

ТЕРМОПОМПИ

Серия SHERPA

	МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ		ТРАДИЦИОННИ	
	вграден котел	външен котел	вграден котел	външен котел
МОНОБЛОК	**Aquadue Tower** стр. 26  - БГВ 75°C - Едновременно отопление/охлаждане и БГВ; предотвратява прекъсване на домашния комфорт	**Sherpa Aquadue** стр. 20  - БГВ 75°C - Едновременно отопление/охлаждане и БГВ; предотвратява прекъсване на домашния комфорт		**Sherpa** стр. 36  - БГВ 60°C - Комфорт и БГВ
МОНОБЛОК				**Моноблок** стр. 32  - БГВ 60°C - Комфорт и БГВ

Съвместими аксесоари и котли за термопомпи

	Описание	Код на комплекта	SHERPA	SHERPA AQUA-DUE TOWER	SHERPA AQUADUE	SHERPA MONOBLOC
КОНТРОЛИ И АКСЕСОАРИ	Дистанционно управление	**B0812**				X
	Комплект отоплителен кабел	**B0665**	X	X	X	
	Комплект 3-пътен вентил за БГВ	**B0622**	X			X
	Комплект датчик за външна температура	**B0814**				X
	Комплект датчик за външна температура	**B0623**	X			
	Комплект датчик за БГВ бойлер	**B0624**	X			
КОТЛИ	БГВ котел 200 л с една серпентина	**01193**	X		X	X
	БГВ котел 300 л с една серпентина	**01194**	X		X	X
	БГВ котел 500 л с една серпентина	**01195**	X		X	X
	БГВ котел 200 л с двойна серпентина	**01196**	X		**XX**	X
	БГВ котел 300 л с двойна серпентина	**01197**	X		**XX**	X
	БГВ котел 500 л с двойна серпентина	**01198**	X		**XX**	X
	Комплект защитни фланци	**B0617**	X			X
	Защита за котел 2kW (до 300 л)	**B0618**	X			X
	Защита за котел 3kW (до 500 л)	**B0666***	X			X
	Буферен съд 50 л	**01199**	X	**X**	**X**	X
	Буферен съд 100 л	**01200**	X	**X**	**X**	X
	Буферен съд 200 л	**01201**	X	**X**	**X**	X

* Опция, може да се поръча като отделен комплект с фланец

XX: Котел с двойна серпентина: технологията Aquadue позволява да се задоволи заявката за възобновяема енергия без соларен панел

X: Буферен съд: технологията Aquadue осигурява високоефективно изпълнение и минимизира употребата на буферен съд в жилището

SHERPA AQUADUE®

Мултифункционална сплит термопомпа въздух-вода.



ПАТЕНТОВАНА ТЕХНОЛОГИЯ

Комбинацията от инверторна термопомпа въздух-вода и термопомпа вода-вода позволява отопление/охлаждане и високотемпературно БГВ производство, независимо от атмосферните условия.

COP > 4

БГВ 75°C

Енергиен клас: A A+

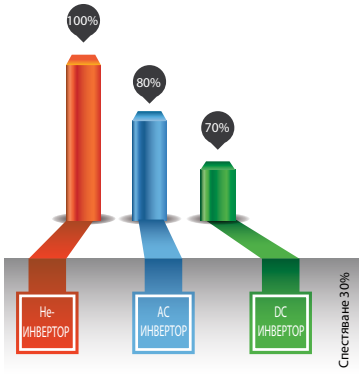
БГВ И КОМФОРТ ЕДНОВРЕМЕННО

Двата взаимосвързани хладилни цикъла позволяват отделяне на отоплението/охлаждането от БГВ производството, което прави възможна паралелната работа и избягва прекъсванията в домашния комфорт.

75°C БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА

Съхранението на високотемпературна БГВ позволява да се намали обема на бойлера с до 30%, за затопляне на радиаторите в банята и предотвратява енергоемки антилегионела цикли, които обикновено се извършват чрез използване на електрическо съпротивление.

ИЗЦЯЛО ИНВЕРТОРНА ТЕХНОЛОГИЯ НА OLIMPIA SPLENDID



СЕНЗОРЕН ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС

Изключително гъвкавия и конфигурируем контрол на Sherpa AQUADUE ® позволява да:

- персонализиране при инсталирането на работната среда на двата цикъла
- персонализиране при инсталирането на нуждите от комфорт и БГВ
- оптимизация на енергийното представяне чрез управление работата на двойната охлаждаща верига.



Съвместим с: AQUADUE® CONTROL

AQUADUE® системата управлява:

Охлаждане

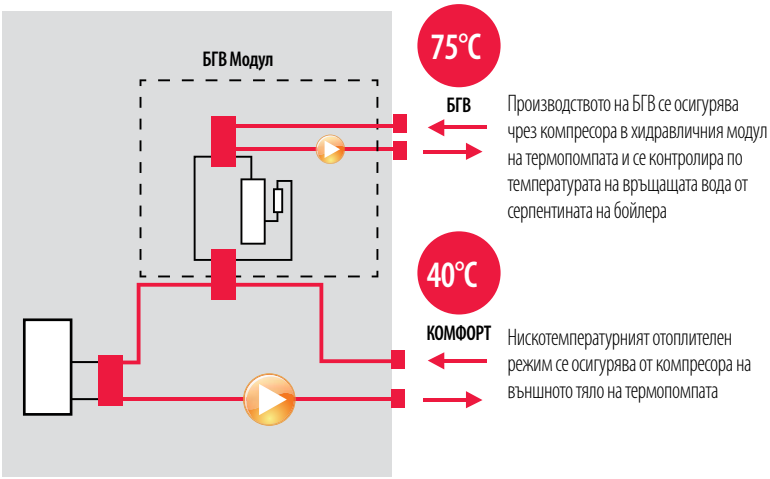
Охлаждане + висока температура на БГВ

Отопление

Отопление + висока температура на БГВ

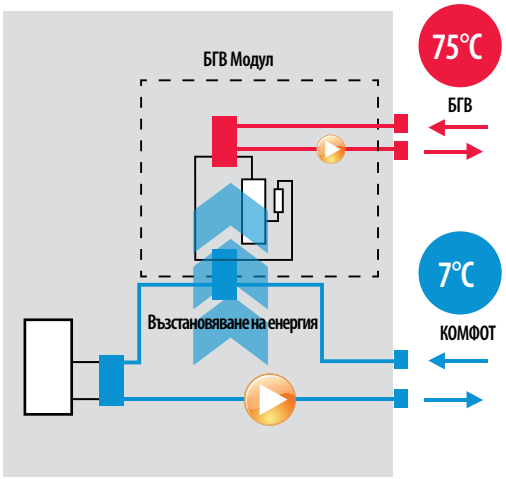
РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ
+ ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА НА БГВ

Производството на БГВ е гарантирано независимо от външната температура за оптимална работа през цялата година, което не се гарантира с традиционните термопомпи.



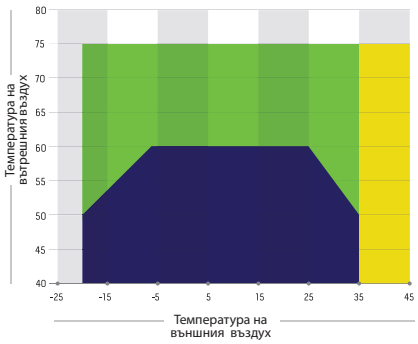
РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ
+ ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА НА БГВ С РЕКУПЕРАЦИЯ НА ЕНЕРГИЯТА

Енергията, която се губи при работата на компресора и се изхвърля в атмосферата, се рекуперира и използва за производство на БГВ до 75 C°.



ЕКСПЛОАТАЦИОННИ КАЧЕСТВАИ ЕНЕРГИЙНИ ПОЛЗИ

При лоши климатични условия традиционните термопомпи намаляват своята ефективност, като подгряват водата до по-ниска температура. Sherpa AQUADUE разширява работната си област и гарантира висока температура на производството на битова гореща вода.



Оптимален работен диапазон при традиционните термопомпи

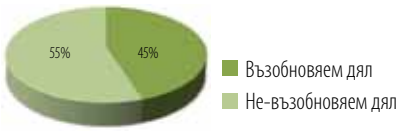
Разширен работен диапазон – технология AQUADUE®
Двойният охладителен кръг позволява по-високи температурни нива на БГВ производство благодарение на веригата вода – вода, която е независима от външната температура.

Възстановяване на отоплението - технология AQUADUE®
През лятото в режим на охлаждане, охлаждащият цикъл на БГВ производството отвежда топлината от веригата комфорт, увеличавайки общата ефективност на системата

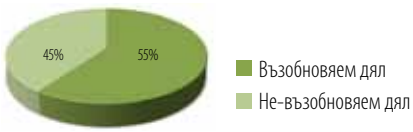
ОБЕМ НА ВЪЗОБНОВЯЕМИЯ ДЯЛ ЗА БГВ ПРОИЗВОДСТВО БЕЗ ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ - ВЕИ ДИРЕКТИВА

Технологията AQUADUE® благодарение на ефикасното управление на отоплението гарантира в сгради с висок енергиен клас обемен дял на възобновяема енергия (Директива 28/2011) без монтаж на допълнителни устройства.

Традиционни термопомпи



Термопомпи Sherpa AQUADUE®



SHERPA AQUADUE®



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производство на БГВ (Битова Гореща Вода) с висока температура до 75°C.

БГВ управление: група термопомпи вода-вода вградени във вътрешното тяло осигуряват битова гореща вода с висока температура независимо от външните климатични условия.

Непрекъсната наличност на БГВ: гарантирана от съкращения в двойната охладителна верига.

Предотвратяване на анти-легионела цикъл използвайки охлаждащия цикъл при висока температура.

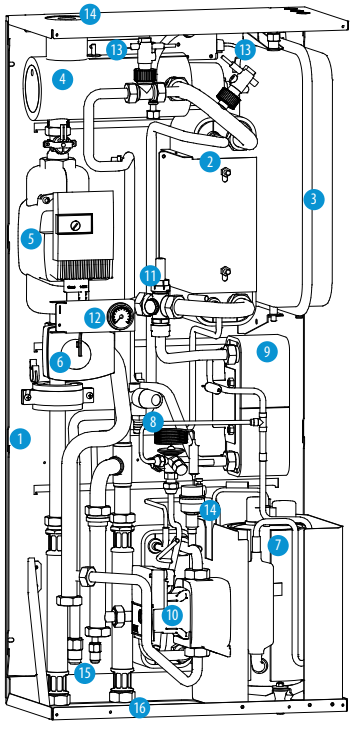
Двустепенен електрически нагревател: активация на една или две степени за поддръжка на помпата чрез лесна конфигурация на електронния контрол. Всяка степен се активира в зависимост от нуждата от термична мощност за да се оптимизира енергийната консумация.

Конфигурируеми точки: две точки за настройка в режим охлаждане, три точки за настройка в режим отопление (едната, от които за БГВ), които са избираеми чрез отдалечен контакт.

Седмичен, БГВ, ваканция и дневен програматор с нощен режим.

Климатични криви с датчик за температурата на външния въздух: достъпни са две криви – една за охлаждане и една за отопление. Климатичните криви позволяват температурата на доставената от системата вода да варира в зависимост от климатичните условия, адаптирайки отоплителните нужди на сградата, за да се увеличи енергоспестяването.

Екологични фреони: R410a* за реверсивната верига за климатизация и R134a** за високотемпературната верига за БГВ производството.



1 Носеща конструкция
2 Топлообменник на основната верига
3 Разширителен съд на системната верига
4 Колектор електрически резистори
5 Електронна циркулационна помпа на основната верига
6 Трипътен вентил
7 Компресор на вторичната верига (БГВ)
8 Разширителен вентил на БГВ веригата
9 Топлообменник на БГВ веригата
10 Електронна циркулационна помпа на БГВ веригата
11 Поточен регулатор
12 Измервателен уред
13 Измервателен уред на потока
14 Автоматичен обезвъздушител
15 Хладилни връзки
16 Хидравлични връзки (за система и външен бойлер)

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ:

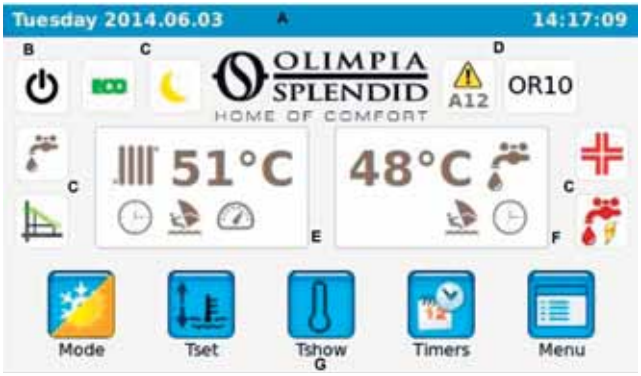
- Комплект датчик за външна температура
- Комплект датчик за БГВ котел

* не херметизиран уред, съдържащ флуориран газ с КГЗ = 2088
** не херметизиран уред, съдържащ флуориран газ с КГЗ = 1430

НАЧАЛНА СТРАНИЦА

Началната страница показва следната информация:

A - Системни дата и час
B - Текущия работен режим (в готовност, охлаждане, отопление, само БГВ)
C - Активирани опции (климатична крива, БГВ турбо, БГВ изкл., анти-легионела, нощен режим, ЕКО режим)
D - Аларми/отмяна (мигайки)
E - Стойности на водната температура на системата, активни таймери, ваканция, оценка
F - Стойности на водната температура на БГВ бойлера, активни таймери, ваканция
G - Икони за активация:
Mode: работен режим
Tset: точки за настройка на системата
Tshow: показания на температурните датчици
Timers: програмиране на таймери
Menu: функции на уреда



РАБОТНИ РЕЖИМИ

Докосвайки иконата , имате достъп до страницата за конфигурация на работните режими. Иконите за избор на всички възможни работни режими за изобразени в тази страница.

- В готовност , системата е изключена
- Охлаждане , системата произвежда студена вода, докато достигне зададената точка (фиксирана или динамично зададена от климатична крива)
- Отопление системата произвежда гореща вода, докато достигне зададената точка (фиксирана или динамично зададена от климатична крива)
- ЕКО режим , системата произвежда вода, до достигне зададената точка на
- Нощен режим , системата ограничава производството и шума на външното тяло
- Турбо БГВ, системата произвежда гореща вода използвайки цялата мощност на външното тяло до зададената граница.

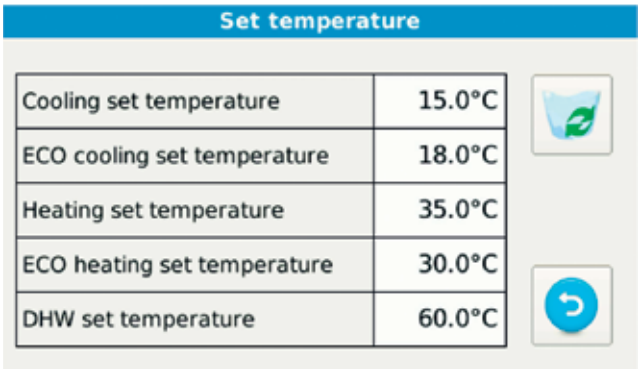


ТОЧКА ЗА НАСТРОЙКА

Докосвайки иконата Tset получавате достъп до страницата за конфигурация на точките за настройка.

- Температура на водата за охлаждане
- Температура на водата за ЕКО охлаждане
- Температура на водата за отопление
- Температура на водата за ЕКО отопление
- БГВ температура (точка за настройка на външен бойлер)

Точките за настройка на отоплението и охлаждането се пренебрегват, ако е включена точката за настройка чрез климатична крива.
Зададената стойност се променя само чрез докосване на настроената стойност .



ТАЙМЕРИ

Докосвайки иконата таймери получавате достъп до наличните програми.

- Таймер отопление/охлаждане
- Таймер БГВ
- Нощен таймер
- Ваканции

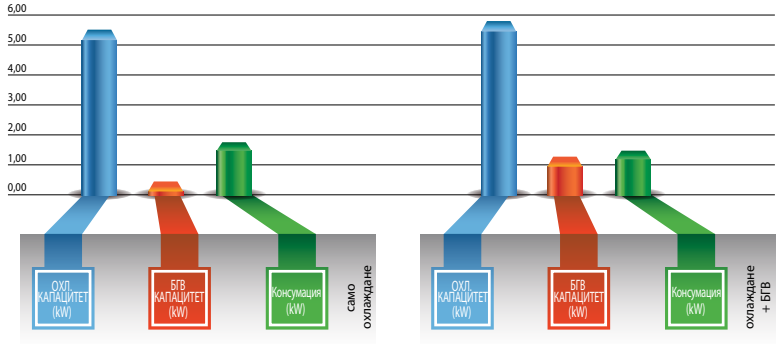
Докосвайки иконата Таймер отопление/охлаждане или Таймер БГВ или Нощен Таймер получавате достъп до страницата за визуализация на активирания диапазон на всеки таймер.



SHERPA AQUADUE®

		AQUADUE 7	AQUADUE 11	AQUADUE 13	AQUADUE 13T	AQUADUE 16	AQUADUE 16T
Вътрешно тяло	Код	599510A		599506A			
Външно тяло	Код	OS-CEBSH24EI	OS-CEBCH36EI	OS-CEINH48EI	OS-CETNH48EI	OS-CEINH60EI	OS-CETNH60EI
Цикъл въздух-вода (системна верига)							
Отоплителен капацитет (a)	kW	6,5	10,5	12,5	12,5	14	16
COP	W/W	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Отоплителен капацитет (b)	kW	5,0	8,3	10,0	10,0	10,5	12,0
COP	W/W	3,1	3,2	3,1	3,1	2,9	2,9
Отоплителен капацитет (c)	kW	6,2	9,9	11,6	11,6	13,0	14,6
COP	W/W	3,4	3,2	3,3	3,3	3,2	3,0
Отоплителен капацитет (d)	kW	4,8	7,8	9,3	9,3	9,8	10,9
COP	W/W	2,5	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2
Охладителен капацитет(e)	kW	7,6	12,1	12,6	12,8	13,8	15,3
EER	W/W	4,0	4,4	3,5	3,5	3,1	3,2
Охладителен капацитет (f)	kW	5,6	8,1	10,4	10,4	11,3	12,8
EER	W/W	3,1	3,1	3	3	2,7	2,8
Клас енергийна ефективност (35°C - 55°C)		A A+	A A+	A A+	A A+	A A+	A A+
Цикъл вода-вода							
Отоплителен капацитет (h)	kW	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
COP	W/W	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
Отоплителен капацитет (i)	kW	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
COP	W/W	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
Звуково ниво на вътрешното тяло							
Ниво на звуково налягане в режим отопл.или охл.	dB(A)	30	30	30	30	30	30
Ниво на звукова мощност в режим отопл.или охл.	dB(A)	41	41	41	41	41	41
Ниво на звукова мощност в режим отопл.или охл и БГВ	dB(A)	47	47	47	47	47	47
Звуково ниво на външното тяло							
Ниво на звуково налягане	dB(A)	51/52	53/55	57/57	57/57	57/57	57/59
Ниво на звукова мощност	dB(A)	64/65	66/68	70/70	70/70	70/70	70/72
Тип на изпарителя		пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат
Диаметър на входящата тръба		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Диаметър на изходящата тръба		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Консумация на БГВ Циркулационна помпа	W	16-43					
Консумация на системната Циркулационна помпа	W	40 - 130					
Напор	kPa	80	82	80	80	78	73
Обем на разширителния съд	l	8	8	8	8	8	8
Ел. захранване на вътрешното тяло	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимален консумиран ток (g)	A	14,1	14,1	27,2	27,2	27,2	27,2
Ел. захранване на външното тяло	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Максимален консумиран ток	A	13,5	22	28	8,15	28	11,5
Диаметър на хидравличните връзки		1"	1"	1"	1"	1"	1"
Допълнителни отоплителни елементи	kW	1,5+1,5	1,5+1,5	3+3	3+3	3+3	3+3
Фреон цикъл въздух-вода	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Коефициент на глобално затопляне	КГЗ	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Зареждане с фреон	Kg	2,1	2,75	4,45	4,0	4,45	4,2
Фреон (БГВ)	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Коефициент на глобално затопляне	КГЗ	1430	1430	1430	1430	1430	1430

	7				11				13				13T				16				16T			
	Охл. капацитет (kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP	Охл. капацитет (kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP	Охл. капацитет (kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP	Охл. капацитет (kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP	Охл. капацитет (kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP	Охл. капацитет (kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP
Охл. W7 A35	5,60	0,00	1,81	3,1	8,10	0,00	2,63	3,1	10,40	0,00	3,47	3,0	10,40	0,00	3,47	3,0	11,30	0,00	4,19	2,7	12,80	0,00	4,57	2,8
БГВ W65/W12	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3
Охл. W7 A35 и БГВ W65/W12	5,60	1,28	1,55	3,6	8,10	1,28	2,35	3,4	10,40	1,28	3,16	3,3	10,40	3,16	3,16	3,3	11,30	1,28	3,65	3,1	12,80	1,28	4,23	3,0



ОХЛАЖДАНЕ + БГВ С ЕНРГО-ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ

През лятото при работа в охлаждащ режим, цикълът специализиран за производство на БГВ извлича топлината от връщащата се от системната верига вода.

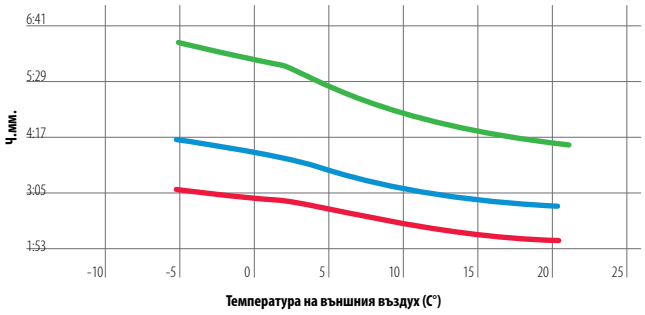
Охладителните нужди на сградата са частично задоволени от БГВ цикъла и охладителния цикъл комфорт трябва да доставя по-малко енергия, намалявайки скоростта на инверторния компресор.

Топлината отделена от системата се възстановява в гореща вода за битови нужди. Производителността на интегрираната система се увеличава (съотношение между произведената и консумираната енергия)

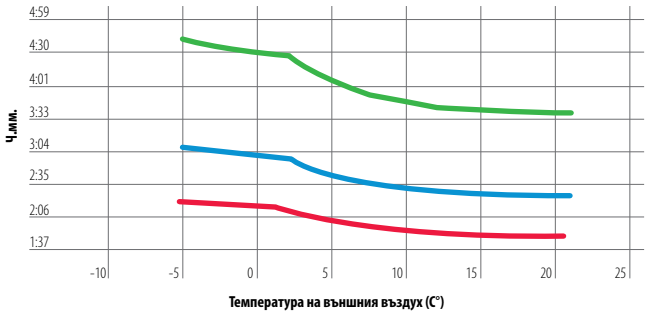
Време за загряване на котела с вода 15-65°C

Патентованият Aquadue®двоен цикъл позволява бързо загряване на котела с до 40% по-бързо от термопомпени котли с подобен капацитет. *

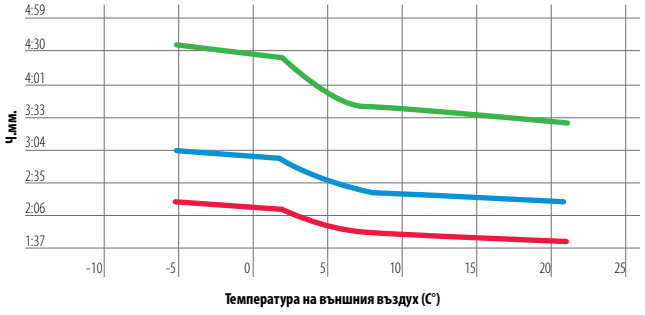
Aquadue® 7 време за загряване на котела



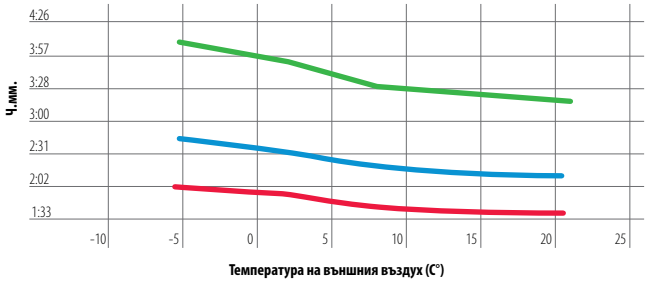
Aquadue® 11 време за загряване на котела



Aquadue® 13/13T време за загряване на котела



Aquadue® 16 време за загряване на котела

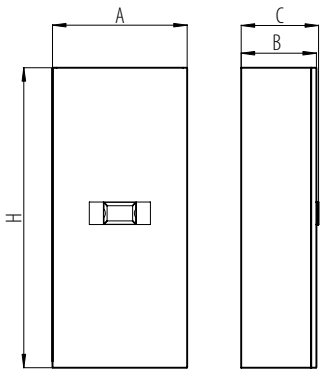


300 л бойлер — 200 л бойлер — 150 л бойлер

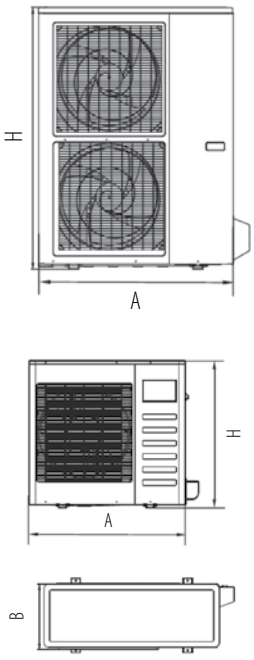
ВЪТРЕШНО ТЯЛО		AQUADUE 7	AQUADUE 11	AQUADUE 13	AQUADUE 13T	AQUADUE 16	AQUADUE 16T
		SMALL		BIG			
A	mm	500	500	500	500	500	500
B	mm	280	280	280	280	280	280
C	mm	288	288	288	288	288	288
H	mm	1116	1116	1116	1116	1116	1116
Тегло	kg	70	70	72	72	72	72

ВЪНШНО ТЯЛО		AQUADUE 7	AQUADUE 11	AQUADUE 13	AQUADUE 13T	AQUADUE 16	AQUADUE 16T
		1 вентилатор		2 вентилатора			
A	mm	847	990	938	938	938	938
B	mm	330	350	392	392	392	392
H	mm	700	950	1369	1369	1369	1369
Тегло	kg	58	82	99	102	99	107

ВЪТРЕШНО ТЯЛО



ВЪНШНО ТЯЛО



Код. B0665 КОМПЛЕКТ ОТОПЛИТЕЛЕН КАБЕЛ

Предотвратява образуването на лед на дъното на външното тяло в случай на продължителна работа в изключително сурови условия.

(a) Темп. на водата 35°C / Външна температ. 7°C
(b) Темп. на водата 35°C / Външна температ. -2°C
(c) Темп. на водата 45°C / Външна температ. 7°C
(d) Темп. на водата 45°C / Външна температ. -2°C
(e) Темп. на водата 18°C / Външна температ. 35°C
(f) Темп. на водата 7°C / Външна температ. 35°C
(g) С допълнително електрическо съпротивление
(h) Темп. на водата 55°C / Темп. на водата при цикъла комфорт 35°C
(i) Темп. на водата 55°C / Темп. на водата при цикъла комфорт 12°C

SHERPA AQUADUETOWER®

МУЛТИФУНКЦИОНАЛНА СПЛИТ термопомпа въздух-вода с вграден бойлер 150 л



ПАТЕНТОВАНА ТЕХНОЛОГИЯ

Комбинацията от инверторна термопомпа въздух-вода и термопомпа вода-вода позволява отопление/охлаждане и високотемпературно БГВ производство, независимо от атмосферните условия.

COP > 4

БГВ 75°C

Енергиен клас ErP(1): A+

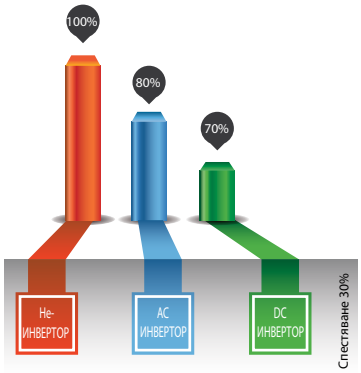
БГВ И КОМФОРТ ЕДНОВРЕМЕННО

Двата взаимосвързани хладилни цикъла позволяват отделяне на отоплението/охлаждането от БГВ производството, което прави възможна паралелната работа и избягва прекъсванията в домашния комфорт.

75°C БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА

Съхранението на високотемпературна БГВ позволява да се намали обема на бойлера с до 30%, за затопляне на радиаторите в банята и предотвратява енергоемки анти-легионела цикли, които обикновено се извършват чрез използване на електрическо съпротивление.

ИЗЦЯЛО ИНВЕРТОРНА ТЕХНОЛОГИЯ НА OLIMPIA SPLENDID





150-ЛИТРОВ ВГРАДЕН БОЙЛЕР

150-литров вграден високоефективен бойлер

СЕНЗОРЕН ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС

Изключително гъвкавия и конфигурируем контрол на Sherpa AQUADUE ® позволява:

- персонализиране при инсталирането на работната среда на двата цикъла
- персонализиране при инсталирането на нуждите от комфорт и БГВ
- оптимизация на енергийното представяне чрез управление работата на двойната охлаждаща верига.



Съвместим с:

AQUADUE CONTROL®

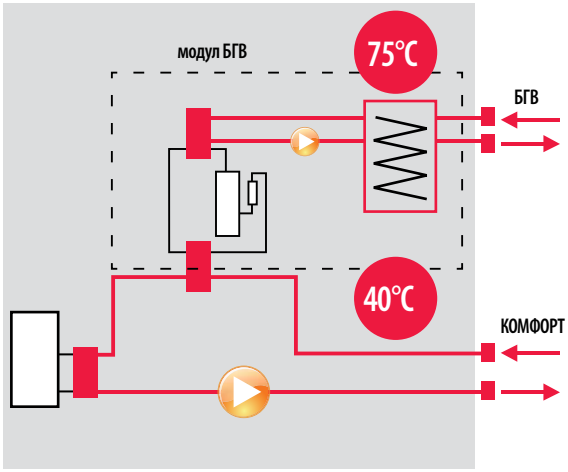
(1) Клас сезонна ефективност за средна климатична зона и температура на потока 55°C

AQUADUE® система управлява:

- Охлаждането
- Охлаждане + висока температура на БГВ
- Отоплението
- Отопление + висока температура на БГВ

РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ
+ висока температура на БГВ

Производството на БГВ е гарантирано независимо от външната температура за оптимална работа през цялата година, което не се гарантира с традиционните термопомпи.

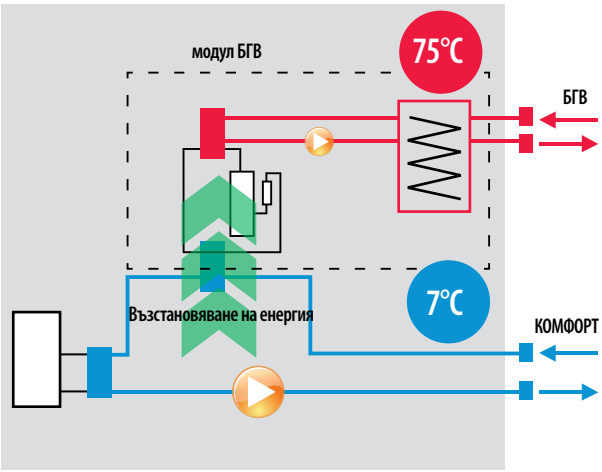


Производството на БГВ се осигурява чрез компресора в хидравличния модул на термопомпата и се контролира по температурата на връщащата вода от серпентината на бойлера

Нискотемпературният отоплителен режим се осигурява от компресора на външното тяло на термопомпата.

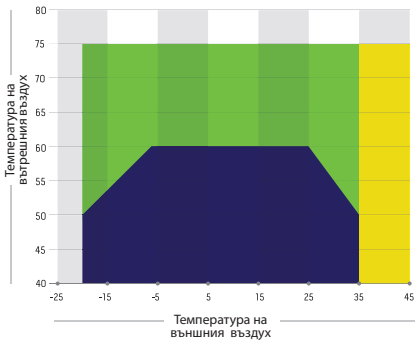
РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ
+ висока температура на БГВ с рекуперация на енергията

Енергията, която се губи при работата на компресора и се изхвърля в атмосферата, се рекуперира и използва за производство на БГВ до 75 C°.



ЕКСПЛОАТАЦИОННИ КАЧЕСТВА И ЕНЕРГИЙНИ ПОЛЗИ

При лоши климатични условия традиционните термопомпи намаляват своята ефективност, като подгряват водата до по-ниска температура. Sherpa AQUADUE разширява работната си област и гарантира висока температура на производството на битова гореща вода.



Оптимален работен диапазон при традиционните термопомпи

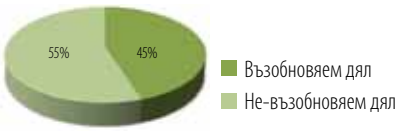
Разширен работен диапазон – технология AQUADUE®
Двойният охладителен кръг позволява по-високи температурни нива на БГВ производство благодарение на веригата вода – вода, която е независима от външната температура.

Възстановяване на отоплението - технология AQUADUE®
През лятото в режим на охлаждане, охлаждащият цикъл на БГВ производството отвежда топлината от веригата комфорт, увеличавайки общата ефективност на системата

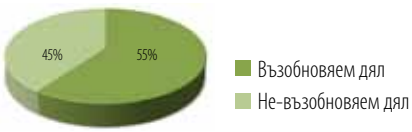
ОБЕМ НА ВЪЗОБНОВЯЕМИЯ ДЯЛ ЗА БГВ ПРОИЗВОДСТВО БЕЗ ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ - ВЕИ ДИРЕКТИВА

Технологията AQUADUE, благодарение на ефективното управление на отоплението в сгради с висок енергиен клас, гарантира необходимия дял на възобновяема енергия (Директива 20/2011) без монтаж на допълнителни устройства.

Традиционни термопомпи



Термопомпи Sherpa AQUADUE®



SHERPA AQUADUETOWER®



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производство на БГВ (Битова Гореща Вода) с висока температура до 75°C във вградения бойлер.

БГВ управление: група термопомпи вода-вода вградени във вътрешното тяло осигуряват битова гореща вода с висока температура независимо от външните климатични условия.

Непрекъсната наличност на БГВ: гарантирана от съкращения в двойната охладителна верига.

Предотвратяване на анти-легионела цикъл използвайки охлаждащия цикъл при висока температура.

Двустепенен електрически нагревател: активиране на една или две степени за поддръжка на помпата чрез лесна конфигурация на електронния контрол. Всяка степен се активира в зависимост от нуждата от термична мощност, за да се оптимизира енергийната консумация.

Конфигурируеми точки: две точки за настройка в режим охлаждане, три точки за настройка в режим отопление (едната, от които за БГВ), които са избираеми чрез отдалечен контакт.

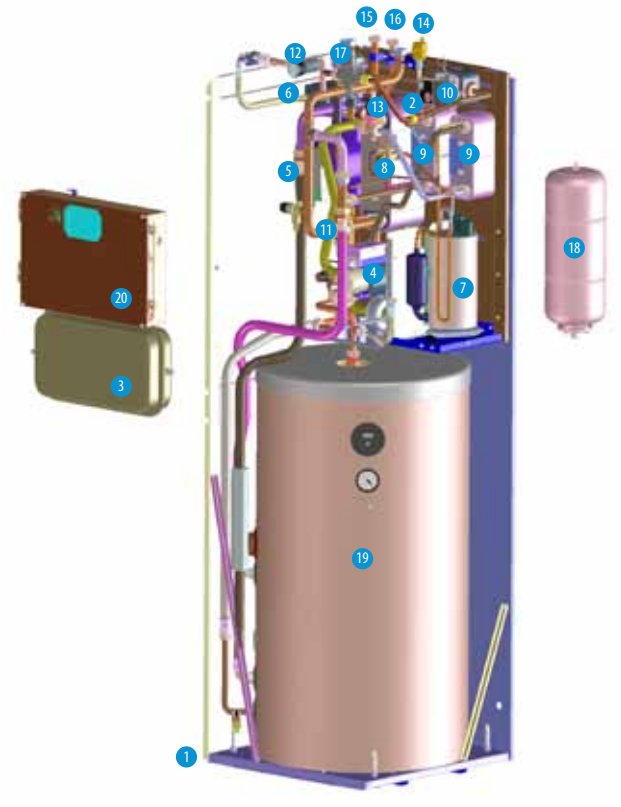
Седмичен, БГВ, ваканция и дневен програматор с нощен режим.

Климатични криви с датчик за температурата на външния въздух: достъпни са две криви – една за охлаждане и една за отопление. Климатичните криви позволяват температурата на доставената от системата вода да варира в зависимост от климатичните условия, адаптирайки отоплителните нужди на сградата, за да се увеличи енергоспестяването.

Екологични фреони: R410a(1) за реверсивната верига за климатизация и R134a(2) за високотемпературната верига за БГВ производството.

150-литров вграден високоефективен бойлер

Производство на БГВ 40° до 3.6 дни [3]



1. Носеща конструкция
2. Топлообменник на основната верига
3. Разширителен съд на системната верига
4. Колектор електрически резистори
5. Електронна циркулационна помпа на основната верига
6. Трипътен вентил
7. Компресор на вторичната верига (БГВ)
8. Разширителен вентил на БГВ веригата
9. Топлообменник на БГВ веригата
10. Електронна циркулационна помпа на БГВ веригата
11. Поточен регулатор
12. Измервателен уред
13. Измервателен уред на потока
14. Автоматичен обезвъздушител
15. Хладилни връзки
16. Хидравлични връзки (за система и външен бойлер)
17. Технически отвор за автоматично пълнене на БГВ веригата
18. БГВ разширителен съд
19. Бойлер за БГВ
20. Електронно табло за управление

Стандартно оборудване:

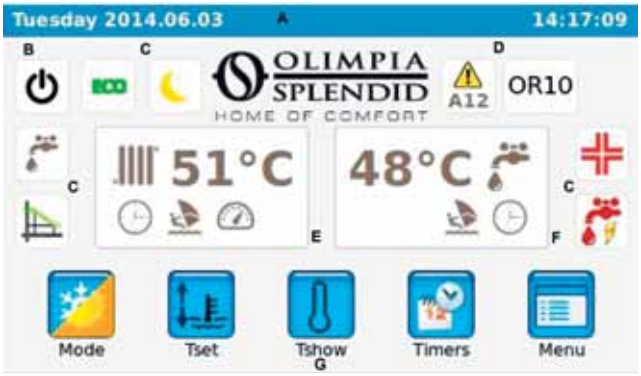
- Комплект датчик за външна температура

(1) не херметизиран уред, съдържащ флуориран газ с КГЗ = 2088
(2) не херметизиран уред, съдържащ флуориран газ с КГЗ = 1430
(3) Qref 2,1 kWh/ден за 150 литров котел според Регламент EN16147,2005

НАЧАЛНА СТРАНИЦА

Началната страница показва следната информация:

A - Системни дата и час
B - Текущия работен режим (в готовност, охлаждане, отопление, само БГВ)
C - Активирани опции (климатична крива, БГВ турбо, БГВ изкл., анти-легионела, нощен режим, ЕКО режим)
D - Аларми/отмяна (мигайки)
E - Стойности на водната температура на системата, активни таймери, ваканция, оценка
F - Стойности на водната температура на БГВ бойлера, активни таймери, ваканция
G - Икони за активация:
Mode: работен режим
Tset: точки за настройка на системата
Tshow: показания на температурните датчици
Timers: програмиране на таймери
Menu: функции на уреда



РАБОТНИ РЕЖИМИ

Докосвайки иконата Mode, имате достъп до страницата за конфигурация на работните режими. Иконите за избор на всички възможни работни режими за изобразени в тази страница:

• В готовност, системата е изключена
• Охлаждане, системата произвежда студена вода, докато достигне зададената точка (фиксирана или динамично зададена от климатична крива)
• Отопление, системата произвежда гореща вода, докато достигне зададената точка (фиксирана или динамично зададена от климатична крива)
• ЕКО режим, системата произвежда вода, до достигне зададената точка на енергоспестяване (ако климатична крива е активирана зададената точка на Еко режим се пренебрегва)
• Нощен режим, системата ограничава производството и шума на външното тяло
• Турбо БГВ – системата произвежда гореща вода използвайки цялата мощност на външното тяло до зададената граница.

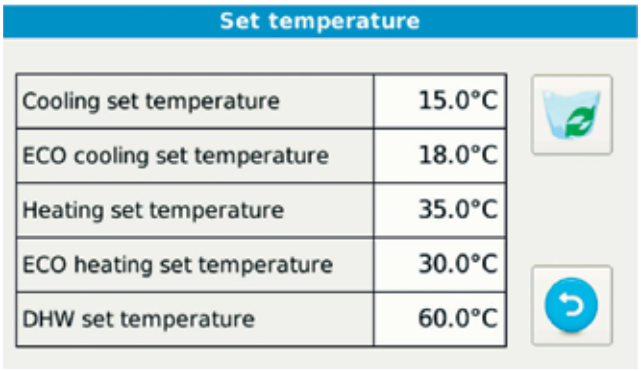


ТОЧКА ЗА НАСТРОЙКА

Докосвайки иконата Tset получавате достъп до страницата за конфигурация на точките за настройка.

• Температура на водата за охлаждане
• Температура на водата за ЕКО охлаждане
• Температура на водата за отопление
• Температура на водата за ЕКО отопление
• БГВ температура (точка за настройка на външен бойлер)

Точките за настройка на отоплението и охлаждането се пренебрегват, ако е включена точката за настройка чрез климатична крива.
Зададената стойност се променя само чрез докосване на настроената стойност.



ТАЙМЕРИ

Докосвайки иконата таймери получавате достъп до наличните програми.

• Таймер отопление/охлаждане
• Таймер БГВ
• Нощен таймер
• Ваканции

Докосвайки иконата Таймер отопление/охлаждане Таймер БГВ Нощен таймер получавате достъп до страницата за визуализация на активирания диапазон на всеки таймер.

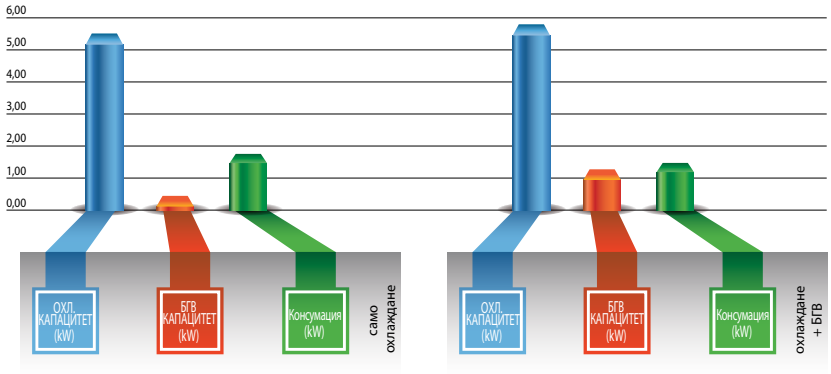


SHERPA AQUADUETOWER®

		AQUADUE TOWER 7	AQUADUE TOWER 11	AQUADUE TOWER 13	AQUADUE TOWER 13T	AQUADUE TOWER 16	AQUADUE TOWER 16T
Вътрешно тяло	Код	599513A		599512A			
Външно тяло	Code	OS-CEBSH24EI	OS-CEBCH36EI	OS-CEINH48EI	OS-CETNH48EI	OS-CEINH60EI	OS-CETNH60EI
Цикъл въздух-вода (системна верига)							
Отоплителен капацитет (a)	kW	6,5	10,5	12,5	12,5	14	16
COP	W/W	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Отоплителен капацитет (b)	kW	5,0	8,3	10,0	10,0	10,5	12,0
COP	W/W	3,1	3,2	3,1	3,1	2,9	2,9
Отоплителен капацитет (c)	kW	6,2	9,9	11,6	11,6	13,0	14,6
COP	W/W	3,4	3,2	3,3	3,3	3,2	3,0
Отоплителен капацитет (d)	kW	4,8	7,8	9,3	9,3	9,8	10,9
COP	W/W	2,5	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2
Охладителен капацитет(e)	kW	7,6	12,1	12,6	12,8	13,8	15,3
EER	W/W	4,0	4,4	3,5	3,5	3,1	3,2
Охладителен капацитет (f)	kW	5,6	8,1	10,4	10,4	11,3	12,8
EER	W/W	3,1	3,1	3	3	2,7	2,8
Клас енергийна ефективност (55°C)		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Цикъл вода-вода (БГВ)							
Отоплителен капацитет (h)	kW	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
COP	W/W	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
Отоплителен капацитет (i)	kW	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
COP	W/W	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
Звуково ниво на вътрешното тяло							
Ниво на звуково налягане в режим отопл.или охл.	dB(A)	30	30	30	30	30	30
Ниво на звукова мощност в режим отопл.или охл.	dB(A)	41	41	41	41	41	41
Ниво на звукова мощност в режим отопл.или охл и БГВ	dB(A)	47	47	47	47	47	47
Звуково ниво на външното тяло							
Ниво на звуково налягане	dB(A)	51/52	53/55	57/57	57/57	57/57	57/59
Ниво на звукова мощност	dB(A)	64/65	66/68	70/70	70/70	70/70	70/72
Тип на изпарителя		пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат
Диаметър на входящата тръба		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Диаметър на изходящата тръба		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Консумация на БГВ Циркулационна помпа	W	16-43					
Консумация на системната Циркулационна помпа	W	40 - 130					
Напор	kPa	80	82	80	80	78	73
Обем на разширителния съд	l	8	8	8	8	8	8
Обем на разширителния съд за БГВ	l	7	7	7	7	7	7
Ел. захранване на вътрешното тяло	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимален консумиран ток (g)	A	14,1	14,1	27,2	27,2	27,2	27,2
Ел. захранване на външното тяло	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Максимален консумиран ток	A	13,5	22	28	8,15	28	11,5
Диаметър на хидравличните връзки		1"	1"	1"	1"	1"	1"
Тръбни връзки – вход за питейна вода и изход БГВ		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Допълнителни отоплителни елементи	kW	1,5+1,5	1,5+1,5	3+3	3+3	3+3	3+3
Фреон цикъл въздух-вода	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Коефициент на глобално затопляне	КГЗ	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Зареждане с фреон	Kg	2,1	2,75	4,45	4,0	4,45	4,2
Фреон (БГВ)	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Коефициент на глобално затопляне	КГЗ	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Обем на бойлера	l	150					
Материал на вътрешната обвивка		Емайлирана стомана					
Топлообменник в бойлера		Стомамена тръба					
Изолация		Твърд експандиран полиуретан					

	7				11				13				13T				16				16T			
	Охл. капацитет kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP	Охл. капацитет (kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP	Охл. капацитет (kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP	Охл. капацитет (kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP	Охл. капацитет (kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP	Охл. капацитет (kW)	БГВ капацитет (kW)	Консумация (kW)	EER COP
Охл. W7 A35	5,60	0,00	1,81	3,1	8,10	0,00	2,63	3,1	10,40	0,00	3,47	3,0	10,40	0,00	3,47	3,0	11,30	0,00	4,19	2,7	12,80	0,00	4,57	2,8
БГВ W65/ W12	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3	0,64	1,28	0,56	2,3
Охл. W7 A35 и БГВ W65/ W12	5,60	1,28	1,55	3,6	8,10	1,28	2,35	3,4	10,40	1,28	3,16	3,3	10,40	3,16	3,16	3,3	11,30	1,28	3,65	3,1	12,80	1,28	4,23	3,0

a) Темп. на водата 35°C / Външна температ. 7°C
b) Темп. на водата 35°C / Външна температ. -2°C
c) Темп. на водата 45°C / Външна температ. 7°C
d) Темп. на водата 45°C / Външна температ. -2°C
e) Темп. на водата 18°C / Външна температ. 35°C
f) Темп. на водата 7°C / Външна температ. 35°C
g) С допълнително електрическо съпротивление
h) Темп. на водата 55°C / Темп. на водата при цикъла комфорт 35°C
i) Темп. на водата 55°C / Темп. на водата при цикъла комфорт 12°C

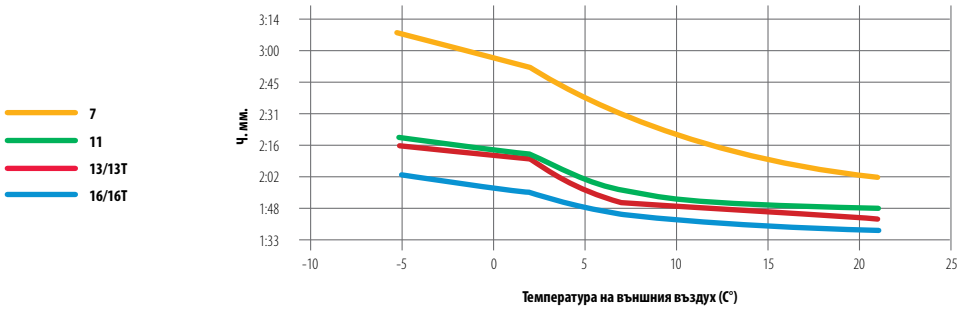


ОХЛАЖДАНЕ + БГВ С ЕНРГО-ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ
През лятото при работа в охлаждащ режим, цикълът специализиран за производство на БГВ извлича топлината от връщащата се от системната верига вода.

Охладителните нужди на сградата са частично задоволени от БГВ цикъла и охладителния цикъл комфорт трябва да доставя по-малко енергия, намалявайки скоростта на инверторния компресор.

Топлината отделена от системата се възстановява в гореща вода за битови нужди.
Производителността на интегрираната система се увеличава (съотношение между произведената и консумираната енергия)

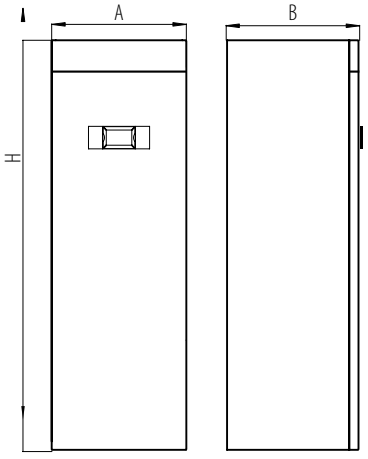
Време за загряване на котела със 150 литров бойлер с вода 15-65°C
Патентованият Aquadue® двоен цикъл позволява бързо загряване на котела с до 40% по-бързо от термопомпени котли с подобен капацитет. *



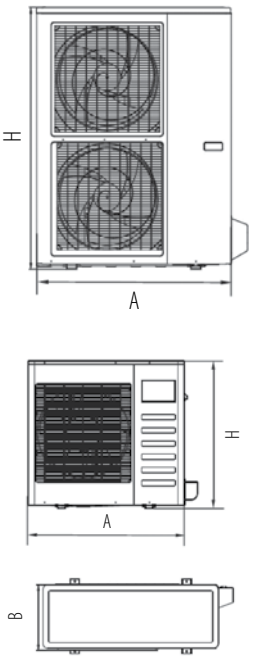
Вътрешно тяло		AQUADUE TOWER 7	AQUADUE TOWER 11	AQUADUE TOWER 13	AQUADUE TOWER 13T	AQUADUE TOWER 16	AQUADUE TOWER 16T
		SMALL		BIG			
A	mm	600	600	600	600	600	600
B	mm	600	600	600	600	600	600
H	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Тегло	kg	171	171	173	173	173	173

Външно тяло		AQUADUE TOWER 7	AQUADUE TOWER 11	AQUADUE TOWER 13	AQUADUE TOWER 13T	AQUADUE TOWER 16	AQUADUE TOWER 16T
		1 вентилатор		2 вентилатора			
A	mm	847	990	938	938	938	938
B	mm	330	350	392	392	392	392
H	mm	700	950	1369	1369	1369	1369
Тегло	kg	58	82	99	102	99	107

ВЪТРЕШНО ТЯЛО



ВЪНШНО ТЯЛО



Код. B0665 КОМПЛЕКТ ОТОПЛИТЕЛЕН КАБЕЛ
Предотвратява образуването на лед на дъното на външното тяло в случай на продължителна работа в изключително сурови условия.

* Вътрешни тестове на Olimpia Splendid

SHERPA MONOBLOC®

МОНОБЛОК термопомпа въздух-вода.



COP > 4

БГВ 60°C

Енергиен клас ErP[1]: A+ A++

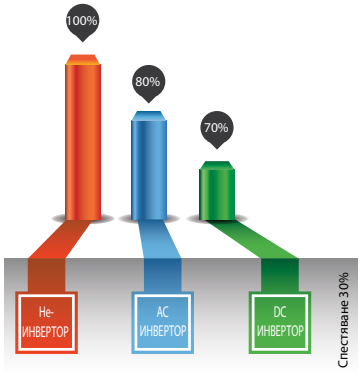
ВЪЗОБНОВЯЕМИ ТЕХНОЛОГИИ

Sherpa използва топлината от въздуха като ефективно я преобразува в топлинна енергия. Термопомпата осигурява 4 kW отоплителна мощност за всеки 1kW изразходвана електрическа. Това означава, че 75% от енергията е безплатна, възобновяема и чиста.

КОМПАКТНА ТЕХНОЛОГИЯ

Инженеринга на компонентите е позволил поставяне на 3-пътен вентил за управление на битова гореща вода. Намалените размери позволяват помпата да се по-стави в стандартен кухненски шкаф.

DC ИНВЕРТОРНА ТЕХНОЛОГИЯ НА OLIMPIA SPLENDID



СМАРТ КОНТРОЛ

Контролът е изключително гъвкав и може да се използва следният интерфейс:

1 – Програмируем термостат с видим екран от течни кристали. Съдържа най-напредналите технологии за управление на различни видове термопомпени системи. Логиката му на действие е съобразена с климатичните сезони, необходимата топлина в помещението и регулира честотата на мотора на база разликата между външната температура и температурата на водоснабдяването.

2 – Дистанционно управление

3 – Опция – свободни контакти

(1) Клас сезонна ефективност за средна климатична зона и температура на потока 55°C; варира в зависимост от избрания модел.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гарантира битова гореща вода с температура до 60° C.

Климатични криви базирани на външната температура:
Две за охлаждане и дванадесет за отопление, както и възможност за добавяне на персонализирани климатични криви. Климатичните криви позволяват вариации в температурата на системата в съответствие с външните климатични условия, настройвайки топлинната мощност към топлинните изисквания на сградата, за да спести енергия.

Могат да се конфигурират две точки за настройка за охлаждане и две за отопление.

Защита от замръзване: управлявана от софтуера.

Дневен програматор с нощен режим: Нощният режим осигурява до 20% енергоспестяване. Цялостно управление на функция анти-легионела.

Панел с дистанционно управление с възможност за контрол на околната температура и влажността.

Фреон R410A*

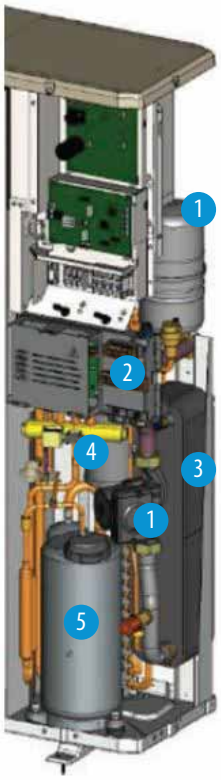
УПРАВЛЕНИЯ



Програмируем термостат
(включен в пакета)



Дистанционно управление
(опция, код B0812)



1. Хидравличен модул (стандартно)
   - Циркулационна помпа
   - Разширителен съд (2 или 3 литра)
   - Автоматичен обезвъздушител
2. Електронно контролно табло
3. Пластинчат топлообменник
4. 4-пътен вентил
5. Двойно роторен DC инверторен компресор

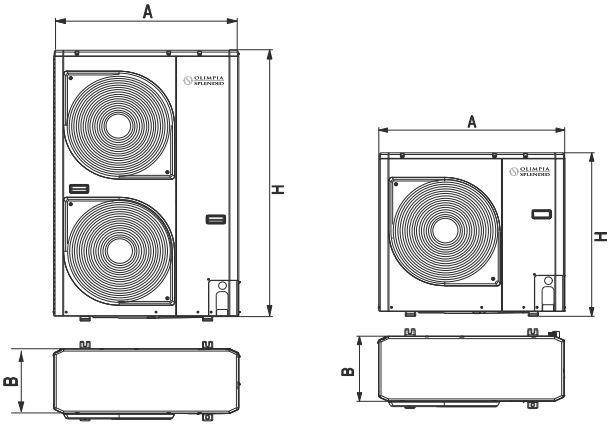
● Датчик за външна температура

* не херметизиран уред, съдържащ флуориран газ с КГЗ = 2088

SHERPA MONOBLOC®

		MONOBLOC 4	MONOBLOC 6	MONOBLOC 8	MONOBLOC 12	MONOBLOC 15	MONOBLOC 12T	MONOBLOC 15T
Външно тяло	Код	01674	01675	01676	01677	01678	01679	01680
Отоплителен капацитет (a)	kW	4,07	5,76	7,16	11,86	14,46	12	15
COP	W/W	4,15	4,28	3,97	3,95	4,09	4,3	4,2
Отоплителен капацитет (b)	kW	2,80	3,75	4,36	7,83	8,92	7,68	8,49
COP	W/W	2,60	2,77	2,81	2,85	2,81	2,82	2,75
Отоплителен капацитет (c)	kW	3,87	5,76	7,36	12,91	13,96	11,20	14,50
COP	W/W	3,26	3,05	3,19	3,03	3,23	3,35	3,30
Отоплителен капацитет (d)	kW	2,70	3,76	4,45	7,43	8,98	6,23	8,40
COP	W/W	2,40	2,31	2,34	2,31	2,34	2,39	2,39
Охладителен капацитет(e)	kW	4,93	7,04	7,84	13,54	16,04	13,50	16
EER	W/W	4,20	3,70	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81
Охладителен капацитет (f)	kW	3,33	4,73	5,84	10,24	13,04	10,20	13,00
EER	W/W	3,02	3,00	2,98	2,96	2,95	3,00	2,91
Клас енергийна ефективност (55°C)		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++
Ниво на звуково налягане в режим отопление (g)	dB(A)	42	42	44	47	48	48	48
Ниво на звукова мощност в режим отопление (g)	dB(A)	62	62	64	67	68	68	68
Ниво на звуково налягане в режим тохлаждане (h)	dB(A)	44	44	45	48	49	49	49
Ниво на звукова мощност в режим охлаждане (h)	dB(A)	64	64	65	68	69	69	69
Тип на изпарителя		пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат
Циркулационна помпа								
Циркулационна помпа Вода		Помпа с променлива скорост						
Напор	kPa	65	65	66	76	66	76	66
Обем на разширителния съд	l	2	2	2	3	3	3	3
Ел. захранване на вътрешното тяло	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Максимален консумиран ток	A	9	11	14,5	20,7	22,6	11,1	11,1
Диаметър на хидравличните връзки		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Фреон	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Коефициент на глобално затопляне	КГЗ	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Зареждане с фреон (i)	Kg	1,195	1,35	1,81	2,45	3,385	2,45	3,385

(a) Темп. на водата 35°C / Външна температ. 7°C
(b) Темп. на водата 35°C / Външна температ. -3°C
(c) Темп. на водата 45°C / Външна температ. 7°C
(d) Темп. на водата 45°C / Външна температ. -3°C
(e) Темп. на водата 18°C / Външна температ. 35°C
(f) Темп. на водата 7°C / Външна температ. 35°C
(g) Метод на отопление: температура на водата на входа/изхода на фреоновия кръг – вода 47°C/55°C, на входа на фреоновия кръг – въздух 7°C db/6°C wb и фактор на замърсяване на изпарителя 0 m2 kW
(h) Метод на охлаждане: температура на водата на входа/изхода на изпарителя 12°C/7°C, въздух влизащ в кондензатора 35°C и фактор на замърсяване на изпарителя 0 m2 kW
(i) Теглата са индикативни. Погледнете табелите на уреда.



ВЪНШНО ТЯЛО

ВЪНШНО ТЯЛО		MONOBLOC 4	MONOBLOC 6	MONOBLOC 8	MONOBLOC 12	MONOBLOC 15	MONOBLOC 12T	MONOBLOC 15T
		1 вентилатор			2 вентилатора			
A	mm	908	908	908	908	908	908	908
B	mm	350	350	350	350	350	350	350
H	mm	821	821	821	1363	1363	1363	1363
Тегло	Kg	57	61	69	104	112	116	116

Код. B0622 КОМПЛЕКТ 3-ПЪТЕН ВЕНТИЛ ЗА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА
- Компактни размери
- Двустепенен контрол

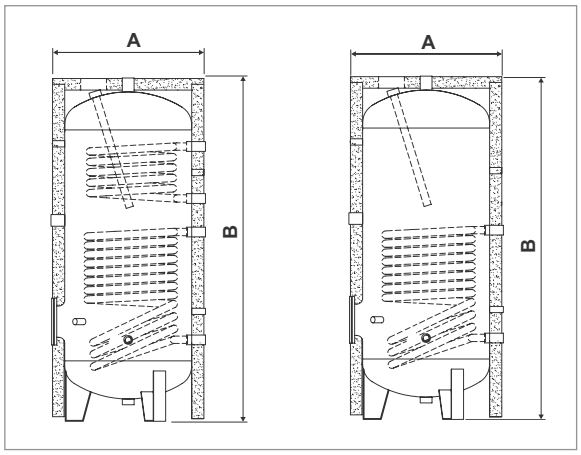
Код. B0814 КОМПЛЕКТ ДАТЧИК ЗА ВЪНШНА ТЕМПЕРАТУРА (ОПЦИЯ)
Датчик за измерване температурата на външния въздух. Датчикът е необходим за активация на допълнителните нагреватели и климатични криви.

Код. B0812 КОМПЛЕКТ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ (ОПЦИЯ)
Дистанционно управление

БОЙЛЕР ЗА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА

- Устойчива полиуретанова изолация
- Версия 2 серпентини
- Емайлирана стомана
- Анод
- Външно покритие в синьо
- Сензорен вал





Характеристики		1 серпентина			2 серпентини		
	Код	01193	01194	01195	01196	01197	01198
Воден обем	lt	200	300	500	200	300	500
Макс.температура на водата	°C	85					
Височина (обща с изолацията)	mm (B)	1215	1615	1690	1215	1615	1690
Диаметър (общ с изолацията)	mm (A)	600		750	600		750
Размери на топлообменника	m2	1,5	1,8	2,2	1,5/0,5	1,8/1,1	2,2/1,3
Серпентина		единична	единична	единична	двойна	двойна	двойна
Материал на външна облицовка		твърда полиуретанова обвивка 50 мм					
Цвят		Син					
Тегло	kg	85	110	150	90	125	165
Клас енергийна ефективност	ERP	C	C	D	C	C	D

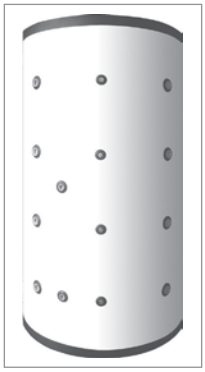
Всеки модел може да се монтира с допълнителен ел. нагревател, като се предвиждат и фланци.

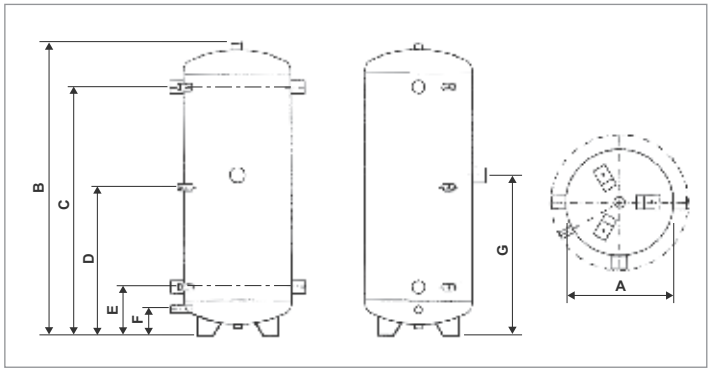
(*) Опция, трябва да се поръча като отделен комплект с фланец

Код	ОПИСАНИЕ
B0617	Комплект фланци
B0618*	Ел. нагревател 2 kW за бойлер (капац. до 300л)
B0666*	Ел. нагревател 3 kW за бойлер (капац. до 500л)

Буферен съд (хидравличен изравнител)

- Конструиран така, че да гарантира хидравличния баланс на системата и да намалява честотата на вариациите на инверторния компресор до минимум.
- Минимално препоръчано водно съдържание: 3.5 литра на kW инсталирана мощност.
- Резервоари от въглеродна стомана изолирани с устойчива полиуретанова (50 мм дебелина) и синя PVC изолация.
- Максимална температура на водата 85°C





	Код	01199	01200	01201
Воден обем	lt	50	100	200
Тегло	kg	25	34	45
A (Диаметър без изолация)	mm	300	400	450
A 1 (общ външен диаметър)	mm	400	500	550
B (обща височина)	mm	933	1095	1395
C	mm	785	935	1200
D	mm	485	560	705
E	mm	180	185	215
F	mm	100	100	105
G	mm	530	605	750
Клас енергийна ефективност	ERP	B	B	C

SHERPA

Сплит термопомпа въздух-вода.



COP > 4

БГВ 60°C

Енергиен клас: A A+

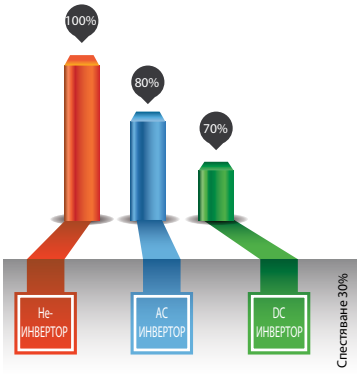
ВЪЗОБНОВЯЕМИ ТЕХНОЛОГИИ

Sherpa използва топлината от въздуха като ефективно я преобразува в топлинна енергия. Термопомпата осигурява 4 kW отоплителна мощност за всеки 1kW изразходвана електрическа. Това означава, че 75% от енергията е безплатна, възобновяема и чиста.

КОМПАКТНА ТЕХНОЛОГИЯ

Инженеринга на компонентите е позволил поставяне на 3-пътен вентил за управление на битова гореща вода. Намалените размери позволяват помпата да се постави в стандартен кухненски шкаф

DC ИНВЕРТОРНА ТЕХНОЛОГИЯ НА OLIMPIA SPLENDID



СМАРТ КОНТРОЛ

Контролното табло „смарт" е собствена разработка на Olimpia Splendid. То е изключително гъвкаво и може да се конфигурира напълно. Притежава всички характеристики на напредналите технологии за управление на термопомпи. Логиката му на действие е съобразена с климатичните сезони, необходимата топлина в помещението и регулира честотата на мотора на база разликата между външната температура и температурата на водоснабдяването.

Съвместим с:

AQUADUE® CONTROL



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вграден трипътен вентил в хидравличния модул за отклонение на водата от системата към БГВ резервоара, позволяващо опростяване на монтажа.
Гарантира битова гореща вода с температура до 60°C.

Управление на БГВ: Sherpa може да управлява БГВ с изключителна гъвкавост чрез два метода на управление: воден датчик вграден в бойлера или термостат в резервоара.

Климатични криви базирани на външната температура: Разполага с 2 климатични криви – един за охлаждане и един за отопление. Климатичните криви позволяват вариации в температурата на системата в съответствие с външните климатични условия, настройвайки топлинната мощност към топлинните изисквания на сградата, за да спести енергия.

Могат да се конфигурират две точки за настройка за охлаждане и **три за отопление (една, от които за БГВ):** Всички зададени температури могат да се конфигурират дистанционно.

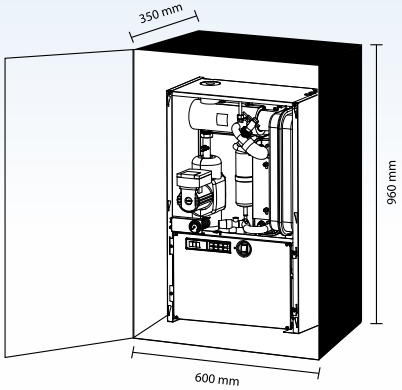
Двустепенен електрически нагревател: може да се конфигурира на една или две степени и да се активира чрез електронно управление за поддръжка на действителната топлинна мощност на термопомпата. Всяка степен се активира само според реалните нужди от отоплителна мощност, за да се оптимизира консумацията.

Дневен програматор с нощен режим: Нощният режим осигурява до 20% енергоспестяване.

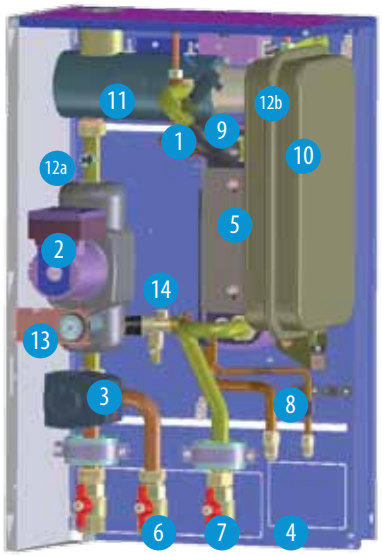
Цялостно управление на функция анти-легионела.

Фреон R410A*





Инженеринга на компонентите е позволил поставяне в уреда на необходимите части за работа на системата и управление на битова гореща вода. Вграждането на 3-пътен вентил в модула улеснява монтажа и намалява времето за работа.



1. Електрически нагревател
2. Циркулационна помпа
3. Трипътен вентил
4. Сферичен кран подаваща линия
5. Топлообменник
6. Сферичен кран връщаща линия
7. Сферичен кран БГВ
8. Хладилни връзки за зареждане на хладилен агент
9. Датчик поток
10. Разширителен съд
11. Автоматичен обезвъздушител
12. Предпазители на електро нагревателя
13. Манометър
14. Предпазен клапан 3 бара

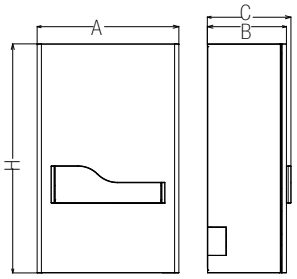
* не херметизиран уред, съдържащ флуориран газ с КГЗ = 2088

SHERPA

		SHERPA 7	SHERPA 11	SHERPA 13	SHERPA 13T	SHERPA 16	SHERPA 16T
Стандартно Вътрешно тяло	Код	599501A		599503A			
Вътрешно тяло с вграден 3-пътен вентил	Код	599505A		599500A			
Външно тяло	Код	OS-CEBSH24EI	OS-CEBCH36EI	OS-CEINH48EI	OS-CETNH48EI	OS-CEINH60EI	OS-CETNH60EI
Отоплителен капацитет (a)	kW	6,5	10,5	12,5	12,5	14	16
COP	W/W	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Отоплителен капацитет (b)	kW	5,0	8,3	10,0	10,0	10,5	12,0
COP	W/W	3,1	3,2	3,1	3,1	2,9	2,9
Отоплителен капацитет (c)	kW	6,2	9,9	11,6	11,6	13,0	14,6
COP	W/W	3,4	3,2	3,3	3,3	3,2	3,0
Отоплителен капацитет (d)	kW	4,8	7,8	9,3	9,3	9,8	10,9
COP	W/W	2,5	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2
Охладителен капацитет(e)	kW	7,6	12,1	12,6	12,8	13,8	15,3
EER	W/W	4,0	4,4	3,5	3,5	3,1	3,2
Охладителен капацитет (f)	kW	5,6	8,1	10,4	10,4	11,3	12,8
EER	W/W	3,1	3,1	3	3	2,7	2,8
Клас енергийна ефективност (35°C - 55°C)		A A+	A A+	A A+	A A+	A A+	A A+
Ниво на звуково налягане вътрешно тяло	dB(A)	30	30	30	30	30	30
Ниво на звукова мощност вътрешно тяло	dB(A)	41	41	41	41	41	41
Ниво на звуково налягане външно тяло	dB(A)	51/52	53/55	57/57	57/57	57/57	57/59
Ниво на звукова мощност външно тяло	dB(A)	64/65	66/68	70/70	70/70	70/70	70/72
Тип на изпарителя		пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат
Диаметър на входящата тръба		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Диаметър на изходящата тръба		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Циркулационна помпа							
Консумация	W	40 - 130					
Напор	kPa	80	82	80	80	78	73
Обем на разширителния съд	l	8	8	8	8	8	8
Ел. захранване на вътрешното тяло	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимален консумиран ток (g)	A	14,1	14,1	27,2	27,2	27,2	27,2
Ел. захранване на външното тяло	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Максимален консумиран ток	A	13,5	22	28	8,15	28	11,5
Диаметър на хидравличните връзки		1"	1"	1"	1"	1"	1"
Допълнителни отоплителни елементи	kW	1,5+1,5	1,5+1,5	3+3	3+3	3+3	3+3
Фреон	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Коефициент на глобално затопляне	КГЗ	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Зареждане с фреон	Kg	2,1	2,75	4,45	4,0	4,45	4,2

(a) Темп. на водата 35°C / Външна температ. 7°C
(b) Темп. на водата 35°C / Външна температ. - 2°C
(c) Темп. на водата 45°C / Външна температ. 7°C
(d) Темп. на водата 45°C / Външна температ. - 2°C
(e) Темп. на водата 18°C / Външна температ. 35°C
(f) Темп. на водата 7°C / Външна температ. 35°C
(g) С допълнително електрическо съпротивление

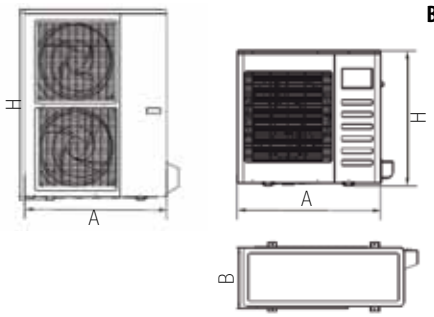
Вътрешно тяло		SHERPA 7	SHERPA 11	SHERPA 13	SHERPA 13T	SHERPA 16	SHERPA 16T
		SMALL		BIG			
A	mm	500	500	500	500	500	500
B	mm	280	280	280	280	280	280
C	mm	296	296	296	296	296	296
H	mm	810	810	810	810	810	810
Тегло стандартно тяло	Kg	36	36	38	38	38	38
Тегло на тяло с вграден 3-пътен вентил	Kg	36,3	36,3	38,3	38,3	38,3	38,3



ВЪТРЕШНО ТЯЛО

Външно тяло		SHERPA 7	SHERPA 11	SHERPA 13	SHERPA 13T	SHERPA 16	SHERPA 16T
		1 вентилатор		2 вентилатора			
A	mm	847	990	938	938	938	938
B	mm	330	350	392	392	392	392
H	mm	700	950	1369	1369	1369	1369
Тегло	Kg	58	82	99	102	99	107

ВЪНШНО ТЯЛО



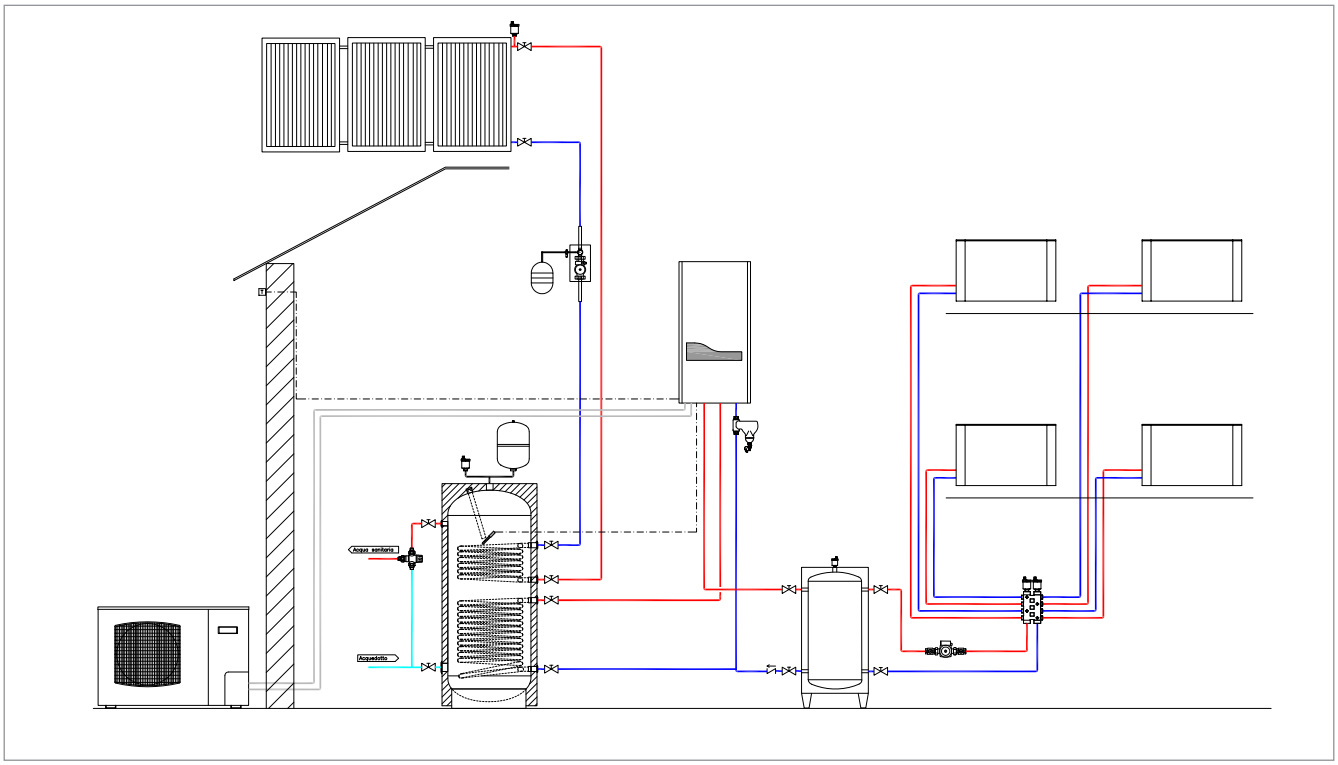
Код. B0622 КОМПЛЕКТ 3-ПЪТЕН ВЕНТИЛ ЗА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА
- Компактни размери
- Двустепенен контрол

Код. B0623 КОМПЛЕКТ ДАТЧИК ЗА ВЪНШНА ТЕМПЕРАТУРА
Датчик за измерване температурата на външния въздух. Датчикът е необходим за активация на допълнителните нагреватели и климатични криви.

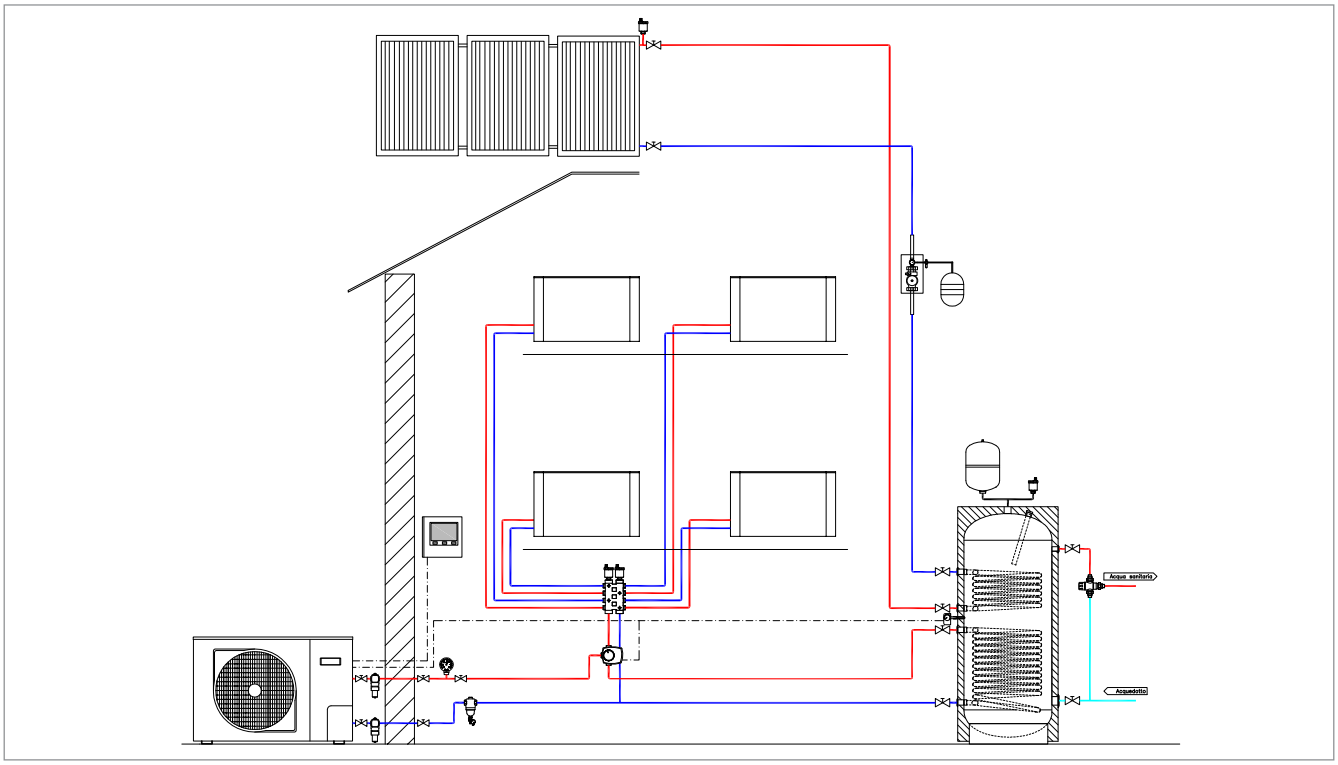
Код. B0624 КОМПЛЕКТ ДАТЧИК ЗА БГВ БОЙЛЕР
Датчик за измерване и директен контрол температурата на водата в битовия бойлер.

Код. B0665 КОМПЛЕКТ ОТОПЛИТЕЛЕН КАБЕЛ
Предотвратява образуването на лед на дъното на външното тяло в случай на продължителна работа в изключително сурови условия.

Термопомпа Sherpa (отопление и охлаждане; БГВ); отоплителна система и вентилаторни конвектори Bi2 SLR; битово съчетаване със слънчев панел.



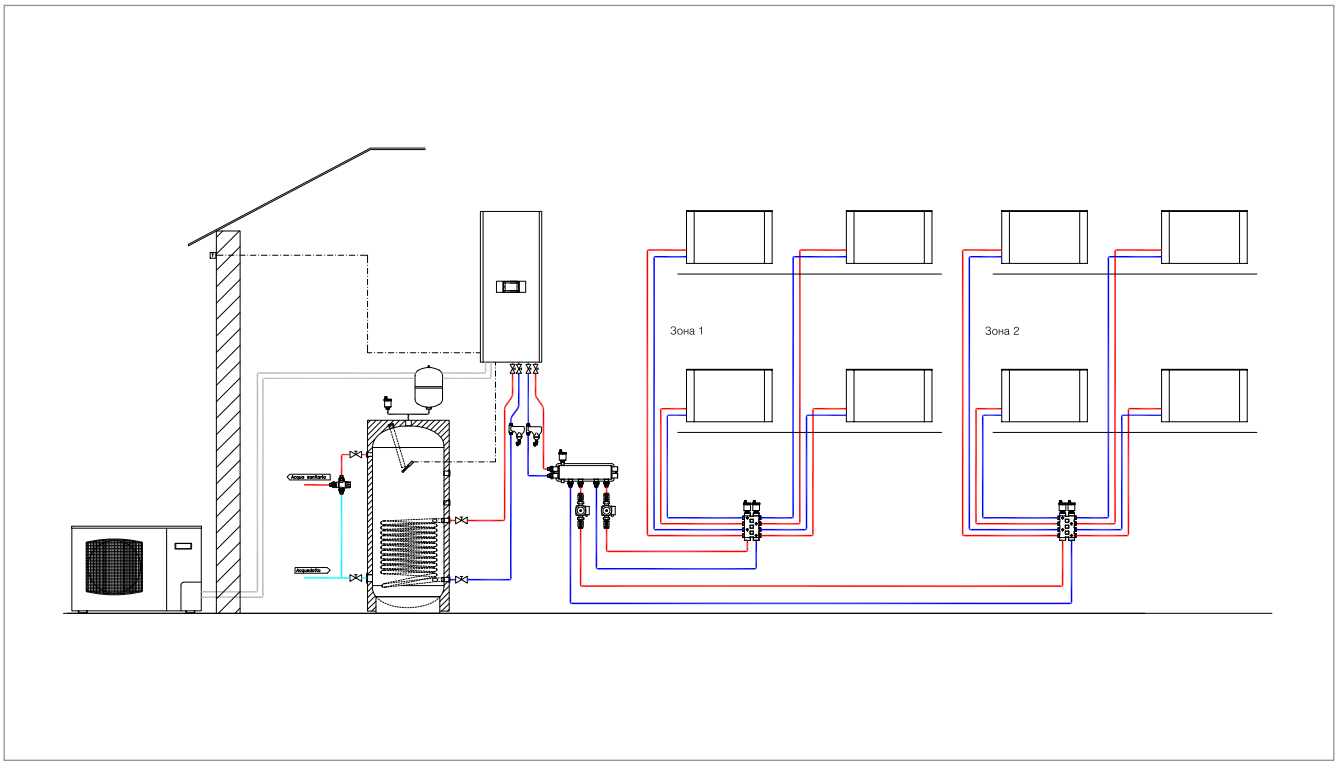
Термопомпа Sherpa (отопление и охлаждане; БГВ); отоплителна система и вентилаторни конвектори Bi2 SLR; битово съчетаване със слънчев панел.



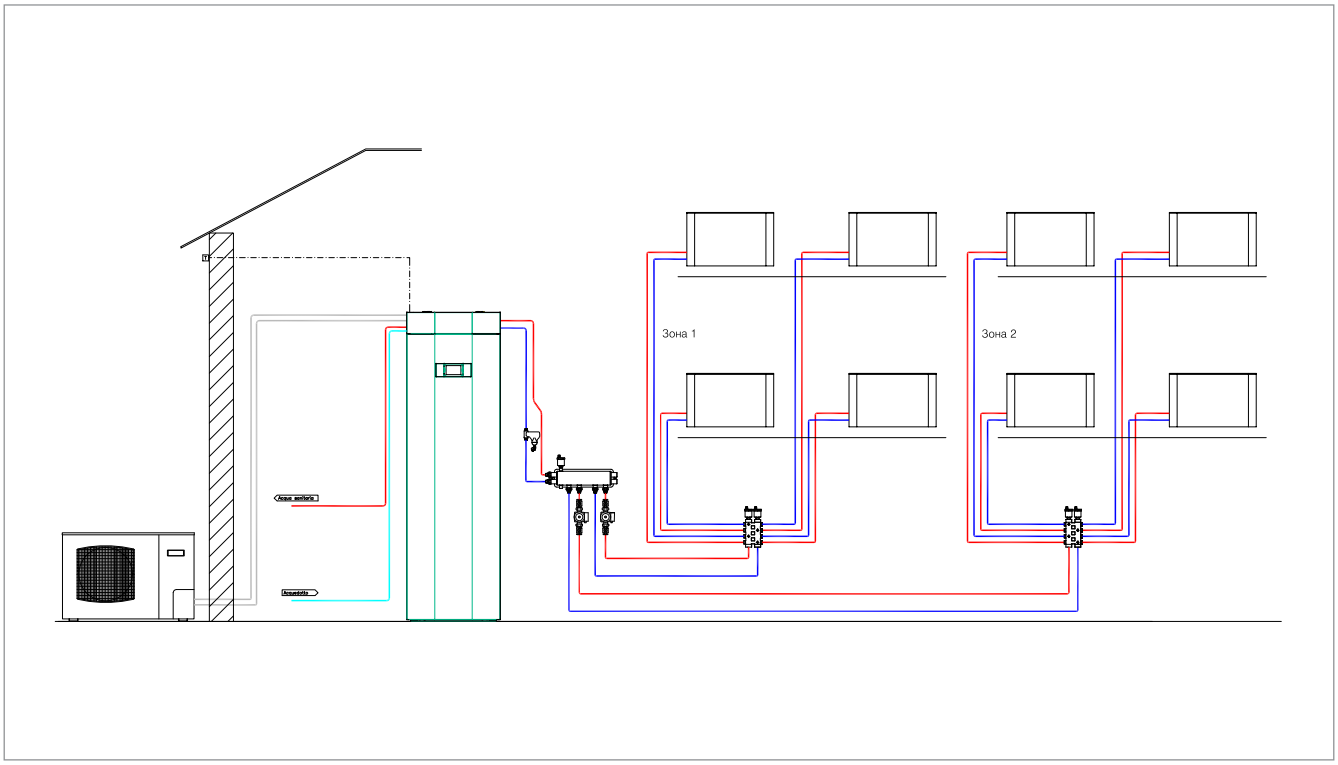
- Манометър
- Термостатен смесител
- Автоматичен обезвъздушител
- Разширителен съд
- Датчик за температура на водата
- Спирателен кран
- Тритътен вентил
- Датчик за външна температура
- Филтър
- Клапан за пълнене
- Сонда за термостат

SHERPA

Термопомпа Sherpa AQUADUE (отопление и охлаждане); високотемпературно БГВ производство; вентилаторни конвектори Bi2 SLR: пример за двузонова система с колектор



Термопомпа Sherpa AQUADUE TOWER (отопление и охлаждане); високотемпературно БГВ производство; вентилаторни конвектори Bi2 SLR: пример за двузонова система с колектор

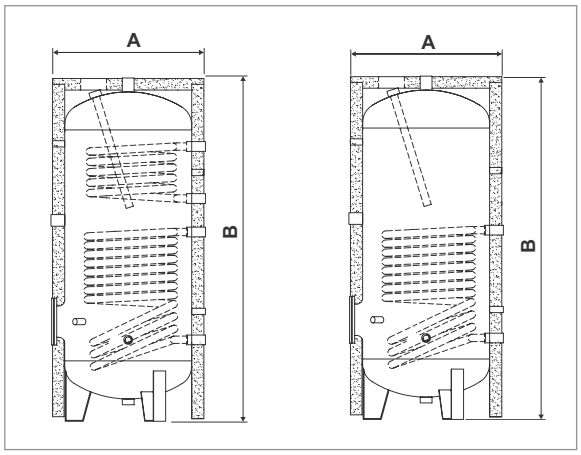


- Възвратен клапан
- Термостатен смесител
- Автоматичен обезвъздушител
- Разширителен съд
- Датчик за температура на водата
- Спирателен кран
- Тритътен вентил
- Датчик за външна температура
- Филтър
- Клапан за пълнене
- Сонда за термостат

БОЙЛЕРИ ЗА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА

- Устойчива полиуретанова изолация
- Версия 2 серпентини
- Емайлирана стомана
- Анод
- Външно покритие в синьо
- Сензорен вал





ХАРАКТЕРИСТИКИ		1 серпентина			2 серпентини		
	Код	01193	01194	01195	01196	01197	01198
Воден обем	lt	200	300	500	200	300	500
Макс. температура на водата	°C	85					
Височина (обща с изолацията)	mm (B)	1215	1615	1690	1215	1615	1690
Диаметър (общ с изолацията)	mm (A)	600		750	600		750
Размери на топлообменника	m2	1,5	1,8	2,2	1,5/0,5	1,8/1,1	2,2/1,3
Серпентина		единична	единична	единична	двойна	двойна	двойна
Материал на външна облицовка		твърда полиуретанова обвивка 50мм					
Цвят		Син					
Тегло	kg	85	110	150	90	125	165
Клас енергийна ефективност	ERP	C	C	D	C	C	D

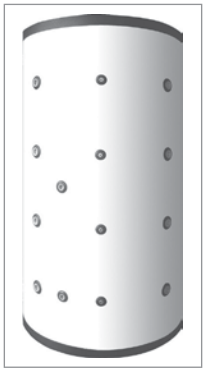
Всеки модел може да се монтира с допълнителен ел. нагревател, като се предвиждат и фланци.

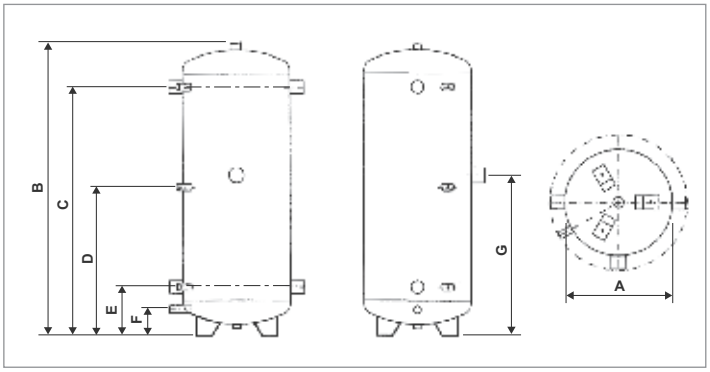
(*) Опция, трябва да се поръча като отделен комплект с фланец

Код	ОПИСАНИЕ
B0617	Комплект фланци
B0618*	Ел. нагревател 2 kW за бойлер (капац. до 300л)
B0666*	Ел. нагревател 3 kW за бойлер (капац. до 500л)

Буферен съд (хидравличен изравнител)

- Конструиран така, че да гарантира хидравличния баланс на системата и да намалява честотата на вариациите на инверторния компресор до минимум.
- Минимално препоръчано водно съдържание: 3.5 литра на kW инсталирана мощност.
- Резервоари от въглеродна стомана изолирани с устойчива полиуретанова (50 мм дебелина) и синя PVC изолация.
- Максимална температура на водата 85°C





	Код	01199	01200	01201
Воден обем	lt	50	100	200
Тегло	kg	25	34	45
A (диаметър без изолация)	mm	300	400	450
A 1 (общ външен диаметър)	mm	400	500	550
B (обща височина)	mm	933	1095	1395
C	mm	785	935	1200
D	mm	485	560	705
E	mm	180	185	215
F	mm	100	100	105
G	mm	530	605	750
Клас енергийна ефективност	ERP	B	B	C