

НОВА ЛИНИЈА AQUAREA

**ВИСОКА
ЕФИКАСНА
ТЕХНОЛОГИЈА
ТОПЛИНСКИ ПУМПИ**



ТОПЛИНСКАТА ПУМПА ВОЗДУХ - ВОДА AQUAREA



Топлинска пумпа воздух - вода Aquarea е наменета за стамбени и комерцијални простории. Со капацитет од 3 kW до 16 kW, топлинските пумпи Aquarea се најголема ваква линија на пазарот и ги исполнува сите барања за ладење и греење. Решенијата се погодни за нови градби, проекти, преуредување. Економични се, и имаат намалено влијание врз животната средина.



ОСВОЕНИ НАГРАДИ



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



Наградата Good Design е помеѓу најважните награди за совршеност во дизајнот на производот. Освојувањето на оваа награда ги истакнува фантастичните перформанси и заштедата на енергија на внатрешната единица на All in One и Bi-Bloc. Покрај тоа, чистиот дизајн и функционалноста на овие единици ја прават Aquarea идеална за систем за примена во домаќинствата.

Топлинската пумпа од линијата на Aquarea дозволува, големата заштеда на енергија, благодарение на нејзината ефикасност дури и на температура од -20°C . Топлинските пумпи Panasonic - Aquarea проектирани и произведени се од самата компанија Panasonic, а не од друга компанија.

Топлинската пумпа Aquarea е систем што создава совршена температура и произведува топла вода на едноставен и ефтин еколошки начин со пренесување на топлината наместо да ја создава. Тој е меѓу технологиите наведени на сината мапа на Меѓународната агенција за енергетика (IEA), чија што цел е до 2050 година да се намали емисијата на CO_2 на половина вредност од емисијата на CO_2 во 2005 година. Aquarea е дел од новата генерација на системи за греење кои користат обновливи, бесплатни извор на енергија за греење или ладење на домот и за загревање на вода.

- Исклучително висока ефикасност (COP од 5.08 за моноблок единица од 5 kW)
- Линија развиена за нискоенергетски куќи (почнувајќи од 3 kW)
- Решение T-CAP е идеална за ладни простории бидејќи го одржува капацитет до -15°C
- Едноставно управување преку паметен телефон
- Широк спектар на резервоари за топла вода во домот

КАКО ДА ОБЕЗБЕДИТЕ ГРЕЕЊЕ И САНИТАРНА ТОПЛА ВОДА ОД ВОЗДУХ?



Aquarea топлинска пумпа, вода - воздух,
има голема ефикасност. Aquarea цврсто се етаблира
како еколошки систем за греење и климатизација, што
ја става на самиот врв на енергската иновација.

Ви ја претставуваме Panasonic Aquarea - топлинска пумпа на воздух

Топлинската пумпа Aquarea на воздух внесува свеж воздух и го поминува низ калемни исполнети со течност за ладење (како фризидер). Внесената топлина од воздухот автоматски се пренесува на водата, која е подготвена за употреба во системот за греење и да ги реши сите потреби за топла вода во домаќинствата. Најновата технологија на Panasonic исто така нуди и алтернатива на системите за греење на мазут, LPG, и електрична енергија.

„Зелено” високо-ефикасно греење со топлински пумпи Panasonic воздух – вода

Топлинската пумпа Aquarea штеди на греење и до 80 % во споредба со електричните грејачи. На пример системот со Aquarea од 5 kW има COP коефициент од 5,08. Тоа е 5,08 повеќе од конвенционалниот електричен систем за греење со максимален COP од 1. Наведеното горе одговара на заштеда од 80%, Потрошувачката може дополнително да се намали ако во системот се поврзат и фотонапонски соларни панели.

Зашто топлински пумпи на воздух?

- Греењето, ладењето и домашната топла вода се произведуваат од еден систем
- Најдобар во однос на ефикасноста, дури и при екстремни надворешни температури
- Еколошки напредно: Може да се поврзе со соларни панели
- Технологија што се прилагодува на секој дом: екстремни ниски температури, високи температури, без оглед на климатските услови
- Широк спекта на решенија: подно греење, радијатори и фенкојлери
- Лесно се интегрира во повеќето системи за греење
- Пониски сметки за греење и пониски трошоци за одржување
- Енергетски ефикасна алтернатива на системите за греење на мазут, LPG, и електрична енергија
- Идеално за објекти без пристап до гасовод
- Се поставува надвор, не зафаќа вреден простор за живеење во објектот.

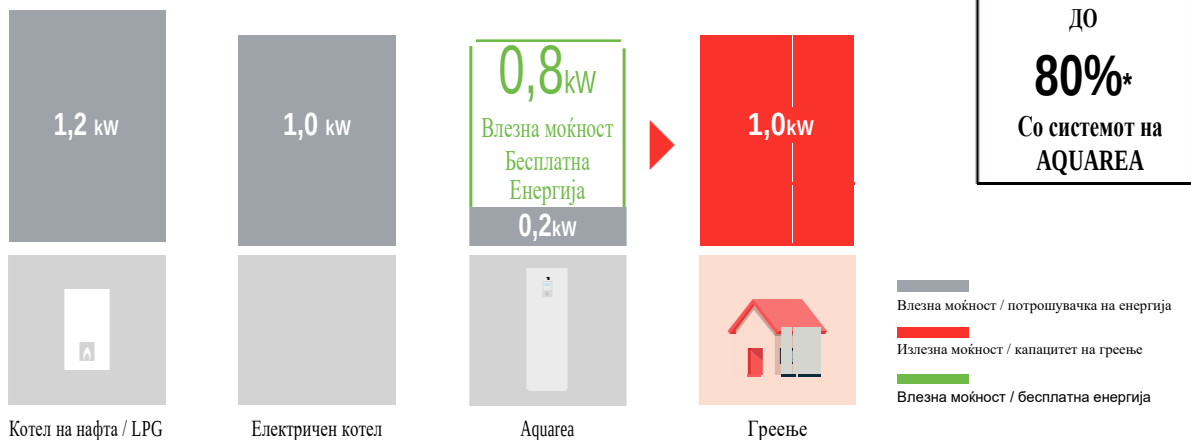
Aquarea топлинска пумпа воздух – вода: Иновативно нискоенергетско решение дизајнирано да создаде поголема удобност во домот дури и при екстремни надворешни температури. Овозможува испорака на топлина до радијаторите, подно греење, фенкојлери, како и производство на санитарна топла вода.

Топлинска пумпа: До 80% од топлинската енергија се добива од околниот воздух

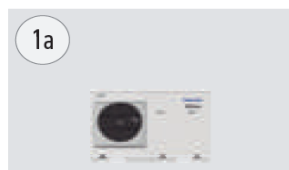
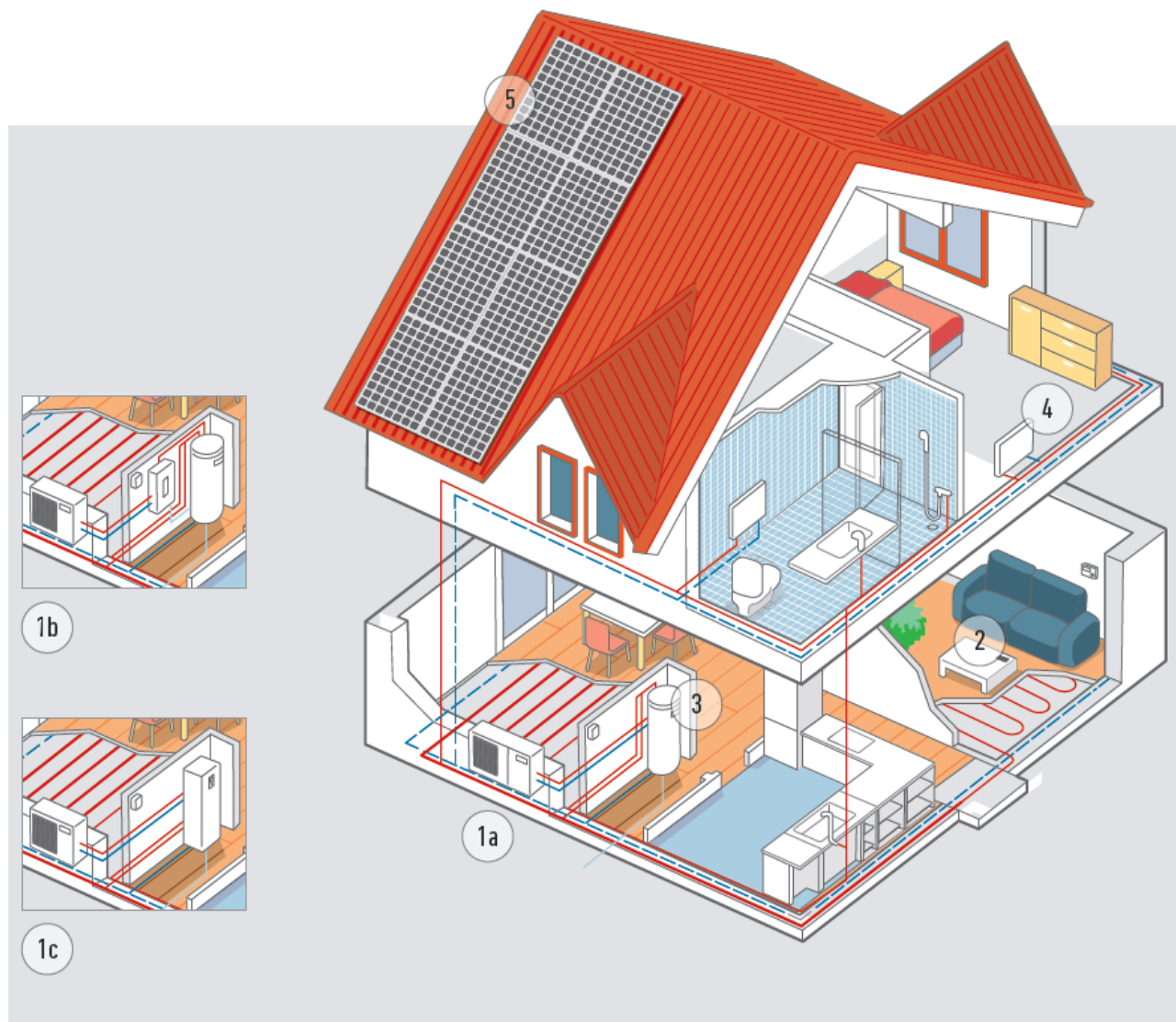
Врз основа на високата технологија од Panasonic, топлинската пумпа воздух Aquarea е високо ефикасна. Топлинската пумпа добива енергија од околниот воздух, и ја пренесува на флуидот за загревање на просториите, за добивање на санитарна топла вода. По потреба ако има може да се ладат просториите. Во споредба со другите технологии, до 80% од потребната топлинска енергија се добива од околниот воздух, дури и при екстремно ниски температури.



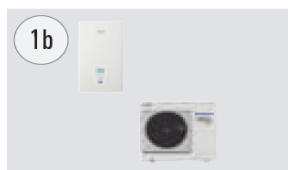
Споредба на потрошувачка на енергија



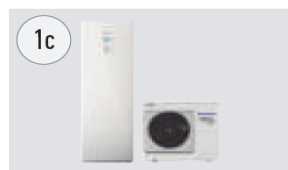
ЛИНИЈА - ТОПЛИНСКА ПУМПА AQUAREA



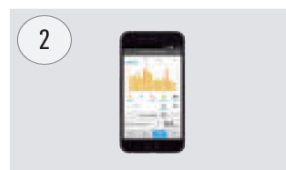
Sustav Mono-bloc.



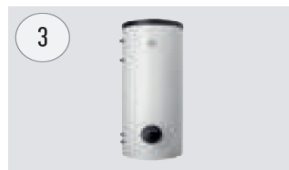
Sustav Bi-bloc.



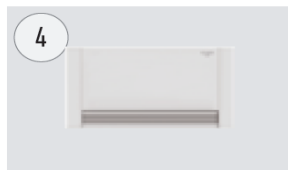
Sustav All in One.



Upravljanje putem pametnog telefona, tableta ili računala (opcija).



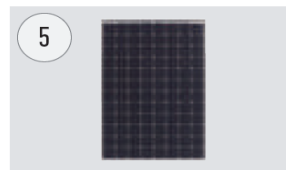
Iznimno visokoučinkoviti cilindar (opcija).



Visokoučinkoviti radijatori za grijanje i hlađenje (opcija).



Novi svestrani i učinkoviti ventilokonvektor (opcija).



Toplinska pumpa + HIT fotonaponska solarna ploča (opcija).

Panasonic Aquarea нуди решенија што ја зголемуваат ефикасноста на домот, и ја прави инсталацијата попогодна и поедноставана

Aquarea High Performance - За нови инсталации

Голема ефикасност и заштеда на енергија си намалени емисии на CO₂ и минимален простор. Подобра ефикасност со COP вредност до 5.08.

Aquarea T-CAP - За екстремно ниски температури, реконструкции и иновација

Идеално за одржување на грејниот капацитет дури и при многу ниски температури. Оваа нова линија на производи може да го одржува излезниот капацитет на топлинската пумпа до надворешната температура од -20°C без помош на електричен греач.

Aquarea HT - За стари куќи со високотемпературни радијатори

Идеално за реновирање: Еколошки извор на енергија заедно со постоечките радијатори. Решението Aquarea HT е најсоодветен за излезна температура на водата од 65°C, дури и при надворешна температура до -15 °C.

Aquarea DHW

Енергија од Класа А - за сите резервоари
Можност за поврзување со соларни панели или котел
Достапен - SG Ready.

AQUAREA ГЕНЕРАЦИЈА Н А+++



Убавината на удобноста преку генерација Н. Истата е претставена со единици од 3 до 16 kW. Единиците со мал капацитет посебно се проектирани за нискоенергетски куќи и постигнуваат неверојатен висок COP од 5 (при 3kW).

Подобра ефикасност и поголема вредност A++/A++

- A++ за примена при средна температура (радијатори, ErP 55 °C)
- A++ за примена при ниска температура (подно греење, ErP 35 °C)
- Модулите од 3 и 5 kW ги исполнуваат условите за енергетска класа A+++ што се применува од септември 2019 година

Aquarea, нова генерација на нова генерација за греење и санитарна топла вода

Благодарение на високото ниво на системска технологија и напредното управување, може да се одржува висок излезен капацитет и ефикасност и на -7 °C и -15 °C. Софтверот во Aquarea е оптимизиран да за барањата на нискоенергетските куќи со цел да се зголеми енергетската ефикасност. Без оглед на времето, Aquarea работи и на -28 °C. Компактниот дизајн на надворешната единица за олеснува инсталацијата.

Изведба

Подобрен правоаголен дизајн со бела завршница. Модерниот далечински управувач може да се инсталира до 50 m од внатрешната единица.

Лесно се инсталира:

- Електричните приклучоци се на надворешната предна страна
- Едноставен пристап до деловите и едноставна инсталација, бидејќи сите цевки се во низа
- Далечинскиот управувач е со широк екран и со нови функции
- Може да се поврзе дополнителен сензор за собна температура, комплет за соларно греење, 2-зонска контрола, базен и циркулациона пумпа (потребен е дополнителен PCB: CZ-NS4P)

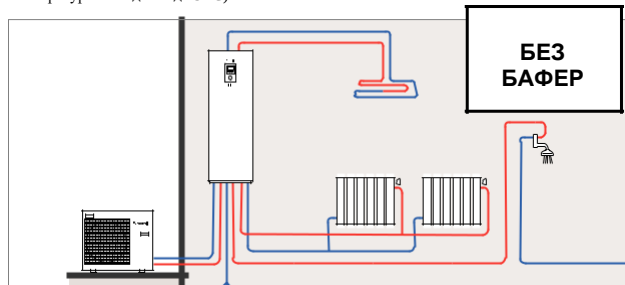
Компактен и слободен простор:

- Филтер за вода (едноставен пристап и fast clip технологија)
- Изолациони вентили
- Електронски сензор за проток
- Подготвен за трократ вентил (опционо за CZ-NV1 во затворен простор)

All in One со управување во 2 зони

- 2 круга греење, со 2 различни температури на вода
- 2 пумпи за вода, и 2 филтри за вода
- Контрола на греење на вода за подно греење со вентил за мешање

Комплетот со 2 зони е вклучен во составот за регулација за 2 температури на водата (На пример подно греење со температура на водата од 35 °C и радијаторско греење со температура на водата од 45 °C)



All in One jedinica, се во една единица, компактна и лесна за инсталирање

Решение кое штети простор, идеално за инсталирање во ограничен простор. Покрај тоа, Panasonic има развиено бивалентни и каскадни системи кои му овозможуваат на корисникот да регулира две зони за греење. Aquarea All in One спаѓа во новата генерација на топлински пумпи од Panasonic за греење, ладење и санитарна топла вода во домаќинствата. Aquarea T-CAP е една од најновите топлински пумпи на пазарот што одржува номинални ефект на греење дури и при температура до -20 °C. Ова обезбедува најдобар сезонски однос на енергетската ефикасност. Топлиските пумпи се тествани на надворешна температура од -28 °C како би се обезбедило стабилна работа.

Aquarea Smart Cloud за генерација Н

Најнапредна регулација за греење во денешницата и за во иднината: Едноставно и моќно управување со енергијата. Aquarea Smart Cloud е многу повеќе од едноставен термостат за вклучување и исклучување на уредот за греење. Тоа е моќна и интуитивна услуга за далечинско управување на сите функции на греење и санитарна топла вода, вклучувајќи, меѓудругото, следење на потрошувачката, известување за неправилна работа, предвидување на грешки и далечинско сервисирање.

Напредно управување

Лесен за употреба: Далечинскиот управувач со 3,5" широк екран, со задно осветлување, му дава на корисникот добра видливост. Преместување: Далечинскиот управувач може да се инсталира до 50 m од внатрешната единица.

Додатоци

Дополнителниот PCB (CZ-NS4P). Со овој PCB исто така може да се контролираат една или повеќе функции, како што се: SG Ready, 0-10 V сигнал за барање, управување со 2 зони (пумпа + мешачки вентил), соларна и надворешна склопка (греење/ладење).

AQUAREA HIGH PERFORMANCE



За нови инсталции и нискоенергетски куќи. Неверојатно енергетска ефикасност и заштеда со намалени емисии на CO₂ во минимален простор.

Високата ефикасност помага во исполнувањето на строгите барања за градба и ги намалува трошоци за градење.

Греењето и производство на санитарна топла вода имаат многу важно влијание врз потрошувачката на енергија во домот. Ефикасните топлински пумпи од Panasonic значително ја намалуваат потрошувачката на енергија во домот.

Клучни придобивки од производната линија

- Подобра ефикасност со вредност на COP до 5,08
- Намалена потрошувачка на енергија, преку сопствената циркулациона пумпа од енергетска класа „A”
- Додадени функции на далечинскиот управувач: Автоматски режим, режим на празници, приказ на потрошувачка на енергија

Aquarea топлински пумпи од Panasonic проектирани се во сплит или моноблок систем за домови кои бараат уреди со висока ефикасност. Вез оглед на времето, Aquarea работи дури и на -20 °C! Aquarea системот е лесен за инсталирање на нови или постоечки инсталации, во сите видови објекти.

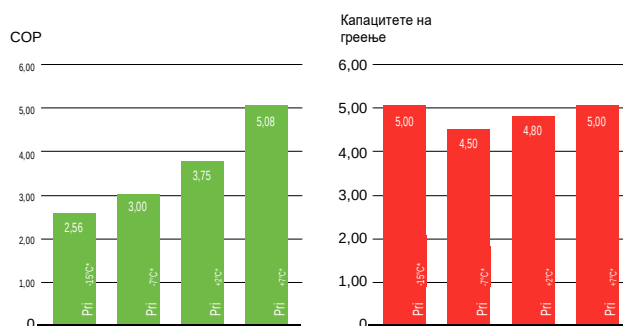
Стандардни циркулациони пумпи во споредба со Panasonic пумпата за циркулација од енергетска ефикасност „A”.

Споредба на потрошувачката на енергија за циркулациони пумпи. Циркулациона пумпа за класа на енергетска ефикасност „A” со динамична контрола на проток за моноблок од 5 kW.



High Performance пумпи се многу

ефикасни (пример WH-MDC05F3E5)

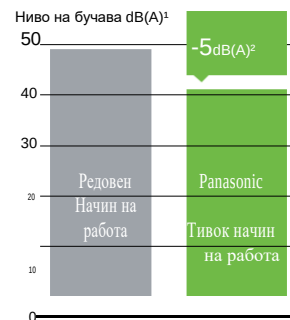


* Греење на вода на 35 °C.

Panasonic создаден ноќен режим за намалување на бучавата кога е потребно

Посебно внимание се посветува на нивото на бучава

1. Zvučni tlak mjereno 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m.
2. Pri standardnim uvjetima uz kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) za vanjske jedinice s dva ventilatora. Za vanjsku jedinicu s jednim ventilatorom smanjenje tijekom noćnog načina rada je 3 dB(A).



Напреден дисплеј за генерација H



Подобрена видливост и лесна работа на големиот LCD - екран на допир !
Далечинскиот управувач може да се оддели од внатрешната единица и да се стави во дневната соба.

Клучни предности:

Голем LCD дисплеј: Дисплеј со висока резолуција со задно осветлување, лесен за поставување, мазен, иновативен дизајн, сензор за температура во самиот дисплеј.