

AquaThermica

Термодинамичен 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 CO₂¹.
- ⊗ 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 термopомпения агрегат.
- ⊗ Вграден електрически нагревател за по-бързо загряване и достигане на температура от 75°C.
- ⊗ Висока ефективност², благодарение на електронен разширителен клапан със стъпков мотор за прецизно балансиран цикъл на хладилния агент.
- ⊗ До 75% намалена консумация на електроенергия³.
- ⊗ 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 термopомпите за 2018 г. на Европейската асоциация за термopомпи

² - AquaThermica попада в енергиен клас A+

³ - В сравнение с продукт с марка TESI от семейството на MaxEco, модел GCV 200 56 20 D06 SRC Енергиен клас C



Използва възобновяема енергия



Енергиен клас A+



Намалени емисии на CO₂



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 термopомпения агрегат.



До 75% намалена консумация на електроенергия



Свързване към фотоволтаични и соларни системи или котли

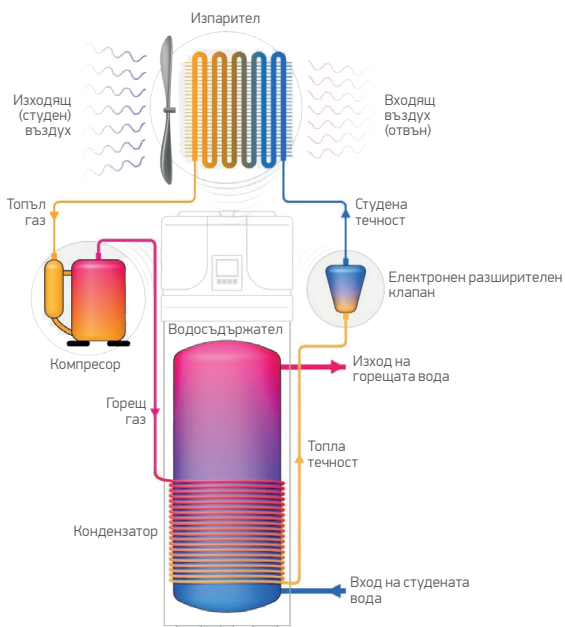
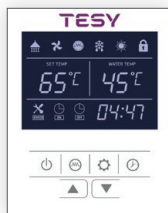


Удобен за управление контролен панел

ПРИНЦИП НА РАБОТА



С програмируем модул и удобен за управление контролен панел

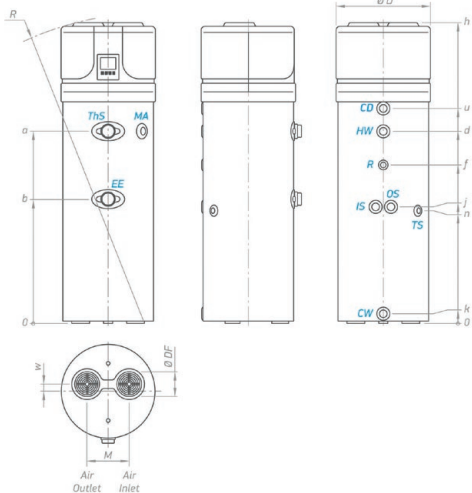


ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

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	305277	305276	305278	305275
Дани за работата на термопомпа					
Клас на енергийна ефективност на уреда	Умерени климатични условия съгласно EN16147:2017	A+	A+	A+	A+
Време на загреване 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		3.4	3.4	3.7	3.7
Време за загреване	Съгласно EN 16147:2017 – A20/W55	h:m 7:01	7:01	8:05	8:05
Годишна консумация на ел. енергия		kWh 695	695	1059	1059
COP		3.1	3.1	3.4	3.4
Време за загреване	Съгласно EN16147:2017 A14/W55	h:m 8:07	8:07	9:12	9:12
Годишна консумация на ел. енергия		kWh 742	742	1154	1154
COP		2.8	2.8	3.0	3.0
Време за загреване	Съгласно EN16147:2017 A7/W55	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 загреване	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; Т предпазител / 16A автоматичен прекъсвачател, 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÷+3			
Мин. + макс. температура на помещението за монтаж	°C	4÷+3			
Работна температура					
Максимална температура на загреване на водата	°C	75			
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	m ²	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.

ЧЕРТЕЖ И РАЗМЕРИ



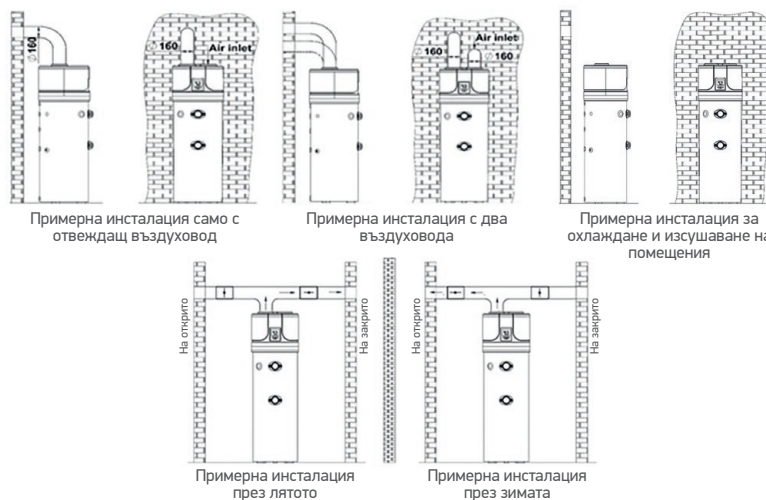
РАЗМЕРИ ±5mm	HPWH 2.1 200 U 02 S	HPWH 2.1 200 U 02	HPWH 2.1 260 U 02 S	HPWH 2.1 260 U 02
h	mm	1720	1720	2010
a	mm	994	994	1285
b	mm	724	724	834
d	mm	995	995	1285
f	mm	803	803	1064
i	mm	681	-	781
k	mm	60	60	60
n	mm	681	681	766
u	mm	1153	1153	1440
w	mm	58	58	58
M	mm	260	260	260
ØDF	mm	160	160	160
R	mm	1785	1785	2055
ØD	mm	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"
HW	Изход гореща вода	G 1"	G 1"	G 1"
IS	Вход топлообменник	G 1"	-	G 1"
OS	Изход топлообменник	G 1"	-	G 1"
R	Рециркулация	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	Термопекет* ниво 1	G ½"	-	G ½"
EE	Отвор за ел. нагревател	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	Дренаж на конденз	G ¾"	G ¾"	G ¾"
ThS	Зашитен термостат			
MA	Ма анод	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"
	Обозначение на резбите съгласно EN ISO 228-1			

*Отвор за температурен сензор

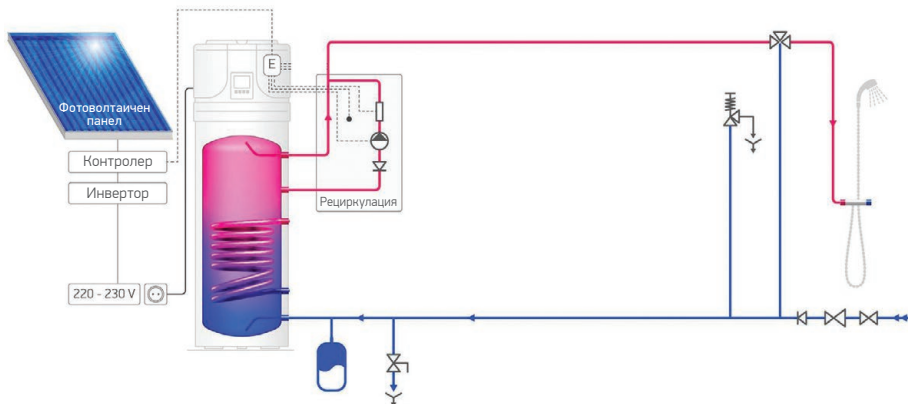
ИНСТАЛАЦИЯ НА ВЪЗДУХОВОДНАТА СИСТЕМА

Приложение за охлаждане и изсушаване на помещения

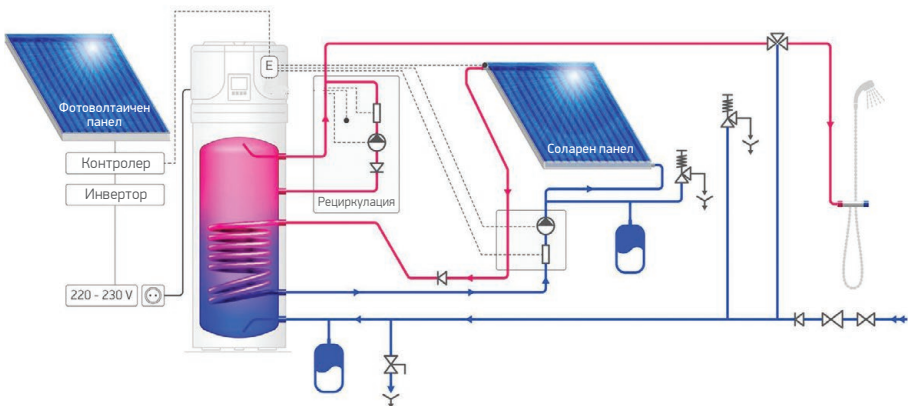


ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СВЪРЗВАНЕ И ИНСТАЛИРАНЕ

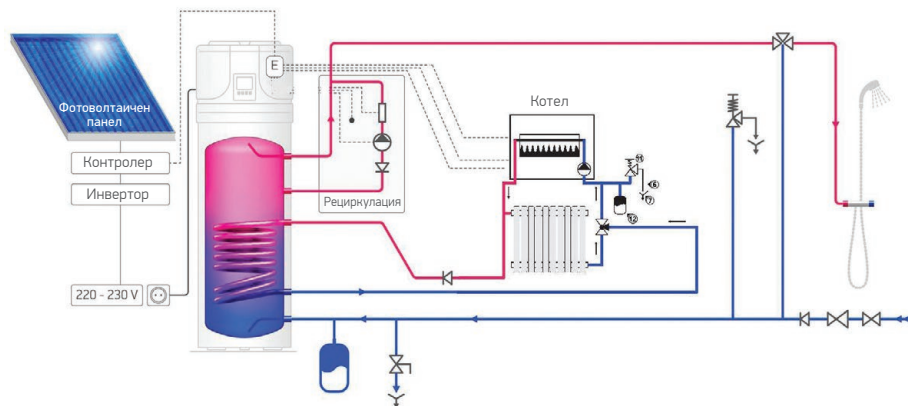
Свързване към фотоволтаичен панел



Свързване към фотоволтаичен и соларен панел



Свързване към фотоволтаичен панел и котел





TESY

It's impressive



TESY се ангажира да интегрира корпоративна социална отговорност във всички свои бизнес политики и практики, като по този начин минимизираме неблагоприятното въздействие върху околната среда по време на производство.

Ние се стремим да подобряваме установените процеси, като стриктно спазваме всички екологични разпоредби за опазване на околната среда.

Поради това, че фокусът ни е поставен върху ефективността, нашите уреди могат да използват алтернативни източници на електроенергия.



ТЕСИ ООД

1766 София, България
София парк, сграда 16 В, ет. 2
Тел: +359 2 902 66 66
E-mail: office@tesy.com

tesy.bg



Тази брошура е маркетинг материал и не представлява оферта.

За специфични модели, попитайте Вашия търговски представител.

Всички права запазени.

ТЕСИ ООД не носи отговорност за печатни грешки.