40		45		50		55	
Външна температура	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power
-15	9900	3910	9500	4050	9000	4190	8600	4330	7900	4450	7300	4560
-7	11100	3730	10700	4000	10200	4200	9800	4400	9100	4570	8500	4740
2	12900	3510	12400	3730	11900	3950	11400	4170	10400	4290	9500	4400
7	14000	2600	14000	3110	14000	3630	14000	4140	13600	4610	13300	5080
25	14000	1750	14000	2100	14000	2450	14000	2800	14000	3050	14000	3440

WH-MDF16C9E8

Температура на водата	30		35		40		45		50		55	
Външна температура	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power	Отоплителен капацитет (kW)	Input Power
-15	10600	4130	10300	4420	10000	4710	9700	5000	8800	4980	7900	4950
-7	11900	4070	11400	4300	10800	4500	10300	4700	9600	4850	9000	4990
2	13500	3780	13000	4000	12400	4220	11900	4440	10800	4500	9800	4550
7	16000	3250	16000	3780	16000	4310	16000	4840	15200	5150	14500	5450
25	16000	2350	16000	2730	16000	3110	16000	3490	16000	3710	15900	3930

HYDRAULIC PUMP PERFORMANCE

HC: Отоплителен капацитет (kW)
 IP: Входящо захранване (kW)
 LWC: Температура на излизащата кондензирана вода (°C)
 Tamb: Околна температура (°C)

АКСЕСОАРИ

АКСЕСОАРИ ОТ PANASONIC

АКСЕСОАРИ ЗА СОЛАРЕН КОМПЛЕКТ

CZ-NS1P	Соларна връзка РСВ (за тип Би-сплит)
CZ-NS2P	Соларна връзка РСВ (за тип Моно-блок)

АКСЕСОАРИ ЗА САНИТАРЕН СЪД

CZ-TK1	Комплект температурен сензор за трети санитарен съд
--------	---

АКСЕСОАРИ ЗА УСТРОЙСТВО

CZ-NE1P	Нагревател външно тяло
---------	------------------------

ОСИГУРЯВАНИ НА МЯСТО ОПЦИОНАЛНИ ЧАСТИ

СОЛАРЕН КОМПЛЕКТ

Марка	Модел №	Функция
RESOL	FlowConS_DeltaSol_BS_Plus	Дистанционно управление
Oventrop	Regusol X-25	Дистанционно управление

3-ПЪТЕН ВЕНТИЛ

Марка	Модел №	Функция
Siemens	CZV322 3 порта	Пружинно връщане

2-ПЪТЕН ВЕНТИЛ

Марка	Модел №	Функция
Honeywell	V4043C1007	Пружинно връщане
Siemens	CZV222 2 порта	Пружинно връщане

СТАЕН ТЕРМОСТАТ ВКЛ/ИЗКЛ

Марка	Модел №	Функция
Siemens	RAA20	Вид циферблат
Siemens	REV200	Програма

ТЕРМОГЛАВА

Марка	Модел №	Функция
Taconova	RA57	NC
Danfoss	AVB-NC	NC



RESOL
FlowConS_DeltaSol_BS_Plus



Oventrop
REGSOL UNO X-15



Siemens
CZV322 3 порта



Siemens
CZV222 2 порта



Siemens
RAA20



Siemens
REV200



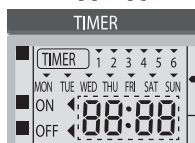
Taconova
RA57



Danfoss
AVB-NC

КОДОВЕ ЗА ГРЕШКИ

СВЕТОДИОДЪТ ЗА РАБОТА МИГА И НА ДИСПЛЕЯ НА КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ СЕ ПОЯВЯВА КОД ЗА ГРЕШКА.



- Изключете уреда и информирайте оторизирания дилър за кода на грешката.
- Работата на таймера се отменя при получаване на код за грешка..

БУТОН НА РЕЖИМ „ПРИНУДИТЕЛНО ОТОПЛЕНИЕ“

- Резервният нагревател служи като резерва в случай на неизправност на външното тяло.
- Натиснете за да спрете работата на нагревателя.
- В режим Принудително отопление, всички други операции не са позволени.

ТАБЛИЦА С КОДОВЕ НА ГРЕШКИ

Диагностичен дисплей	Ненормална работа / Контрол на защитата	Преценка за ненормалната работа	Първо място за проверка
H00	Не е отчетена ненормална работа	—	—
H12	Капацитетното съотношение на вътрешни/външни не съответства	90 с след захранването	• Външен/вътрешен свързващ кабел • Външни/вътрешни РСВ • Таблица със спецификации и комбинациите в каталога
H15	Ненормална работа на температурния сензор на външния компресор	Продължаване 5 сек.	• Температурен сензор на компресора (дефектен или не е свързан)
H23	Ненормална работа на температурния сензор за вътрешен течен хладилен агент	Продължаване 5 сек.	• Температурен сензор на течния хладилен агент (дефектен или не е свързан)
H38	Външно/вътрешно несъответствие	—	• Външни/вътрешни РСВ
H42	Ненормална работа на компресора за ниско налягане	—	• Температурен сензор на външната тръба • Задръстен разширителен клапан или цедка • Недостатъчен хладилен агент • Външни РСВ • Компресор
H62	Ненормална работа на превключвателя на водния поток	Продължаване 1 мин.	• Превключвателя на водния поток
H64	Ненормална работа на хладилния агент за високо налягане	Продължаване 5 сек.	• Външен температурен сензор за високо налягане (дефектен или не е свързан)
H70	Ненормална работа на резервния нагревател OLP	Продължаване 60 сек.	• Резервен нагревател OLP (Прекъсване на връзката или активиран)
H72	Ненормална работа на сензора на резервоара	Продължаване 5 сек.	• Сензор на резервоара
H76	Ненормална комуникация на вътрешния контролен панел	—	• Вътрешен - контролен панел (дефектен или не е свързан)
H90	Ненормална комуникация вътрешни / външни	> 1 мин след започване на работа	• Вътрешни / външни кабелни връзки • Външни/вътрешни РСВ
H91	Ненормална работа на нагревателя на резервоара OLP	Продължаване 60 сек.	• Нагревател на резервоара OLP (Прекъсване на връзката или активиран)
H95	Неправилна връзка вътрешни / външни	—	• Захранващо напрежение вътрешни/външни
H98	Външна защита от претоварване при високо налягане	—	• Външен сензор за високо налягане • Водна помпа или изтичане на вода • Задръстен разширителен клапан или цедка • Прекомерно количество хладилен агент • Външни РСВ
H99	Защита от замръзване на вътрешния топлообменник	—	• Вътрешен топлообменник • Недостиг на хладилен агент
F12	Активиране на превключвателя за налягане	Случва се 4 пъти в рамките на 20 минути	• Превключвател за налягане
F14	Ненормални обороти на компресора	Случва се 4 пъти в рамките на 20 минути	• Компресор
F15	Ненормално спиране на мотора на външния вентилатор	Случва се 2 пъти в рамките на 30 минути	• Външни РСВ • Мотор на външен вентилатор
F16	Обща защита за работния ток	Случва се 3 пъти в рамките на 20 минути	• Прекомерно количество хладилен агент • Външни РСВ
F20	Защита от прегряване на компресора	Случва се 4 пъти в рамките на 30 минути	• Температурен сензор на съда на компресора • Задръстен разширителен клапан или цедка • Недостатъчен хладилен агент • Външни РСВ • Компресор
F22	Защита от прегряване на IPM (захранващ транзистор)	Случва се 3 пъти в рамките на 30 минути	• Неправилен топлообмен • IPM (захранващ транзистор)
F23	Засечен пик на външния прав ток (DC)	Случва се последователно 7 пъти	• Външни РСВ • Компресор
F24	Ненормална работа на цикъла на хладилния агент	Случва се 2 пъти в рамките на 20 минути	• Недостатъчен хладилен агент • Външни РСВ • Ниска компресия на компресора
F25	Ненормално превключване в цикъла охлаждане/отопление	Случва се 4 пъти в рамките на 30 минути	• 4-пътен клапан • V-бобина
F27	Ненормална работа на превключвателя на налягането	Продължаване 1 мин.	• Превключвател за налягане
F36	Ненормална работа на външния температурен сензор за въздуха	Продължаване 5 сек.	• Външен температурен сензор за въздуха (дефектен или не е свързан)
F37	Ненормална работа на вътрешния температурен сензор за входяща вода	Продължаване 5 сек.	• Температурен сензор за входяща вода (дефектен или не е свързан)
F40	Ненормална работа на температурния сензор на външната изходна тръба	Продължаване 5 сек.	• Температурен сензор на външната изходяща тръба (дефектен или не е свързан)
F41	РФС контрол	Случва се 4 пъти в рамките на 10 минути	• Напрежение при РФС
F42	Ненормална работа на температурния сензор на външния топлообменник	Продължаване 5 сек.	• Температурен сензор на външния топлообменник (дефектен или не е свързан)
F43	Ненормална работа на външния сензор за размразяване	Продължаване 5 сек.	• Външен температурен сензор за размразяване (дефектен или не е свързан)
F45	Ненормална работа на вътрешния температурен сензор за изходяща вода	Продължаване 5 сек.	• Температурен сензор за изходяща вода (дефектен или не е свързан)
F46	Отворена верига на външния токов трансформатор	—	• Недостатъчен хладилен агент • Външни РСВ • Слаб компресор
F95	Охлаждаща защита от претоварване при високо налягане	—	• Външен сензор за високо налягане • Водна помпа или изтичане на вода • Задръстен разширителен клапан или цедка • Прекомерно количество хладилен агент • Външни РСВ



Panasonic[®]

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

Информация за контакт:

Имейл:

Телефон:

Адрес: