TESY

PRO

AquaThermica

Термопомпен бойлер тип “въздух-вода” за производство на битова гореща вода.

Гамата AquaThermica включва модели с обем 200 л и 260 л с и без топлообменник.

- **Природосъобразен продукт с възможност за работа с възобновяеми източници на енергия,** което допринася за чиста околна среда, чрез значително намаляване на емисиите на CO_2[1].
- **Най-висок клас на енергийна ефективност в тази категория A+,** съгласно ErP регулациите.
- Работа в **широк температурен диапазон** на входящия въздух **от -10°C до +43°C**.
- Загряване на водата **до 65°C само чрез термопомпения агрегат**.
- Вграден **електрически нагревател за по-бързо загряване и достигане на температура от 75°C.**
- **Висока ефективност**[2], благодарение на електронен разширителен клапан със стъпков мотор за прецизно балансиран цикъл на хладилния агент.
- **До 75% намалена консумация на електроенергия**[3].
- **Възможност за свързване с други източници на възобновяема енергия** като фотоволтаични и соларни системи или котли.
- **Програмируем модул и удобен за управление контролен панел.**
- **Автоматичен анти-Легионела цикъл.**
- **Система за самодиагностициране.**

[1] - Съгласно Европейски пазарен и статистически доклад относно термопомпите за 2018 г. на Европейската асоциация за термопомпи
[2] - AquaThermica попада в енергиен клас A+
[3] - В сравнение с продукт с марка TESY от семейството на MaxEau, модел GCV 200 56 20 D06 SRC Енергиен клас C

Използва възобновяема енергия

Енергиен клас A+

Намалени емисии на CO_2

Електронно-регулиран разширителен клапан със стъпков мотор

Температурен диапазон на входящия въздух от -10°C до +43°C

До 65°C температура на БГВ с работа само на термопомпения агрегат.

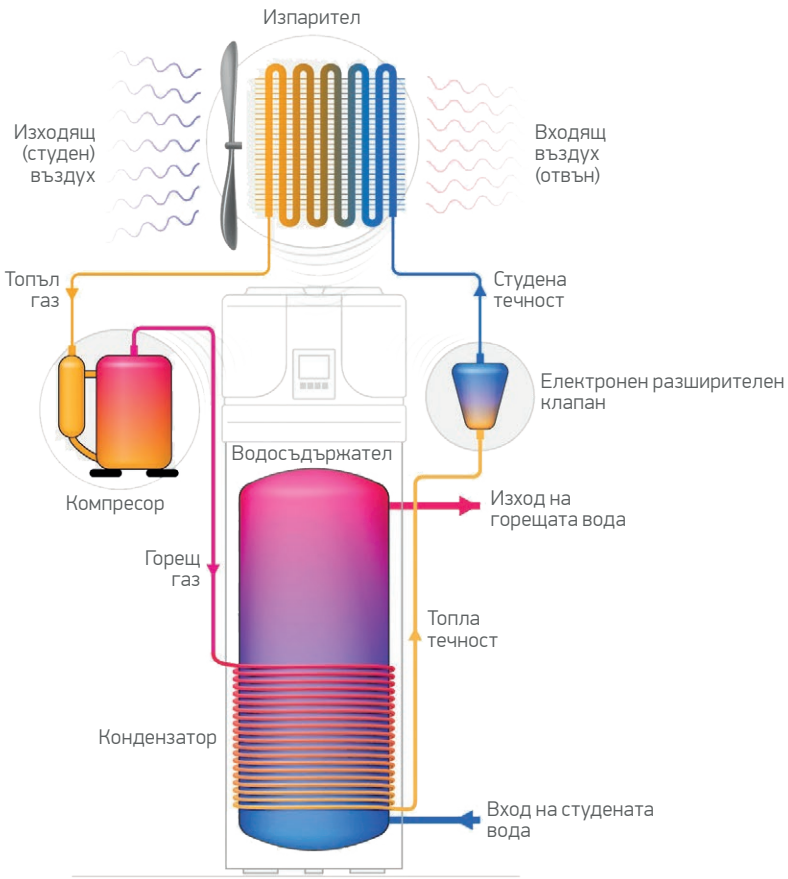
До 75% намалена консумация на електроенергия

Свързване към фотоволтаични и соларни системи или котли

Удобен за управление контролен панел

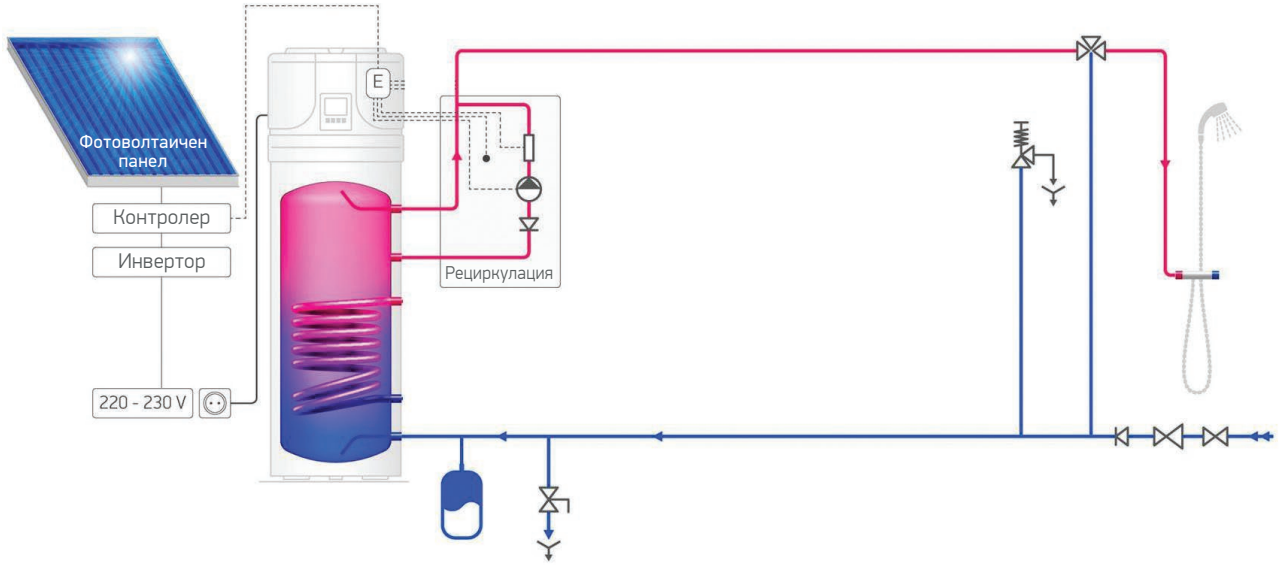
ПРИНЦИП НА РАБОТА

С програмируем модул
и удобен за управление
контролен панел

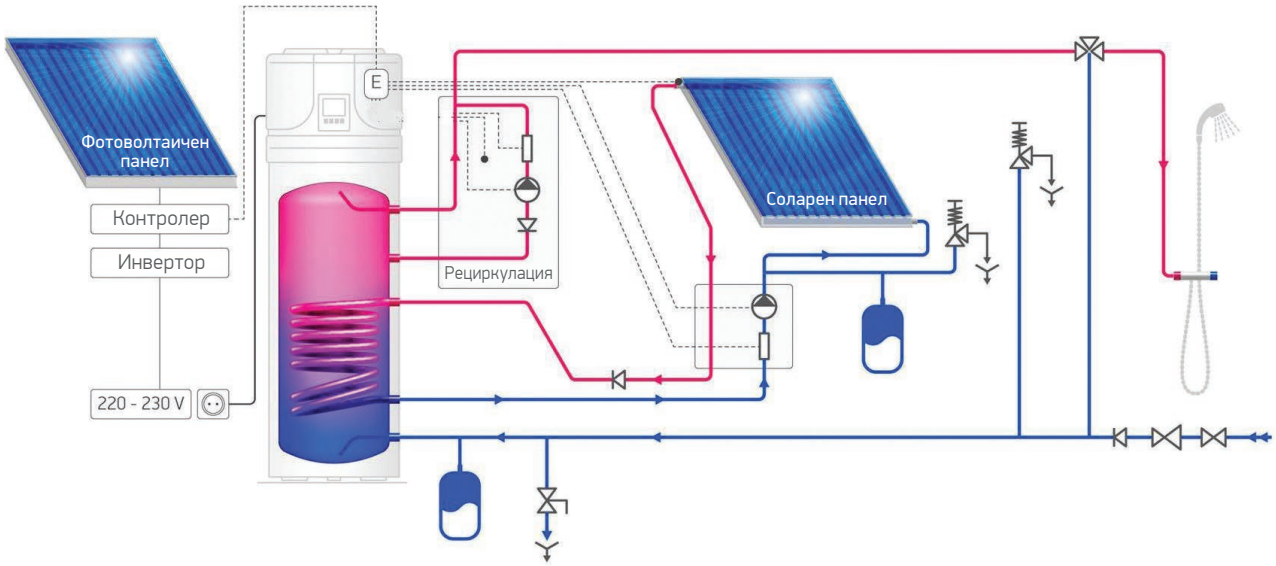


ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ И ИНСТАЛИРАНЕ

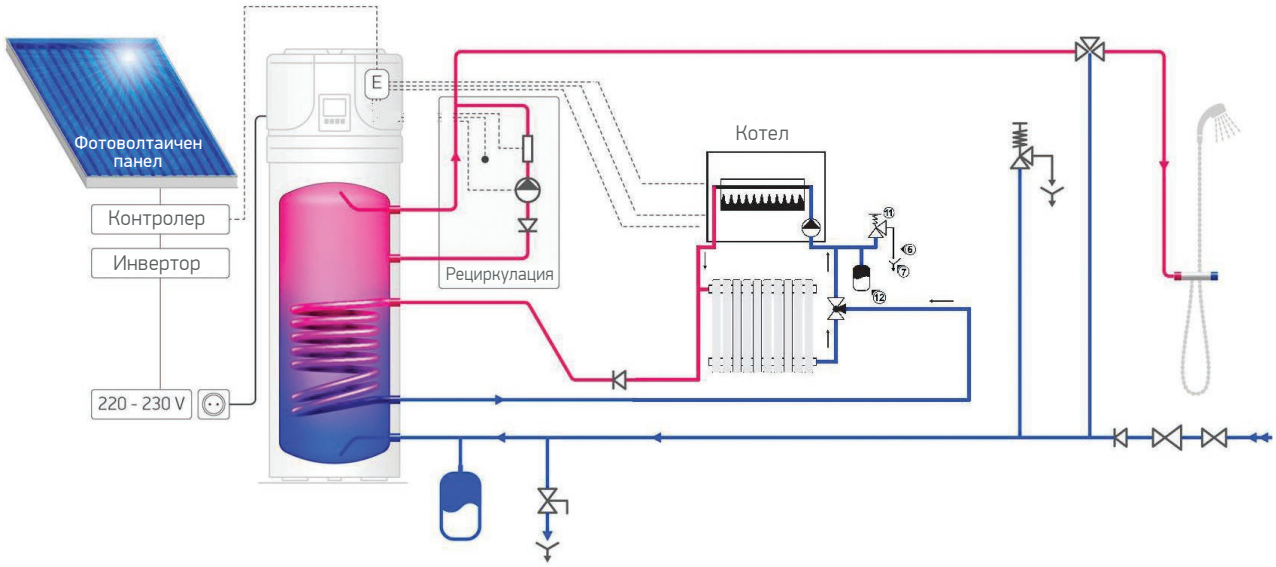
Свързване към фотоволтаичен панел



Свързване към фотоволтаичен и соларен панел

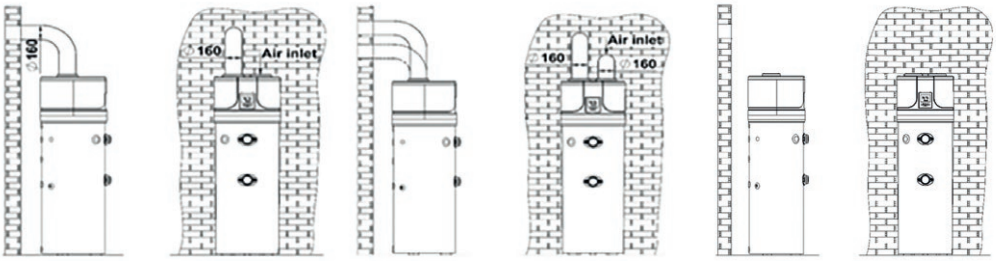


Свързване към фотоволтаичен панел и котел



ИНСТАЛАЦИЯ НА ВЪЗДУХОВОДНАТА СИСТЕМА

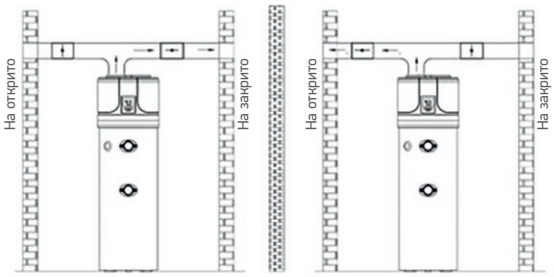
Приложение за охлаждане и изсушаване на помещения



Примерна инсталация само с отвеждащ въздуховод

Примерна инсталация с два въздуховода

Примерна инсталация за охлаждане и изсушаване на помещения



Примерна инсталация през лятото

Примерна инсталация през зимата

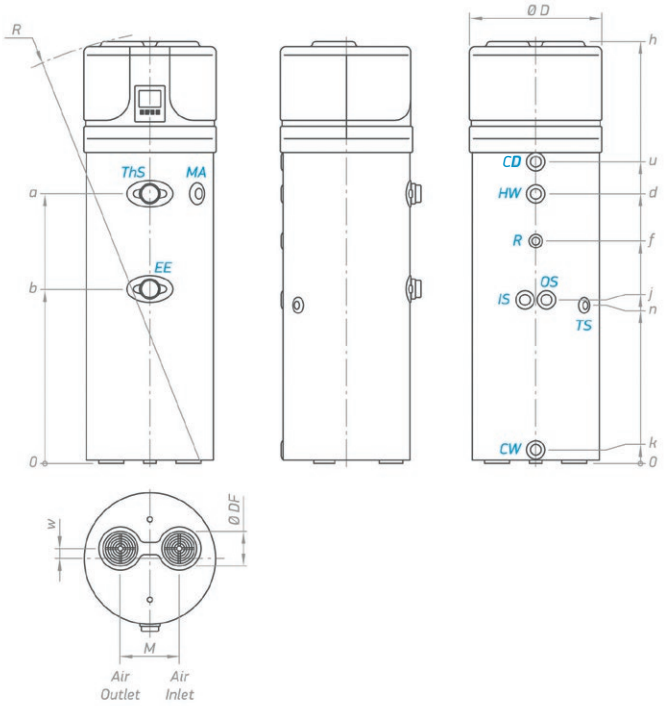
ЧЕРТЕЖ И ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Модел			AquaThermica 200 + един топлообменник HPWH 2.1 200 U 02 S	AquaThermica 200 HPWH 2.1 200 U 02	AquaThermica 260 + един топлообменник HPWH 2.1 260 U 02 S	AquaThermica 260 HPWH 2.1 260 U 02
Арт. номер		No	305061	305005	305062	305004
Данни за работата на термопомпа						
Клас на енергийна ефективност на уреда	Умерени климатични условия съгласно EN16147:2017		A+	A+	A+	A+
Време на загряване в режим BOOST	Съгласно EN16147:2017 A7/W55	h:m	3:47	3:47	4:21	4:21
Ниво на звукова мощност Lw(A), вътрешна	EN12102-2:2019	dB(A)	53	53	53	53
COP	Съгласно EN 16147:2017– A20/W55		3.4	3.4	3.7	3.7
Време за загряване		h:m	7:01	7:01	8:05	8:05
Годишна консумация на ел. енергия		kWh	695	695	1059	1059
COP	Съгласно EN16147:2017 A14/W55		3.1	3.1	3.4	3.4
Време за загряване		h:m	8:07	8:07	9:12	9:12
Годишна консумация на ел. енергия		kWh	742	742	1154	1154
COP	Съгласно EN16147:2017 A7/W55		2.8	2.8	3,0	3,0
Време за загряване		h:m	8:59	8:59	10:15	10:15
Годишна консумация на ел. енергия		kWh	867	867	1354	1354
Профил на източване			L	L	XL	XL
Топлинна мощност на термопомпата	Съгласно EN16147:2017 A7/W55	kW	1,1	1,1	1,2	1,2
Ел. параметри						
Захранващо напрежение (Честота)		V (Hz)	1 / N / 230 (50)			
Степен на защита			IPX4			
Максимална консумация на термопомпата		kW	0.663 + 1.5 (ел. нагревател) = 2.163			
Средна консумирана мощност от термопомпата при загряване	Съгласно EN16147:2017 A7/W55	kW	0,43	0,43	0,466	0,466
Мощност на ел. нагревателя		kW	1,5			
Максимален ток		A	3.1 + 6.5 (ел. нагревател) = 9.6			
Необходима защита от претоварване		A	16A; T предпазител / 16A автоматичен превключвател, характеристика C			
Вътрешна температурна защита			Защитен термостат с ръчно възстановяване			
Условия на работа						
Мин. ÷ макс. работна температура на входящият въздух на термопомпата (90% отн. влажност)		°C	-10÷43			
Мин. ÷ макс. температура на помещението за монтаж		°C	4÷43			
Работна температура						
Максимална температура на загряване на водата		°C	75			

ЧЕРТЕЖИ И ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Модел			AquaThermica 200 + един топлообменник HPWH 2.1 200 U 02 S	AquaThermica 200 HPWH 2.1 200 U 02	AquaThermica 260 + един топлообменник HPWH 2.1 260 U 02 S	AquaThermica 260 HPWH 2.1 260 U 02
Арт. номер		No	305061	305005	305062	305004
Общо описание на уреда						
Компресор / Защита на компресора			Ротационен / Термичен предпазител с автоматично възстановяване			
Термодинамична защита по налягане			Автоматичен пресостат за [високо/ниско налягане 2.5/0.1MPa]			
Вентилатор			Центробежен			
	Номинален обем на въздушния поток	m^3/h	314			
	Максимално разполагаемо налягане	Pa	98			
	Защита на мотора		Вътрешен термичен предпазител с автоматично възстановяване			
Кондензатор			Алуминиева тръба; външно навита, без контакт с водата			
Автоматичен анти-Легионела цикъл			Да			
Размразяване			Активно с четирипътен клапан			
Хладилен агент			R134a			
Количество хладилен агент		g	880			
Потенциал на глобално затопляне			1430			
CO_2 еквивалент		t	1287			
Водосъдържател						
Обем на водосъдържателя		l	194	202	251	260
V40*	EN16147:2017	l	262	272	339	351
Площ на топлообменника		m2	1	N/A	1,2	N/A
Катодна защита от корозия			Mg анод Ø32x400 mm			
Изолация (твърд PU)		mm	50			
Транспортно тегло		kg	112	96	128	110
Максимално работно налягане		bar	8			

*Максимално количество топла вода с температура 40°C.



РАЗМЕРИ ±5mm		HPWH 2.1 200 U 02 S	HPWH 2.1 200 U 02	HPWH 2.1 260 U 02 S	HPWH 2.1 260 U 02
h	mm	1720	1720	2010	2010
a	mm	994	994	1285	1285
b	mm	724	724	834	834
d	mm	995	995	1285	1285
f	mm	803	803	1064	1064
i	mm	681	-	781	-
k	mm	60	60	60	60
n	mm	681	681	766	766
u	mm	1153	1153	1440	1440
w	mm	58	58	58	58
M	mm	260	260	260	260
ØDF	mm	160	160	160	160
R	mm	1785	1785	2055	2055
ØD	mm	630	630	630	630

МОДЕЛИ		HPWH 2.1 200 U 02 S	HPWH 2.1 200 U 02	HPWH 2.1 260 U 02 S	HPWH 2.1 260 U 02
CW	Вход студена вода	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	Изход гореща вода	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS	Вход топлообмненник	G 1"	-	G 1"	-
OS	Изход топлообменник	G 1"	-	G 1"	-
R	Рециркулация	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	Термопокет* ниво 1	G ½"	-	G ½"	-
EE	Отвор за ел. нагревател	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	Дренаж на конденз	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TsH	Защитен термостат				
MA	Mg анод	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"
	Обозначение на резбите съгласно EN ISO 228-1				

*Отвор за температурен сензор

TESY